

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
ХАБАРОВСКИЙ ИНСТИТУТ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ»
(ХИИК «СибГУТИ»)**

**МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ
ХАБАРОВСКОГО КРАЯ**



**ИННОВАЦИОННЫЕ
ИНФОКОММУНИКАЦИИ XXI ВЕКА**

**21-я (XXI) Всероссийская студенческая научно-практическая
(заочная) конференция, посвященная Дню Радио и 75 летию
Победы советского народа над фашисткой Германией
в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.**

(7 мая 2020 года)

Научные материалы конференции

Часть-1:

Материалы секционных заседаний



Хабаровск, 2020

УДК 330.341.1 (063)
ББК 99(225)-55я54



Инновационные инфокоммуникации XXI века.

21-я (XXI) Всероссийская студенческая научно-практическая (заочная) конференция: посвященная Дню Радио и 75 летию Победы советского народа над фашисткой Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. (7 мая 2020 года): научные материалы конференции. В 2-х частях. Ч-1: Материалы секционных заседаний [Электронное научное издание: 1 файл: 11,4 Мб]. – Режим доступа: https://hiik.ru/about_the_university/nauka-i-innovatsii/ / Председатель редакционной коллегии профессор, д.т.н. С.И. Клепиков и др. – Хабаровск: Изд-во ХИИК ФГБОУ ВО СибГУТИ, 2020. – 682 с.

7 мая 2020г. на базе Хабаровского института инфокоммуникаций (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» при поддержке Министерства информационных технологий и связи Хабаровского края была проведена традиционная 21-я (XXI) межвузовская Всероссийская студенческая научно-практическая (заочная) конференция: посвященная Дню Радио и 75 летию Победы советского народа над фашисткой Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.

Материалы изданы в авторской редакции. Ответственность за содержание материалов, в том числе за их соответствие лексическим и стилистическим нормам русского языка, за подбор и точность фактов, цитат, статистических данных, верность и полноту библиографических описаний, а также за то, что в материалах не содержится данных, не подлежащих открытой публикации несёт автор.

Издается согласно плана работы
ХИИК (филиал) ФГБОУ ВО «СибГУТИ» на 2020 год.

УДК 330.341.1 (063)
ББК 99(225)-55я54

ISBN 978-5-9909950-3-1

© Авторский коллектив, 2020.

© Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (ХИИК ФГБОУ ВО «СибГУТИ»), 2020.

ПЕРЕЧЕНЬ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Образовательные и научные заведения

БГУ им. Д. Банзарова	<i>Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова (г. Улан-Удэ)</i>
БелЮИ МВД РФ им. И.Д. Путилина	<i>Белгородский юридический институт Министерства внутренних дел Российской Федерации имени И.Д. Путилина (г. Белгород)</i>
ВУНЦ ВВС ВВА им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина	<i>Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина (г. Воронеж)</i>
ВШЭУ ЮУрГУ	<i>Высшая школа экономики и управления «Южно-Уральский государственный университет» (г. Челябинск)</i>
ДВГУПС	<i>Дальневосточный государственный университет путей сообщения (г. Хабаровск)</i>
ДВИ (филиал) ВСГУЮ	<i>Дальневосточный институт (филиал) «Всероссийский государственный университет юстиции» (РПА Минюста России) (г. Хабаровск)</i>
ДВИУ – филиал РАНХиГС	<i>Дальневосточный институт управления – филиал «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте Российской Федерации»(г. Хабаровск)</i>
ДВФ РГУП	<i>Дальневосточный филиал «Российского государственного университета правосудия» (г. Хабаровск)</i>
ДВИОИ МВД РФ	<i>Дальневосточный юридический институт Министерства внутренних дел Российской Федерации (г. Хабаровск)</i>
ИГУ	<i>Иркутский государственный университет (г. Иркутск)</i>
КГБ ПОУ «ХКОТСО»	<i>Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Хабаровский колледж отраслевых технологий и сферы обслуживания» (г. Хабаровск)</i>
КГБ ПОУ «ХТЭТ»	<i>Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Хабаровский торгово-экономический техникум» (г. Хабаровск)</i>
МГПИ им. М.Е. Евсевьева	<i>Мордовский государственный педагогический институт имени М.Е. Евсевьева (г. Саранск)</i>
НГТУ	<i>Новосибирский государственный технический университет (г. Новосибирск)</i>
НИУ	<i>Белгородский государственный национальный</i>

«БелГУ»	<i>исследовательский университет (г. Белгород)</i>
ОГУ МГИМО	<i>Одинцовский гуманитарный университет (Образовательный комплекс Московского государственного института международных отношений в Московской области) (г. Одинцово, Московская область)</i>
ПГУ им. Шолом-Алейхема	<i>Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема, (г. Биробиджан)</i>
ПсковГУ	<i>Псковский государственный университет (г. Псков)</i>
СФУ	<i>Сибирский федеральный университет (г. Красноярск)</i>
СибГУНиТ им. М.Ф. Решетнёва	<i>Сибирский государственный университет науки и технологий имени М.Ф. Решетнева (г. Красноярск)</i>
ТГМПИ им. С.В. Рахманинова	<i>Тамбовский государственный музыкально- педагогический институт имени С.В. Рахманинова (г. Тамбов)</i>
ТОГУ	<i>Тихоокеанский государственный университет (г. Хабаровск)</i>
ХГИК	<i>Хабаровский государственный институт культуры (г. Хабаровск)</i>
ХГУЭП	<i>Хабаровский государственный университет экономики и права (г. Хабаровск)</i>
ХИИК СибГУТИ	<i>Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал) «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (г. Хабаровск)</i>
МАОУ СОШ № 60	<i>Муниципальное автономное образовательное учреждение «Средняя образовательная школа № 60 социальной адаптации детей-инвалидов» (г. Улан- Удэ)</i>
МБОУ СОШ УИОП № 80	<i>Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Средняя образовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №80» (г. Хабаровск)</i>
Организации и предприятия	
АО «ЕвроСибЭнерго» УФССП РФ по ХК и ЕАО	<i>Акционерское общество «ЕвроСибЭнерго» (Красноярское представительство, г. Красноярск)</i> <i>Управление федеральной службы судебных приставов Российской Федерации по Хабаровскому краю и Еврейской Автономной области (г. Хабаровск)</i>

СОДЕРЖАНИЕ

Секция:

«ТЕХНИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

Абрамова А.С., Суханова С.Г. <i>Прогнозирование в математической статистике</i>	14
Албаков М.М., Курчеева Г.И. <i>Анализ состояния инфокоммуникаций и связи в Барабинском районе Новосибирской области</i>	15
Андренюк В.Ю., Голубев В.Е., Колбая К.Ч. <i>Разработка устройства коррекции диаграммы направленности антенны бегущей волны в условиях воздействия воздушных масс</i>	18
Андрюшин А.В., Курчеева Г.И. <i>Оценка уровня информатизации российских компаний</i>	23
Ашарафулина Ю.Р., Курчеева Г.И. <i>Анализ и оценка показателей сайта Искитимского района Новосибирской области</i>	28
Белоглазова Т.А., Доржиев В.Ю., Курчеева Г.И. <i>Разработка системы мониторинга показателей качества жизни районов Новосибирской области</i>	30
Бессмертная К.А., Бездверный С.А. <i>История становления студенческого радио ХИИК</i>	34
Болотов С.Ю., Рясков В.И., Бредихина Е.В. <i>Анализ плоских спиральных антенн</i>	35
Быстров И.Д., Фошин И.Д., Кох И.М., Косинов Е.С. <i>Проектирование печатных узлов радиоэлектронных модулей</i>	39
Васильев Н.С., Тюрина А.Л. <i>Функциональное устройство проверки исправности радиоэлектронных компонентов</i>	43
Власова А.В., Данилов Р.М. <i>Современные методы кодирования информации в деятельности ОВД</i>	46
Герасименко А.А., Тухватулина Е.А. <i>Технические характеристики оборудования системы управления «Умный дом»</i>	49
Глеков М.С., Ковалева А.В. <i>Искусственный интеллект в системе социальных служб</i>	58
Данилов О.Р., Вдовина О.П. <i>Защита информации в беспроводных сетях связи</i>	63
Данилов О.Р., Данилов Р.М. <i>5G технологии – в жизни современного общества</i>	67
Демко С.Ю., Белозеров О.И. <i>Тенденции развития законодательства в сфере информационных технологий</i>	71
Долмасов С.А., Вдовина О.П. <i>Анализ способов и средств защиты корпоративных сетей</i>	74
Ершов И.В., Лупарев В.И. <i>Что нужно знать о дайвинге</i>	79
Злобин А.А., Чикишев В.А., Цех Т.П., Суханова С.Г. <i>Полуправильные многогранники – каталановы тела</i>	81
Зыков Г.С., Бездверный С.А. <i>Современные микрофоны</i>	84

Исаков В.Ю., Андриенко Ю.С. <i>К вопросу о сущности искусственного интеллекта</i>	87
Исмоилов М.А., Якименко И.С., Якименко Д.С., Куцов С.В. <i>Применение симуляторов работы электрических схем при разработке аналоговых электронных усилителей</i>	92
Караваев А.Д., Сечкин М.Д., Тухфатулина Е.А. <i>Искусственный интеллект: сегодня и завтра</i>	100
Кирюшин А.А., Крещенко В.П. <i>Современные технологии в организации учебного процесса</i>	102
Княшко И.В., Сайдакова М.А., Данилов Р.М. <i>Проблемы преступности совершаемые в социальных сетях</i>	105
Кулябка Р.Р., Васильев Н.П. <i>Технологии, применяемые для прокладки мультисервисной сети</i>	110
Лобанов А.В., Чербаев В.Г., Бредихина Е.В. <i>Двухзеркальная антенна для станции спутниковой связи</i>	116
Мезгачев В.А., Устенко Д.Д., Колбая К.Ч. <i>Анализ математической модели информационной системы с протоколом множественного доступа</i>	120
Осипова Я.В., Брокаренко Е.В. <i>Вклад военных связистов в победу над фашистской Германией</i>	123
Осипова Я.В., Стерлигова И.И. <i>Электромагнитное излучение в Хабаровском институте инфокоммуникаций</i>	128
Ощепков Н.А., Колбая К.Ч. <i>Расчет мобильной антенной системы наземной радиостанции</i>	133
Петеримов Д.Д., Белозеров О.И. <i>Сравнительный анализ развития робототехники России, Японии и Европы</i>	137
Плеханова Е.А., Васильев А.С. <i>Исследование появления трещин в пустотных плитах перекрытия различной длины</i>	140
Плеханова Е.А., Васильев А.С. <i>Определение несущей способности железобетонных пустотных плит перекрытия численным и аналитическим методами</i>	145
Привалов Е.Е., Бездверный С.А. <i>Развитие студенческого звукового вещания</i>	151
Рясков В.И., Черанев Р.А., Бредихина Е.В. <i>Проектирование мобильной логопериодической антенны</i>	152
Смолянец М.А., Брокаренко Е.А. <i>Плазма</i>	157
Соловьев В.А., Васильев Н.П. <i>Специфика мультисервисных сетей связи</i>	158
Таскина Е.А., Гостюхина А.А., Тухватулина Е.А. <i>«Интернет-вещь» - технология 5G</i>	165
Томилов П.В., Фошин И.Д., Кох И.М., Косинов Е.С. <i>Многофункциональный блок управления и контроля усилителя мощности передатчика радиостанции</i>	170
Фролова Я.В., Григоров Д.Е. <i>Масштабирование баз данных приложения в целях обеспечения высокой доступности при</i>	

<i>повышенных нагрузках</i>	174
Хандожко Г.В., Ещенко Р.А. <i>Аудит безопасности программного кода</i>	178
Харченко В.В., Козловский С.М., Харченко В.В. <i>Анализ особенностей диаграммы направленности цилиндрической антенны с покрытием</i>	182
Хомченко Д.А., Латынникова С.Н. <i>Сотовый телефон в современном мире: польза и вред</i>	185
Чебуров А.В., Некрасова Е.М. <i>К вопросу о выборе технологии мультисервисного доступа для монтажа линий связи</i>	189
Шарыхина А.С., Фомина С.А. <i>Развитие компьютерных сетей и Интернет в современных условиях</i>	194
Шестак А.П., Курчиева Г.И. <i>Мобильные приложения в бизнесе</i>	198
Шестак А.П., Курчиева Г.И. <i>Сбор и анализ статистики в сфере игр с помощью технологий BigData</i>	204

Секция:

«ПРАВО. ПОЛИТИКА. БЕЗОПАСНОСТЬ ГОСУДАРСТВА. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Авагимян Д.Г., Хабаров Ю.В. <i>Роль и значение политических технологий в жизни современного российского общества</i>	207
Батрашкина Д.И., Белозеров О.И. <i>Роль государства в обеспечении информационной безопасности</i>	210
Белозерова О.В., Шульженко Н.В. <i>К вопросу исследования межкорейских взаимоотношений (историко-политический аспект)</i>	214
Бурманина Д.А., Рубанова Е.Ю. <i>Особенности поведения и психо-эмоционального состояния людей в экстремальных ситуациях</i>	218
Вилисова Д.Ф., Белозерова О.И. <i>Оценка качества реализации доктрины информационной безопасности Российской Федерации</i> ...	223
Варламов Н.Н., Милешена Н.А. <i>Современные технологии манипуляций людьми с использованием всемирной «паутины»</i>	226
Волошин М.С., Кирюшин А.Н., Стрельников Д.О. <i>Приоритетные направления совершенствования современных военно-социальные практики в интересах национальной безопасности Российской Федерации</i>	229
Григоренко А.А., Юрчено Е.С. <i>Анализ российско-южнокорейских экономических отношений в двухсторонних соглашениях на рубеже XX-XXI вв.</i>	234
Гуменный Р.К., Ярулин И.Ф. <i>Современные торговые войны как инструмент новой геополитики в Азиатско-Тихоокеанском регионе.</i>	238
Денисенко В.Р., Белозеров О.И. <i>Информационные технологии как способ борьбы с терроризмом</i>	243
Евдокимова Н.А., Мисинева И.А. <i>Развитие законодательства в сфере налогового регулирования</i>	246

Журавлев А.А., Екимов Д.А., Катин В.Д. <i>Разработка новой установки для приготовления водотопливной эмульсии</i>	251
Замятина А.Г., Менделев Н.Г. <i>Проблемы осуществления государственного надзора за соблюдением трудового законодательства</i>	253
Иваненко В.А., Симоненко О.А. <i>Тибетский вопрос в двухсторонних отношениях КНР и Индии</i>	256
Игонин В.В., Мирошникова А.М., Курчеева Г.И. <i>Анализ состояния системы здравоохранения Колыванского района Новосибирской области</i>	261
Коростылев Д.В., Ярулин И.Ф. <i>Стратегия Китая в Арктике</i>	264
Кузнецов Г.И., Данчинова М.Д. <i>Крах семьи как начало крушения нравственных ценностей</i>	269
Кузьмин А.Е., Белозеров О.И. <i>Киберпреступность – как новая криминальная угроза</i>	272
Кушниренко В.И., Юрчено Е.С. <i>Влияние Октябрьской революции и Советской России на развитие КПК: современный китайский взгляд</i>	277
Кшевин Н.В., Симоненко О.А. <i>Трансформация понятия «гегемония» в современных международных отношениях</i>	280
Макаров А.А., Полюшкевич О.А. <i>Экстремизм и оскорбление чувств верующих, и определение их значимости для современного Российского общества: нормативно-правовой анализ</i>	284
Мамонтов К.И., Ковалева А.В. <i>Особенности динамики численности населения Дальнего Востока</i>	288
Павлюк М.А., Грабельных Т.И. <i>Культура национальной безопасности как способ системного обеспечения безопасности личности и общества</i>	292
Постоечко В.Р., Симоненко О.А. <i>Развитие концепции американоцентризма в XX-XXI вв.</i>	295
Сафонов С.А., Ардашев Р.Г. <i>Информационная безопасность в условиях бедствия</i>	298
Соколов Т.А., Хребтова Т.М. <i>История возникновения и развития всеобщего избирательного права в разных странах</i>	300
Тельбизова М.Ю., Никифорова О.Л. <i>Нецензурная лексика – как разрушитель нравственного и физического здоровья человека и общества</i>	305
Толсторуцкая В.С., Андриенко Ю.И. <i>Антисемитизм как идеология в фашистской Германии</i>	307
Туркенич Д.Р., Симоненко О.А. <i>Отношение дальневосточников к мигрантам из постсоветских государств</i>	312
Фалалеева П.М., Феньвеш Т.А. <i>Анализ политической культуры взрослого населения г. Красноярска</i>	316
Фоменко Я.Ю., Кирюшин А.Н., Стрельников Д.О. <i>Военно-социальные практики в духовной сфере жизнедеятельности общества</i>	319

Ходжатов К.Б., Симоненко О.А. Трансформация политических режимов центральноазиатских государств.....	324
Хохлов М.Л., Андриенко Ю.И. Военно-политическое значение «Пакта Молотова-Рибентропа» для Советского Союза.....	329
Шуваев М.Р., Катин В.Д. Сокращение вредных выбросов твердых частиц из угольных котлов путем применения новых циклонов-золоуловителей.....	332

Секция:

«БИЗНЕС. ЭКОНОМИКА. УПРАВЛЕНИЕ»

Бондаренко Е.Д., Лузикова Т.В. Способы поддержания здоровья в студенческом возрасте.....	336
Бортная С.А., Поздеева Л.В., Курчеева Г.И. Оценка уровня качества жизни Новосибирского района.....	341
Воробьева К.Р., Алетдинова А.А. Анализ вакансий ИТ отрасли на основе онлайн данных.....	344
Гарлеман М.А., Первалова А.О., Абрамчик Г.А. Глобальный рынок труда и его особенности в современных условиях.....	348
Говорухин И.С., Захарова Л.Н. Факторы развития информационных логистических систем в регионах Енисейской Сибири.....	352
Гусев В.В., Климова О.В. Механизм совершенствования правового регулирования банковской деятельности в современной России.....	357
Давыденко Е.Р., Мисинева И.А. Характеристика подходов к определению понятия «управление цепями поставок».....	361
Дорохов В.Н., Мисинева И.А. Направления повышения качества государственного управления на основе цифровой трансформации....	363
Епифанцев Г.А., Курчеева Г.И. Рынок виртуальных услуг.....	367
Жилина О.А., Курчеева Г.И. Информационные технологии, используемые для принятия управленческих решений.....	371
Залашков И.О., Акулич В.Г. Современное состояние рынка банковского кредитования малого бизнеса.....	374
Зубриенко А.Д., Васильцова В.В. Экономические возможности применения технологии будущего «Фандомат» для улучшения экологической обстановки в стране.....	379
Ким А.М., Кондратова Е.П. Современное программное обеспечение бухгалтерского учета в строительных организациях.....	383
Ковригина М.И., Акулич В.Г. Формирование международных образовательных кластеров.....	388
Козлова А.В., Белозерова С.И. Перспективы развития электронной цифровой подписи.....	391
Колпашникова Л.А., Курчеева Г.И. Цифровая экономика: особенности управления.....	394
Копылов В.Б., Алетдинова А.А. К оценке критических компетенций работников в условиях сетевого взаимодействия.....	397

Кретов М.О., Мисинева И.А. <i>Вопросы организации проектной деятельности в государственном управлении</i>	400
Кретов М.О., Мисинева И.А. <i>Направления развития государственной деятельности в сфере профессиональной ориентации молодежи</i>	403
Лукаш Д.Е., Белик Д.С., Абрамчик Г.А. <i>Особенности инновационного развития российской экономики</i>	406
Пальчик Е.Б., Батьянова Л.Н. <i>Инфраструктурные подходы к развитию кластеризации туристско-рекреационного кластера Иркутской области</i>	408
Пасечник О.В., Ламашева Ю.А. <i>«План сотрудничества из 8 пунктов» и совместные российско-японские проекты</i>	411
Петрова Е.С., Паулюконис И.О., Абрамчик Г.А. <i>Кризис рыночной экономики в настоящее время и современные способы его преодоления</i>	415
Рзаева Г.Н., Акулич В.Г. <i>Инновационные технологии в сфере ЖКХ</i>	419
Рзаева Г.Н., Сумина Е.В. <i>Управление групповой динамикой и формирование команды с учётом национальных особенностей бизнес-культур</i>	425
Рыжникова И.С., Барчуков А.В. <i>Стратегическая оценка деятельности бюджетного учреждения здравоохранения с применением SWOT-анализа</i>	431
Скомаровский С.С., Курчеева Г.И. <i>Построение модели оценки квартир на основе Московского рынка недвижимости</i>	436
Степанова А.Ю., Алетдинова А.А. <i>Требования к должности администратора на российском рынке труда</i>	439
Тарасова В.Н., Сумина Е.В. <i>Современные проблемы международного менеджмента</i>	442
Тепляшина Е.И., Барчуков А.В. <i>Оценка показателей ликвидности единого казначейского счёта</i>	448
Усольцева Н.Н., Ламашева Ю.А. <i>Роль КНР в международной торговле отходами</i>	453
Фадеев А.Н., Фадеева И.С. <i>Тенденции мировой энергетики в инновационной экономике</i>	457

Секция:

«СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

Актанко А.В., Барсук В.К., Пудова Ю.С. <i>Природа Хабаровского края</i>	462
Анцупова В.Д., Димова М.В. Семашко Н.А.: <i>педагог, ученый, врач</i>	465
Атягина В.С., Ламашева Ю.С. <i>Влияние пандемии COVID-19 на деятельность компании «Huawei»</i>	469
Блиндер Д.С., Головачева В.В., Перепелина Н.П. <i>Иосип Броз Тито</i>	

<i>кавалер ордена «Победы».....</i>	472
Бондарь Г.А., Лотарева Т.Ю. <i>Особенности черлидинга как отдельного вида спорта.....</i>	476
Борщева А.Д., Кортелева А.В. <i>Проблема планирования учебного времени студентами: попытка социологического изучения.....</i>	479
Борщева А.Д., Симоненко О.А. <i>Концепция «мягкой силы» Китайской Народной Республики в Латиноамериканском регионе.....</i>	482
Бурдуков Д.П., Овчинникова М.А., Курчеева Г.И. <i>Анализ состояния системы образования сельских районов Новосибирской области.....</i>	487
Бухтоярова Е.М., Колосова А.В., Курчеева Г.И. <i>Сравнительный анализ показателей качества жизни сельских районов Новосибирской области.....</i>	491
Варюхина Ю.А., Петренко А.А., Курчеева Г.И. <i>Сравнительный анализ возможностей официальных сайтов сельских районов Новосибирской области.....</i>	496
Ватагина И.Н., Дубовская Д.А., Гернега К.С. <i>Обеспечение информационной безопасности молодежи в современном образовательном пространстве.....</i>	500
Гориленко М.С., Кучина О.П. <i>Дальневосточники на фронтах Великой Отечественной войны: посвящается Герою Советского Союза Е.А. Дикопольцеву.....</i>	502
Гречка Е.А., Музыченко Н.П. <i>Специальные события как PR-инструмент коммуникационной политики.....</i>	506
Грибов М.В., Рузина А.С., Торопова Л.С. <i>Анализ перевода атрибутивных словосочетаний с английского на русский язык в текстах о безопасности информации.....</i>	511
Данилов О.Р., Данилов Р.М. <i>Роль подразделений радиоэлектронной борьбы в обеспечении ведения боевых действий во время Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.....</i>	515
Данилова Я.В., Грищенко А.С. <i>Инструменты коммуникационного маркетинга в продвижении образовательных услуг.....</i>	520
Ерышова С.И., Ковалёва Е.В. <i>Рихард Зорге: журналист, писатель, разведчик.....</i>	525
Зайцев Д., Худяков Д., Кучина О.П. <i>Чебышев Пафнутий Львович – человек, педагог, ученый.....</i>	529
Землякова Е.А., Шитикова Г.И. <i>Образ озера Байкал в творчестве Кима Балкова.....</i>	532
Козырская А.Э., Романова М.И. <i>Предпосылки образования арабского халифата, сущность власти халифа.....</i>	537
Колесова Е.Е., Голубев М.В., Брокаренко Е.В., Дудина Е.Я. <i>И в наступлении есть место обороне: Балатонской оборонительной операции посвящается (6-15.03.1945 г.).....</i>	541
Кононова К.О., Черкес В.П. <i>Образ учителя в диалогии С.В. Лукьяненко «Джамп».....</i>	546

Кремнева Е.И., Лотарева Т.Ю. <i>Физическая культура для беременных. Её польза и особенности</i>	548
Кривых В.А., Романова М.И. <i>Алиенора Аквитанская – первая «Прекрасная Дама» и символ Куртуазной любви</i>	554
Кузнецова М.А., Музыченко Н.П. <i>Современные PR-технологии продвижения ВУЗА</i>	555
Кшевин Н.В., Потапчук В.И. <i>Оценка роли С.Ю. Витте в подписании Портсмутского мирного договора в контексте объектно-ориентированной онтологии</i>	559
Лазарева И.М., Екимова С.Г. <i>Добровольческая деятельность в России: история вопроса</i>	563
Литвинов Д.В., Иванов Р.В. <i>Социокультурная солидарность как условие развития социальных систем</i>	567
Личко А.В., Кулишова А.В. <i>Здоровьесберегающие технологии в системе обучения и воспитания</i>	570
Лунева С.А., Романова М.И. <i>30 учеников святителя Виллиброрда</i>	574
Масло В.Д., Масло О.А. <i>Сын Приамурья - отважный разведчик Пассар (О герое Великой Отечественной войны 1941-1945гг.)</i>	577
Махутова Т.Е., Данчинова М.Д. <i>Образ А.С. Пушкина в представлении юного читателя</i>	580
Монакова О.А., Сапельников Д.С., Гейнц М.А. <i>Полубумия XXI: на потускневших рубежах</i>	583
Мункуев В.В., Густавин Г.К. <i>Риск непредсказуемого поведения студента- аудита в условиях информационного воздействия</i>	588
Осипова Я.В., Тарасов О.Ю. <i>Развитие личностных качеств будущих работников педагогической, медицинской и юридической сфер посредством художественного кинематографа</i>	590
Оськина П.С., Маркина Ю.С. <i>Сторителлинг как PR-текст: осмысление технологии и практическое применение</i>	592
Очиров Л.Д., Реховская О.М. <i>Мотивы футлярности в творчестве А.П. Чехова и М.М. Зощенко</i>	597
Павленко В.Г., Пикалов Ю.В. <i>Тенденции развития системы русского образования в Маньчжурии в конце XIX века по 1917 год</i>	602
Паликова А.С., Давыденко В.А. <i>Педагогические принципы и условия формирования межкультурной компетентности студентов гуманитарных ВАУЗов в процессе изучения иностранного языка</i>	606
Пирогова А.С., Кирпанев Ю.Ф. <i>Актуальные вопросы физического воспитания молодежи и студентов</i>	611
Полянский Н.Э., Андриенко Ю.И. <i>Голод 1933 года в СССР как социальная трагедия и инструмент русофобии</i>	614
Рузина А.С., Грибов М.В., Торопова Л.С. <i>Анализ перевода атрибутивных словосочетаний с английского на русский язык в текстах о безопасности информации</i>	623
Рузина А.С., Салова Т.Н. <i>Анализ фразеологических единиц в</i>	

<i>произведения С. Кинга «Корпорация «Бросайте курить»</i>	628
Русанова Я.В., Федорова Л.И. <i>Памятники истории и культуры Прибайкалья федерального и республиканского значения</i>	632
Рыбаков Н.С., Романова М.И. <i>Процесс строительства египетских пирамид в эпоху Древнего и Среднего царств</i>	638
Санжицыренов Ц.Ж., Замятина Ю.Б. <i>Мир живой природы и мир людей в произведениях дальневосточного писателя Сергея Петровича Кучеренко</i>	642
Соктоева И.Е., Бадмаева Л.П. <i>Изобразительно-выразительные средства в рассказе М.Д. Сергеева «Времена года на Байкале»</i>	646
Тинюнина А.С., Рубанова Е.Ю. <i>Адаптация мигрантов: социокультурный аспект</i>	652
Туркенич Д.Р., Лилоян К.А., Буйницкая А.М., Ламашева Ю.А. <i>Вклад Е.Д. Поливанова в развитие востоковедения</i>	656
Фатеева А.И., Шульженко Н.В. <i>Генерал-майор Игнатьев Г.Г. – основоположник создания линий одновременного телефонирования и телеграфирования в России</i>	659
Фишман Л., Симонова В.С., Гареева И.А. <i>Феномен стигматизации по отношению к инвалидам в молодежной среде</i>	661
Шейна А.А., Андриенко Ю.И. <i>Деонтологическая составляющая правоохранительной деятельности</i>	666
Шимякина Е.А., Грищенко А.С. <i>PR–деятельность в системе высшего образования на примере ТОГУ</i>	670
Щербакова А.Е., Лабзина Ю.Е. <i>Актуальные особенности массовой коммуникации в политической сфере</i>	674

Секция:
«ТЕХНИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

УДК 519.2

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ В МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКЕ

Абрамова А.С., студент 1 курса, заочная форма обучения, факультет ВО
Суханова С.Г., доцент, кандидат педагогических наук, доцент кафедры экономики, математики и физики ХИИК (филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск

В работе автор раскрыл основные положения прогнозирования в математической статистике.

Ключевые слова: математика, статистика, прогноз

FORECASTING IN MATHEMATICAL STATISTICS

Abramova A.S., a 1st year student, correspondence form of training
Sukhanova S.G., associate Professor, candidate of pedagogical Sciences, associate Professor of the Department of Economics, mathematics and physics of the KhIIC (branch) of SibGUTI, Khabarovsk

In this paper, the author has revealed the main provisions of forecasting in mathematical statistics.

Keywords: mathematics, statistics, forecast



Математическая статистика как наука начинается с работ знаменитого немецкого математика Карла Фридриха Гаусса (1777–1855), который на основе теории вероятностей исследовал и обосновал метод наименьших квадратов, созданный им в 1795 г. и примененный для обработки астрономических данных (с целью уточнения орбиты малой планеты Церера). Его именем часто называют одно из наиболее популярных распределений вероятностей – нормальное, а в теории случайных процессов основной объект изучения – гауссовские процессы.

В конце XIX в. – начале XX в. крупный вклад в математическую статистику внесли английские исследователи, прежде всего К. Пирсон (1857–1936) и Р.А.

Фишер (1890–1962). В частности, Пирсон разработал критерий «хи-квадрат» проверки статистических гипотез, а Фишер – дисперсионный анализ, теорию планирования эксперимента, метод максимального правдоподобия оценки параметров.

В 30-е годы XX в. поляк Ежи Нейман (1894–1977) и англичанин Э. Пирсон развили общую теорию проверки статистических гипотез, а советские математики академик А. Н. Колмогоров (1903–1987) и член-корреспондент АН СССР Н.В. Смирнов (1900–1966) заложили основы непараметрической статистики. В сороковые годы XX в. румын А. Вальд (1902–1950) построил теорию последовательного статистического анализа.

Применение математической статистики в прогнозировании играет большую роль. В наше время это особенно актуально, для того чтобы при получении результатов прогноза учёные могли предостеречь нас от всевозможных катаклизмов.

Прогнозирование означает предсказание состояние какого-либо объекта, процесса или явления в будущем. Точность прогноза – оценка доверительного интервала прогноза для заданной вероятности его осуществления.

Задачу прогнозирования в самом общем виде можно поставить следующим образом. Имеется некоторое прогнозируемый показатель P . Необходимо определить значение P_s этого показателя в некоторый заданный момент времени s в будущем. Существуют различные виды прогнозирования, такие как: текущие, краткосрочные, долгосрочные, среднесрочные, сверхдолгосрочные.

Решение многих задач в прогнозировании основано на использовании распределения Стьюдента. Методом математической статистики можно решить задачу о нахождении оценки точности прогноза по формуле $\Delta y_i = \frac{t_\alpha * \sigma_y}{y_i}$, где Δy_i - оценка

точности прогноза (доли единиц или %); t_α – значение *t-критерия* Стьюдента при заданном уравнении доверительной вероятности и числе степеней свободы; σ_y - среднеквадратичное отклонение прогноза параметра; \bar{y}_i - точечное значение прогнозируемого параметра.

Основой любого прогнозирования является гипотеза. За полтора века применения математической статистики методы составления прогноза изменились, на вооружении исследователей появились космическая и мощнейшая вычислительная техника.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Власов В.А. Статистический контроль состояния объектов с распределенными параметрами. – М.: МИФИ, 1987. – 73с.
2. Лебедев К.А. Теория вероятностей и математическая статистика (элементарное введение): учеб. пособие. – Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2012. – 105 с.
3. Математическая статистика: учеб.-метод. пособие / Авт.-сост.: С.Е. Демин, Е.Л. Демина; М-во образования и науки РФ; ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н.Ельцина», Нижнетагил. технол. ин-т (фил.). – Нижний Тагил: НТИ (филиал) УрФУ, 2016. – 284 с.

© *Абрамова А.С., Суханова С.Г.*

УДК 004

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ И СВЯЗИ БАРАБИНСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

*Албаков М.М., студент 3 курса, факультет
АВТ, очная форма обучения*

*Курчеева Г.И., доцент, кандидат
экономических наук, доцент кафедры
«Автоматизированные системы управления»,
НГТУ, г. Новосибирск*

В данной статье дан анализ состояния инфокоммуникации и связи Барабинского района Новосибирской области.

Ключевые слова: состояние инфокоммуникаций, связь ,высокие технологии.

ANALYSIS OF THE STATE OF INFOCOMMUNICATIONS AND COMMUNICATIONS OF THE BARABINSKY DISTRICT OF THE NOVOSIBIRSK REGION

*Albakov M.M., 3rd year students, faculty AVT, full-time
education*

*Kurcheeva G.I., associate professor, candidate of
economic sciences, associate professor of the department
«Automated control systems, NTU, Novosibirsk*

This article provides an analysis of the state of infocommunications and communications of the Barabinsky district of the Novosibirsk region..

Keywords: state of info-communications, communication, high technologies.

Инфокоммуникации – это информационно-телекоммуникационная инфраструктура, развивающаяся в соответствии с технико-экономическими законами развития общества [1].

Важным национальным интересом, в последнее время, в нашей стране стало развитие информационных технологий, совершенствование технологий связанных с инфокоммуникациями и связью. Рост интереса к данной области способствует развитию технологий связи в регионах России. В этом и состоит актуальность выбранной темы исследования.

В настоящее время ученые, экономисты, аналитики, статистики не теряют интерес к данной теме. Наше исследование посвящено изучению инфокоммуникаций и связи Барабинского района Новосибирской области.

По моему мнению, о состоянии инфокоммуникации и связи можно судить по следующим показателям:

- численность населения имеющих доступ к сети Интернет;
- скорость интернета в данном регионе;
- стоимость услуг компаний предоставляющих доступ к сети Интернет.

Барабинский район был образован в 1925 году. Район располагается в северо-западной части Новосибирской области. Входит в Новосибирскую агломерацию. Новосибирский район расположен на территории в 5358 кв. км [3].

Климат Барабинского района континентальный. По агроклиматическому районированию относится к умеренно теплому, недостаточно увлажненному агроклиматическому подрайону.

Барабинский район включает в себя 12 муниципальных образований, 1 городское и 10 сельских поселений с населением 39 тыс. человек. Административный центр района – город Новосибирск. По численности населения Барабинский район занимает 7 место среди остальных районов Новосибирской области.

В плане социально-экономического развития Барабинского района были описаны основные цели и задачи, включающие в себя развитие инфокоммуникаций и связи в районе.

Основными задачами учреждений культуры являются удовлетворение и развитие духовных и культурных потребностей населения, сохранение и развитие единого культурного и информационного пространства, обеспечение прав граждан на доступ к объективной и полной информации, к культурным ценностям, обеспечение сохранности и доступности информации в сфере архивного дела, совершенствование условий организации системы библиотечного обслуживания населения, стимулирование народного творчества, расширение возможности учреждений культуры в пользовании компьютерными, информационными и коммуникационными технологиями. В рамках областных целевых программ «Развитие культуры в сельской местности Новосибирской области» и «Библиотеки Новосибирской области» осуществляется реконструкция и техническая модернизация учреждений культуры, повышение квалификации специалистов, комплектование библиотечных фондов. Продолжено внедрение современной автоматизированной библиотечной информационной системы.

Также в Барабинском районе произошел процесс перехода к цифровому телерадиовещанию. Такой процесс развертывания сетей нового, цифрового, поколения идет в России уже несколько лет. По данным министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ, цифровым телевидением на конец октября 2018 года

осталось не охвачено 10% населения. Все остальные жители России смотрят ТВ современного поколения..

Телефонную связь на территории района осуществляют Барабинский РУС, Барабинский узел связи Новосибирской дистанции сигнализации, связи и вычислительной техники (ШЧ -7). Номерная емкость в настоящий момент составляет 11577 номеров, в том числе в городе – 9389 единиц, на селе – 2188 телефонов. На территории района установлено 55 таксофонов, в том числе 48 – в сельских населенных пунктах, 7 единиц - в городе.

Обеспеченность населения домашними телефонами планируется к 2015 году довести до 221 единицы на 1000 человек. Будут осуществляться работы по реконструкции, модернизации и расширению существующих сетей связи. На базе цифровых АТС будет продолжено внедрение новых видов услуг.

На территории Барабинского района услуги почтовой связи населению оказывает Барабинский почтамт ОСП УФПС НСО филиала ФГУП почта России. Предприятие осуществляет все виды услуг почтовой связи - действия по приему, обработке, перевозке, доставке (вручению) почтовых отправлений, доставке и выдаче пенсий, пособий и других выплат целевого назначения, прием жилищно-коммунальных и прочих платежей, услуги по подписке, доставке и распространению периодических печатных изданий, а также по осуществлению почтовых переводов. В населенных пунктах, где отсутствуют почтовые отделения, население обслуживают почтальоны.

Услуги связи и интернета на территории района осуществляет ЛТЦ Барабинского района Куйбышевского МЦТЭТ ПАО «Ростелеком». Предприятие оказывает услуги местной и внутризоновой телефонной связи, а также универсальные услуги посредством таксофонов. На территории города Барабинска услуги интернета также оказывает ЗАО «Зап-СибТранстелеком». Услуги мобильной (сотовой связи) на территории Барабинского района предоставляют пять сотовых операторов: МТС, Beeline, Мегафон, Tele2, Yota. В целом по району зоны покрытия мобильных операторов охватывают 100% территории. 28

Возможность подключения к широкополосному доступу в интернет, через оптоволоконные линии связи, имеют практически все населённые пункты района, за исключением: д. Новотандово, п. Арисово, д. Пензино, п. Голованово, д. Богатиха, д. Бехтень, д. Староярково, Аул Тандов, д. Чистоозерка, п. Абакумово, д. Кармышак, п. Красный Яр, д. Старый Карапуз, д. Половинное, ст. Кирзинское, п.Красный Пахарь, д. Круглоозерка, п. Горка, д. Новогутово, ст. Труновское, пос. Дунаевка.

Подводя итог по исследованию, можно сделать следующий вывод. По ряду показателей, характеризующих состояние инфокоммуникаций и связи Барабинского района, наблюдается положительная динамика, осуществляются программы по модернизации инфокоммуникаций, обеспечение района доступом в Интернет с хорошей скоростью. Проводятся инвестиционные мероприятия в сфере высоких технологий.

Для улучшения ситуации в сфере инфокоммуникаций Барабинского района, на мой взгляд, необходимо осуществление эффективной инвестиционной политики, направленной на повышение привлекательности района для компаний, работающих в сфере информационных технологий, а также инвестирование в среднее и высшее образование. Следствием чего будет доступность и близость высоких технологий, а соответственно инфокоммуникаций, для всех жителей Барабинского района, рост заинтересованности людей в высоких технологиях, и самое главное – повышение уровня качества образования.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Величко В.В., Катунин Г.П., Шувалов В.П. Основы инфокоммуникационных технологий // Научно-техническое издательство «Горячая линия-Телеком». – 2016. - № 10-2 (63). – С. 10–12.
2. Гольдштейн Б.С. Инфокоммуникационные сети и системы// ВHV. – 2019. – С. 125–128.

3. Инвестиционный паспорт Барабинского района // Администрация Барабинского района URL: https://www.nso.ru/sites/test.new.nso.ru/wodby_files/files/wiki/2014/01/barabinskiy_rayon.pdf (Дата обращения: 07.05.2020).

4. Администрация Барабинского района // Правительство Новосибирской области URL: <http://admbaraba.nso.ru/> (Дата обращения 01.05.2020).

© Албаков М.М., Курчеева Г.И.

УДК 621.3.095

РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА КОРРЕКЦИИ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ АНТЕННЫ БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОЗДУШНЫХ МАСС

*Андренюк В.Ю., Голубев В.Е., курсанты 5 курса
Колбая К.Ч., кандидат технических наук, доцент
кафедры ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и
Ю.А. Гагарина», г. Воронеж*

Рассматриваются возможные методы коррекции диаграммы направленности антенн бегущих волн, позволяющие учесть негативные факторы, возникающие при воздействии воздушных масс.

Ключевые слова: антенна бегущей волны, диаграмма направленности.

DEVELOPMENT OF A DEVICE FOR CORRECTING THE DIRECTIONAL DIAGRAM OF A TRAVELING WAVE ANTENNA UNDER THE INFLUENCE OF AIR MASSES

*Andrenuk V.Y., Golubev V.E., cadets of the 5th year
Kolbaya K.CH., candidate of technical Sciences,
associate Professor, MECS of AF «AFA named after
professor N.E. Zhukovsky and Yu.A. Gagarin »,
Voronezh*

Possible methods of correction of the radiation pattern of traveling wave antennas are considered, allowing to take into account the negative factors arising from the impact of air masses.

Keywords: traveling wave antenna, directional diagram.

Рассматривая процесс установления радиосвязи в диапазонах частот метровых (МВ) и дециметровых (ДКМВ) волн, можно выделить такие проблемы, как состояние ионосферы и различные метеорологические факторы нижнего слоя тропосферы. Состояние ионосферы заставляет перестраивать рабочие частоты в зависимости от времени года и времени суток. Погодные факторы, такие как: гроза, дождь, снежные или песчаные бури необходимо так же учитывать. Однако, особенность этих факторов такова, что вероятность их внезапного возникновения достаточно мала.

Отдельно необходимо выделить движение воздушных масс, так как, в отличие от других метеофакторов, оно имеет более высокую вероятность возникновения. Очевидно, что данный фактор будет оказывать воздействие не на все типы антенн. Например, антенны, выполненные из прочных материалов и имеющие жесткую конструкцию (зеркальные, логопериодические и т.п.) слабо подвержены влиянию ветра. Движения воздушных масс создает на их поверхности колебания малой амплитуды, которые не влияют на качество радиосвязи.

Наряду с этим, существуют антенны, приёмный элемент (ПЭ) которых существенно подвержен влиянию ветра – проволочные антенны бегущей волны (АБВ), например: v -образная, λ -образная или ромбическая антенны. ПЭ таких антенн представляет собой неизолированный проводник в виде многожильного провода с

током, следовательно, порывы ветра будут создавать на их поверхности колебания значительной амплитуды [1].

Порывы ветра более 20 м/с способны создавать на приемном полотне антенны (особенно военного назначения, когда длина полотна от 40 метров) колебания значительной амплитуды, что приводит к снижению дальности связи, снижению разборчивости и достоверности на 11,7%. Данный показатель способен увеличиваться при воздействии ветра большей силы, так как ПЭ невозможно закрепить без отсутствия стрелы провисания между точками крепления. Следовательно, при сильных воздействиях ветра, будут создаваться поперечные колебания. В свою очередь, они приведут к расширению главного лепестка ДН и снижению КНД всей антенны [2].

Вышеупомянутые факторы позволяют сделать вывод, что КПД радиолинии снижается. Так как амплитуда вектора напряженности электрического поля в направлении максимального излучения реальной антенны определяется:

$$E_m = \sqrt{\frac{120 \cdot P_{\Sigma} \cdot D_0}{r}},$$

где P_{Σ} – мощность излучения; D_0 – коэффициент направленного действия антенны; r – расстояние от антенны до точки наблюдения.

Для устранения негативных влияний ветра возможно использовать один из следующих методов [3,4]:

Метод «ограничения передачи»: установка на ПЭ антенны устройства, чувствительного к различным вибрациям и настройка его на определенный порог. Этот порог устанавливается таким образом, чтобы фиксировать амплитуду колебаний, которая создает значительное падение КНД антенны. Сигнал о превышении порога направляется дежурному радисту на пульт управления (ПУ) и далее, исходя из условий боевой обстановки, принимается решение о прекращении передачи в данный момент времени или же наоборот – начать радиообмен, если влияние ветра прекратилось. При этом дежурный радист владеет информацией, что на приемной стороне уровень сигнала будет меньше требуемого, если начнется радиообмен во время воздействия ветра.

Метод «физической компенсации»: размещение на главной мачте антенны установки, которая будет увеличивать натяжение ПЭ при возникновении колебаний значительной амплитуды. И, следовательно, позволит компенсировать эти колебания. Информацию о возникновении сильных колебаний предполагается получить при помощи устройства фиксации колебаний. Сигнал с устройства фиксации колебаний будет подаваться на микроконтроллер, который, при превышении порога допустимых колебаний, запустит устройство, увеличивающее натяжение. Его можно выполнить из электрической лебедки с электронным управлением от устройства фиксации колебаний. При этом микроконтроллер будет дополнительно выполнять функцию защиты ПЭ от разрыва при натяжении лебедкой.

Метод «подстройки мощности». При помощи устройства фиксации колебаний, сигнал о превышения колебаний будет подаваться на ПУ, а далее на устройство регулировки выходной мощности антенны, выполненное на основе микроконтроллера. Данное устройство, при превышении порога допустимых колебаний ПЭ, будет увеличивать выходную мощность так, чтобы добиться уровня сигнала на приемной стороне не хуже, чем при отсутствии колебаний ПЭ.

Анализ вышеперечисленных методов показывает простоту исполнения и дешевизну метода «фиксации колебаний», а также компактность устройства фиксации колебаний, представляющего набор датчиков, проводов и устройство звуковой и световой сигнализации. Существенным недостатком же этого метода является его принцип действия – прекращение радиообмена, которое не всегда возможно осуществить, например, в силу боевой обстановки.

Метод «физической компенсации» является самым эффективным, так как устройство увеличения натяжения ПЭ позволит полностью компенсировать негативные колебания и избежать рассогласования антенны и генератора по сопротивлению. Однако, этот метод имеет и ряд недостатков: высокая стоимость, относительно долгое время установки системы и большие размеры установки в целом.

Методу «подстройки мощности» по эффективности немного уступает методу «физической компенсации». При этом, его реализация намного дешевле, время установки системы и габариты комплекта – значительно меньше. Из недостатков можно отметить лишь увеличение вероятности обнаружения станции связи из-за того, что повышается мощность излучения и рассогласование антенны и генератора. Необходимо их стабилизировать, разработав более сложное согласующее устройство, позволяющее подстроиться к различным схемам для различных сопротивлений в зависимости от изменения импеданса антенны.

Анализ предложенных методов устранения негативных влияний на приёмный элемент АБВ показал высокую эффективность метода «подстройки мощности» по сравнению с остальными методами. Реализация предложенной методики позволит:

Повысить устойчивость управления на ТВД или в районах, подверженных сильному воздействию ветра;

Стабилизировать работу радиосредств при воздействии воздушных масс на АБВ.

Таким образом, для реализации метода «подстройки мощности» необходимо разработать устройство коррекции ДН антенны АБВ при воздействии воздушных масс. Структурная схема прототипа устройства представлена на рис. 1.



Рисунок 1 – Структурная схема устройства коррекции диаграммы направленности

Фиксатор колебаний представляет собой систему, способную создавать в зависимости от силы колебаний ПЭ антенны ток определенной амплитуды. Полученный сигнал поступает в устройство управления, проходит через него транзитом и попадает в формирователь сигнала управления передатчиком. В данном устройстве происходит управление мощностью передатчика в зависимости от силы колебания ПЭ антенны, установленного порога мощности передатчика и текущих настроек радиостанции. Порог мощности устанавливается через устройство ввода и вывода. Так же, его функцией является сигнализация об уменьшении качества

радиосвязи. Устройство защиты позволяет контролировать текущий уровень мощности радиосредства и скорректировать режимы его работы, т.е. исключить работу при превышении установленных порогов.

На основе разработанной структурной схемы была разработана функциональная схема (См. Рис. 2).

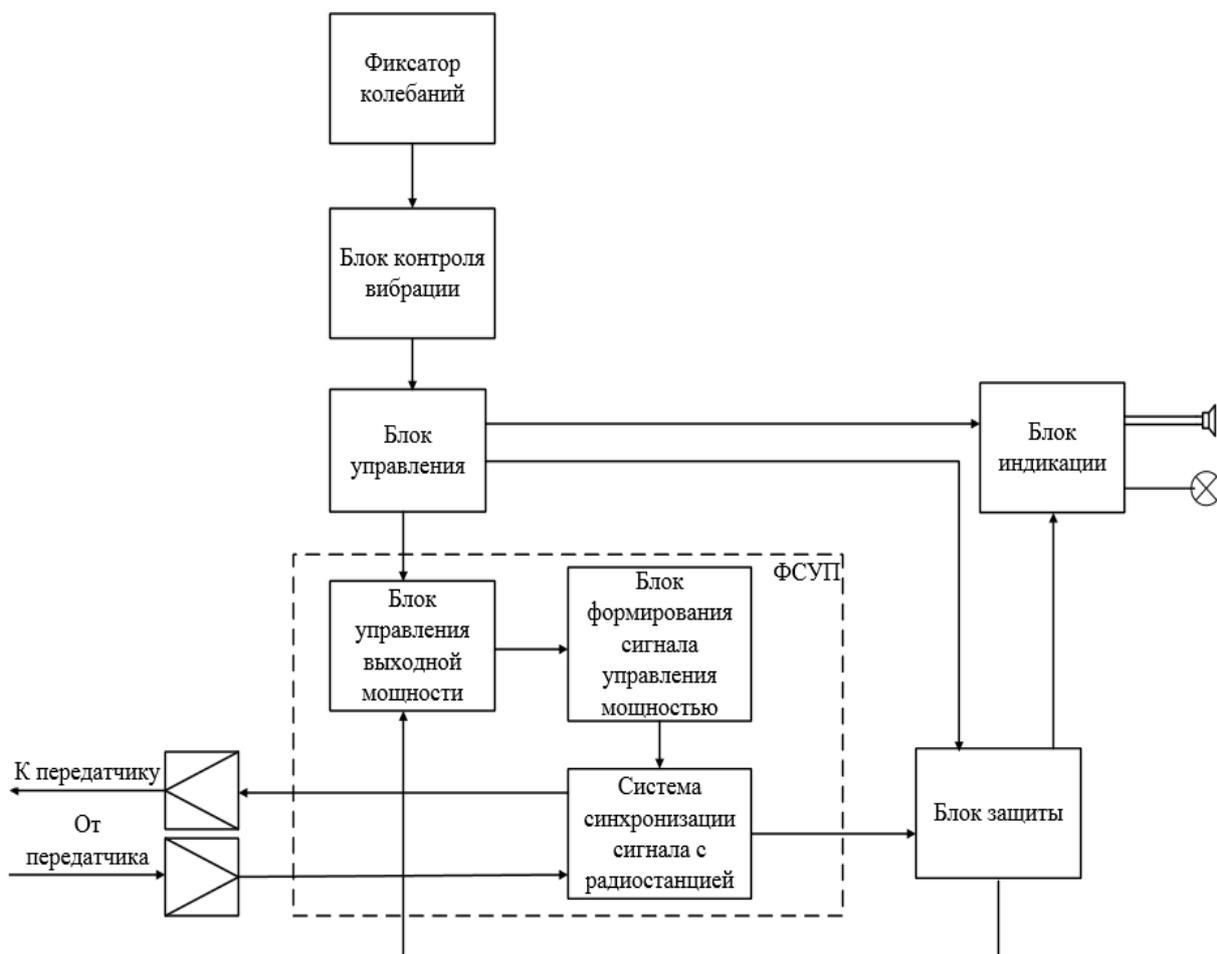


Рисунок 2 – Функциональная схема устройства коррекции диаграммы направленности

Работа схемы начинается с блока «фиксатор колебаний», который, в зависимости от силы колебания ПЭ, выдаёт соответствующий сигнал на блок контроля вибраций. Данный блок обрабатывает сигнал с предыдущего блока и формирует новый сигнал, для работы последующих блоков, а также выполняет функцию распознавания – на основе рассчитанного порога минимальных колебаний (не влияющие на ДН АБВ) осуществляет избирательность только таких колебаний, которые способны повлиять на ДН АБВ.

Если уровень колебаний значителен, сигнал поступает на блок управления и проходит транзитом в блок управления выходной мощностью, который, исходя из силы колебаний, рассчитывает необходимое усиление, которое требуется установить на передатчике для компенсации влияний ветра, и отправляет полученные данные в блок формирования сигнала управления мощностью.

Далее сигнал поступает в блок формирования сигнала управления мощностью, где он приводится к модуляции, используемой в радиостанции и поступает в систему синхронизации сигнала с радиостанцией. В этом блоке сигнал приобретает вид, который может непосредственно управлять УМ радиостанции и через усилитель, который стабилизирует уровень напряжения и тока для корректной работы схемы, поступает в УМ радиостанции.

Для того, чтобы контролировать текущий уровень усиления в УМ от него, через усилитель, который стабилизирует уровень напряжения и тока для корректной работы схемы, поступает информационный сигнал. Он поступает в систему синхронизации сигнала с радиостанцией, которая приводит его к виду, необходимый для работы устройства и отправляет его в блок защиты. В свою очередь данный блок сравнивает текущий уровень усиления радиостанции с необходимым, поступающий с блока управления, и, если необходимый уровень усиления уже установлен, даёт управляющий сигнал блоку управления выходной мощности и прекращает увеличение мощности УМ. А также, данный блок управляет блоком индикации, посылая на него управляющий сигнал на включение сигнализации при достижении установленного или максимального порога усиления. Максимальный порог усиления - это 100% мощности радиостанции, а установленный порог можно задать через устройство ввода порога. Данная информация до блока защиты проходит через блок управления. В добавок к этому, блок управления имеет отдельный участок памяти, в который записывается уровень мощности радиостанции без воздействия воздушных масс.

При прекращении воздействия ветра, то есть с блока контроля вибрации перестают поступать сигналы, блок управления даст команду блоку защиты на установление первоначального уровня мощности радиостанции и сформирует сигнал для блока управления выходной мощностью. В свою очередь блок управления управляет блоком индикации, подавая ему команды на включение сигнализации при возникновении негативных влияний ветра на антенну.

Для того, чтобы точно определить область использования данного устройства были исследованы среднегодовые скорости ветра на территории России при помощи специализированных сервисов. Исследования показали, что самыми опасными регионами являются приморские побережья России и природные зоны тундры и степи. В данных районах кратковременно возникают порывы ветра скоростью от 15 до 30 метров в секунду, что является критическим для радиосредств, использующие АБВ больших размеров. В условиях выполнения боевых задач недопустимо прерывание связи или снижение качества передаваемой информации, следовательно, применение данного устройства в вышеуказанных регионах позволит повысить устойчивость управления.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Андренюк В.Ю., Колбая К.Ч. Анализ воздействия воздушных масс на диаграмму направленности антенн бегущей волны // Современное состояние и перспективы развития систем связи и радиотехнического обеспечения в управлении авиацией. VII научные чтения имени А.С. Попова. Сборник научных статей по материалам VII Международной научно-технической конференции, посвященной Дню образования войск связи (24-25 октября 2018 г.) – Воронеж: ВУНЦ ВВС «ВВА», 2018. – С. 146-149.
2. Андренюк В.Ю., Голубев В.Е., Колбая К.Ч. Исследование влияния движения воздушных масс на различные типы антенн бегущей волны // Сборник научных материалов Всероссийской (заочной) научной конференции преподавателей, аспирантов и студентов «Телекоммуникационные технологии: актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров в современных условиях» (10-11 декабря 2018 г.) – Хабаровск: Изд-во ХИИК СибГУТИ, 2018. – С. 14-17.
3. Андренюк В.Ю., Голубев В.Е., Колбая К.Ч. Методы коррекции диаграммы направленности антенны бегущей волны в условиях воздействия воздушных масс // Современное состояние и перспективы развития систем связи и радиотехнического обеспечения в управлении авиацией. VIII научные чтения имени А.С. Попова. Сборник научных статей по материалам VIII Международной научно-технической конференции, посвященной Дню образования войск связи (23-24 октября 2019 г.). – Воронеж: ВУНЦ ВВС «ВВА», 2019. – С. 3-5.
4. Андренюк В.Ю., Голубев В.Е., Колбая К.Ч. Методы устранения негативного влияния воздействия воздушных масс на антенны бегущей волны // Сборник материалов Всероссийской научной конференции преподавателей, аспирантов и студентов «Телекоммуникационные технологии: актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров в современных условиях» (2-3 декабря 2019 г.) – Хабаровск: Изд-во ХИИК СибГУТИ, 2020. – С. 15-18.

© Андренюк В.Ю., Голубев В.Е., Колбая К.Ч.

ОЦЕНКА УРОВНЯ ИНФОРМАТИЗАЦИИ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ

Андрюшин А.В., студент 3 курса,
факультет АВТ, очная форма обучения
Курчеева Г.И., доцент, кандидат
экономических наук, доцент кафедры
«Автоматизированные системы
управления», НГТУ, г. Новосибирск

В данной статье описаны изменения в деятельности компаний, связанные со становлением цифровой экономики. Проведен анализ оснащенности компаний информационной инфраструктурой и прикладным программным обеспечением. Осуществлено сравнение показателей уровня информатизации российских компаний с показателями компаний развитых стран. Определены основные проблемы внедрения ИТ-технологий в РФ.

Ключевые слова: информатизация, предпринимательская деятельность, прикладное программное обеспечение, информационные технологии, информационная инфраструктура, цифровая экономика, новая экономика

ASSESSMENT OF THE LEVEL OF INFORMATIZATIO RUSSIAN COMPANY

Andryushin A.V., 3rd year students,
faculty AVT, full-time education
Kurcheeva G.I., associate professor, candidate
of economic sciences, associate professor of the
department «Automated control systems, NTU?
Novosibirsk

This article describes changes in the activities of companies associated with the formation of the digital economy. The equipment of companies with information infrastructure and application software is analyzed. The comparison of indicators of the level of Informatization of Russian companies with the indicators of companies in developed countries is made. The main problems of implementing IT-technologies in Russia are identified.

Keywords: informatization, business activity, application software, information technologies, information infrastructure, digital economy, new economy.

В наши дни, в условиях бурного развития информационно-коммуникационных технологий, сложно представить функционирование какой-либо сферы жизни без различных электронных, компьютерных, сетевых и множества других важных автоматизированных технологий. Массовое внедрение информационно-коммуникационных технологий (далее – ИКТ) оказало особо сильное влияние на предпринимательскую сферу. Информация и технологии сегодня настолько влились в процесс производства и реализации товаров и услуг, что при описании современной экономики всё чаще стали употребляться такие термины, как «цифровая экономика», «сетевая экономика», «информационная экономика», «новая экономика» и многие другие.

Теория новой экономики, связанная с всеобщей информатизацией, начала развиваться относительно недавно. Одним из её основателей является американский философ, социолог и футуролог Элвин Тоффлер. В своей книге «Третья волна» автор говорит, что сегодня в эпоху «третьей волны» мы переходим к новому информационному обществу. Становление этого общества Тоффлер в большей степени связывает именно с развитием и совершенствованием экономической сферы. Он считает, что новая экономика связана именно с внедрением в производство умных технологий, а также применением новых средств связи в бизнес-среде.

Сегодня Россия начинает приступать к массовой информатизации. Под информатизацией понимается процесс широкомасштабного применение средств и методов обработки информации с целью увеличения эффективности использования имеющихся знаний и информации и получения новых. Данное определение является общим, излагающим понятие в широком смысле. Конкретно для сферы деятельности фирм, информатизацию можно определить как развитие и усовершенствование информационной системы организации. К информационной системе организации можно отнести следующие элементы:

- *информационную инфраструктуру*, которая представляет собой комплекс аппаратных и программных средств, информационных технологий, а также средств связи и телекоммуникаций на базе бизнес-процессов в организации;

- *прикладное программное обеспечение (ПО)* представляет собой совокупность программ для решения прикладных задач, то есть задач сотрудника фирмы;

- *систему управления*, подразумевающую под собой совокупность средств и методов решения организационных задач, возникающих в процессе функционирования предприятия;

- *информационные ресурсы* – это специально организованная и обрабатываемая с помощью средств автоматизации совокупность информации, используемой в процессе производства и управления предприятием.

Оценим уровень информатизации российских компаний по первым двум приведенным элементам информационной системы организации – по информационную инфраструктуру и прикладному ПО. Эти элементы, в отличие от двух других имеют количественную характеристику и, соответственно, на их основе можно дать количественную оценку уровня информатизации. Данные об информационной инфраструктуры российских компаний за 2015-2018 гг. представлены в таблице 1 [2].

Таблица 1 – Информационная инфраструктура российских компаний

Показатель	Ед. изм.	2015	2016	2017	2018
Объем инвестиций в основной капитал, направленных на приобретение ИКТ-оборудования	млн. руб.	304987,7	284667,7	389600,1	484034,6
Число персональных компьютеров на 100 работников	шт.	49	49	50	51
Доля организаций, использующих локальные вычислительные сети (ЛВС)	%	63,5	62,3	61,1	63,9
Доля организаций, использующих широкополосный доступ в Интернет	%	88,1	88,7	88,9	91,1
Доля организаций, имеющих свой веб-сайт	%	42,6	45,9	47,4	50,9
Доля организаций, выделивших технические средства для мобильного доступа к Интернет своим работникам	%	30,3	32,3	34,4	39

На основе данных, представленных в таблице 1 можно сделать следующие выводы. На протяжении всего рассматриваемого периода наблюдается тенденция роста всех показателей. С 2015 по 2018 годы произошел существенный рост инвестиций в ИКТ-оборудование, который составил 58,7 %. Оснащенность компьютерами возросла на 4,1 %. Доля организаций, имеющих ЛВС, до конца 2017 года снижалась, но в 2018 году произошёл небольшой её рост, который составил 0,6 % по сравнению с 2015 годом. Использование широкополосного доступа в Интернет, обеспечивающего быструю передачу данных, возросло на 3,4 %. Доля компаний, обладающих веб-сайтом, увеличилась на 19,5 %. Оснащенность работников доступом в мобильный Интернет, возросла на 28,7 %.

Однако если сравнивать российские показатели с теми же показателями других стран, можно увидеть явное отставание. На рисунке 1 представлена доля организаций, использующих широкополосный доступ в Интернет, в разных странах [4, с. 38].

Из рис. 1 видно, что наибольшую долю компаний, имеющих доступ к широкополосному Интернету, имеет Республика Корея (99 %). Также высокие показатели наблюдаются в Канаде, Чешской Республике – 98 % и Швеции – 97 %. В России же этот показатель ниже показателей европейских стран, но ненамного – разрыв с Финляндией составляет всего 9 %.

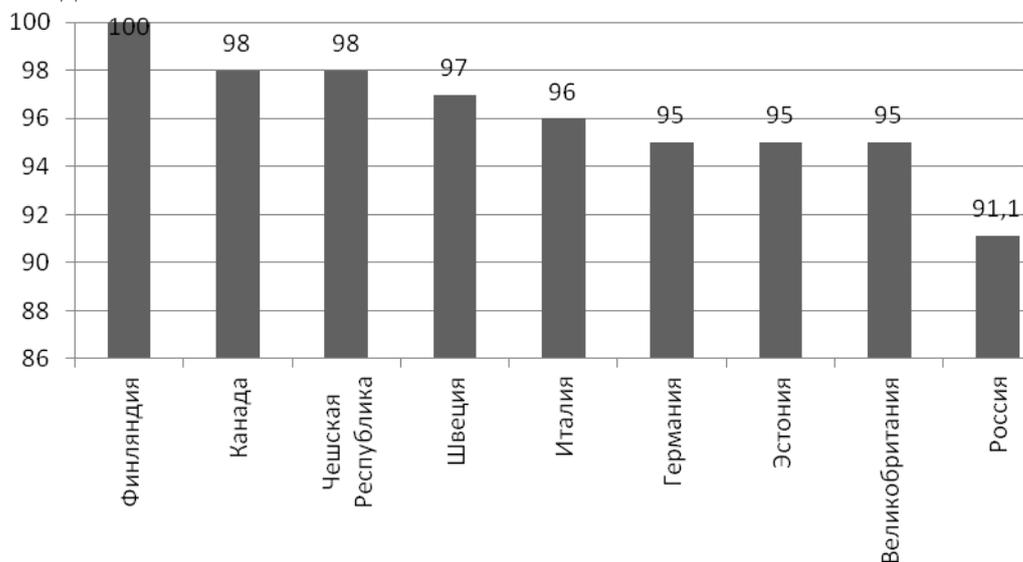


Рисунок 1 – Использование широкополосного доступа в Интернет в организациях по странам

На рис. 2 представлена информация за 2018 год о долях компаний в разных странах, имеющих свой интернет-сайт [4, с. 41].

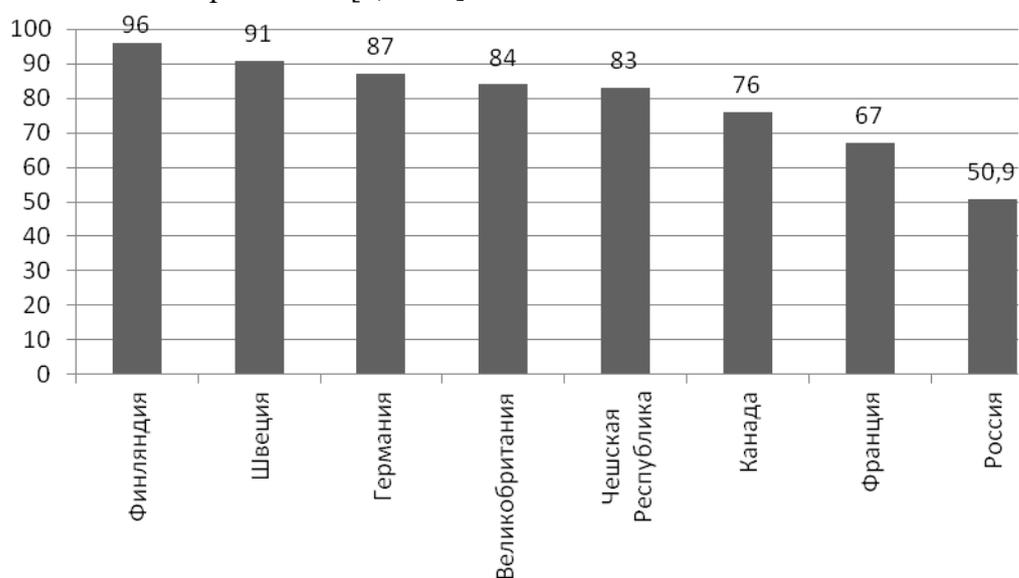


Рисунок 2 – Наличие интернет-сайта в организациях по странам

Из рис. 2 становится ясно, что наибольшую долю компаний с собственным веб-сайтом имеет Финляндия (96%). В Швеции (91%), Германии (87%), Великобритании (84 %) этот показатель также довольно высокий. В России же собственный сайт имеет примерно половина всех компаний, что довольно мало. По данному показателю Финляндия опережает Россию на 47%.

Рассмотрим динамику оснащенности российских компаний прикладным ПО за тот же период 2015-2018 гг. Данные об использовании прикладного ПО российскими компаниями представлены в таблице 2 [2].

Таблица 2 – Использование прикладного ПО российскими компаниями

Показатель	Ед. изм.	2015	2016	2017	2018
Доля организаций, имеющих специальные программные средства для управления закупками	млн. руб.	38,4	37,8	36,2	38,3
Доля организаций, использующих ERP-системы	шт.	9,3	10,7	12,2	13,8
Доля организаций, использующих CRM-системы	%	9,9	9,4	10,3	13,2
Доля организаций, использующих системы электронного документооборота	%	62,7	66,1	66,1	68,6

Таблица 2 показывает, что доля компаний, использующих бизнес-приложения, за период 2015–2018 гг. в целом увеличилась. В частности, использование ERP-систем выросло на 48,4 %, CRM-систем – на 33,3 %, а систем электронного документооборота – на 9,4 %. Однако применение ПО для управления закупками за рассматриваемый период несколько уменьшилось (на 0,3 %). Для понимания уровня данных показателей сравним российские показатели с показателями европейских стран. На рис. 3 представлены показатели использования странами ERP- и CRM-систем [4, с. 52].

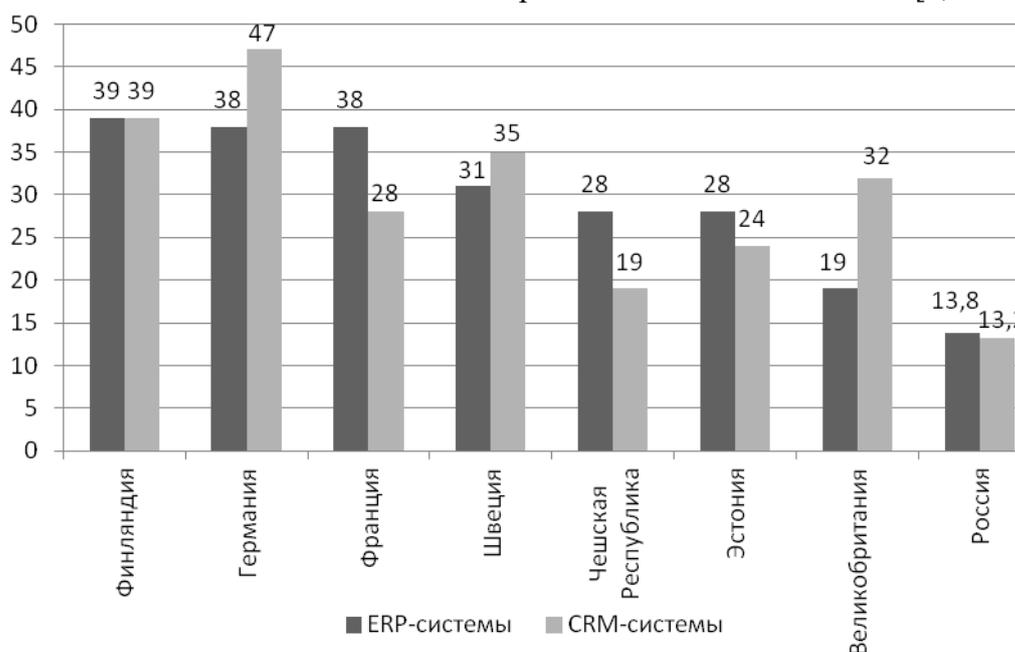


Рисунок 3 – Наличие ERP- и CRM-систем в организациях по странам

Рисунок 3 показывает, что лидером по использованию ERP-систем является не раз упомянутая Финляндия с показателем 39%, по применению же CRM-систем лидером является Германия. Можно заметить, что российские показатели существенно отличаются: использование ERP-систем меньше в 3 раза или на 64%, а CRM-систем – в 3,5 раза или на 71,9 %.

Приведенная выше информация говорит о том, что развитые страны опережают Россию в области информатизации. При этом можно заметить, что разрыв в использовании бизнес-приложений гораздо больше, чем в оснащенности ИКТ-инфраструктурой.

Рассмотрим позиции России в сфере информатизации в международных рейтингах, построенных на основе расчета специальных индексов. Одним из таких индексов является Индекс готовности к сетевому обществу (Networked Readiness Index

– NRI) Всемирного экономического форума. Данный индекс учитывает такие аспекты информатизации, как наличие условия для внедрения ИКТ, готовность субъектов экономики к применению ИКТ, текущий уровень использования ИКТ и влияние ИКТ на экономику. По сравнению с 2017 годом в 2018 году Россия не изменила свою позицию в рейтинге и осталась на 41 месте. В целом Россия получила в рейтинге 4,5 балла. Для сравнения, у лидеров – Сингапур, Финляндия – 6 баллов [3, с. 3-4].

Ещё одним индексом, позволяющим оценить уровень информатизации организаций, является Индекс цифровизации бизнеса. Данный индекс рассчитывает Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ. Индекс характеризует уровень использования широкополосного интернета, облачных сервисов, RFID-технологий, ERP-систем, включенность в электронную торговлю организаций предпринимательского сектора. В данном индексе в 2019 году Россия получила 28 баллов и заняла вместе с Венгрией 31 место, опередив Румынию. Лидерами данного индекса стали Финляндия, получившая 50 баллов, Бельгия с 47 баллами и Дания с 46 баллами [1, с. 1]. Показатели рассмотренных индексов ещё раз доказывают, что отечественные предприятия имеют недостаточно высокий уровень информатизации. Выделим проблемы, препятствующие эффективному использованию ИКТ в российской экономике:

1) *Преобладание материальной составляющей в экономике.* Традиционно промышленный сектор занимает ведущее место в экономике России. Так, по данным за 2018 год в структуре ВВП большую долю занимают такие отрасли промышленности, как добыча полезных ископаемых (11,9%), обрабатывающие производства (12,9%). Вследствие этого оптимизация материальных, производственных процессов становится важнее оптимизации процессов информационных.

2) *Нехватка специалистов в области информационных технологий,* обладающих знаниями в ИКТ-сфере. Дефицит таких специалистов, как программисты, администраторы БД, специалисты по внедрению ИТ приводит к тому, что возможности, несущие новыми технологиями, так и остаются неиспользованными во многих организациях.

3) *Низкая стоимость трудовых ресурсов.* Инвестиции в новейшее ИКТ-оборудование требуют значительных денежных затрат. Стоимость труда работника в России, способного заменить работу ИКТ-оборудование, значительно ниже того объема затрат, который бы понес предприниматель на приобретение нового оборудования. Поэтому мотивация к замене трудовых ресурсов на технологии у российских предпринимателей намного ниже, чем, например, у европейских.

4) *Информационное неравенство.* В наши дни наблюдается большой разрыв в использовании Интернета между людьми разных возрастных групп. Это неравенство наиболее выражено между россиянами молодого возраста (16-29 лет) и старшего возраста (от 50 лет и выше). Подобное неравенство не позволяет вовлечь в новую экономику часть населения, что снижает спрос на онлайн-услуги бизнеса.

Таким образом, с каждым годом оснащенность российских компаний ИКТ-оборудованием и прикладным ПО заметно растет. Однако, несмотря на это, по-прежнему сохраняется отставание от западных компаний. Если в уровне развития ИКТ-инфраструктуры отставание отечественных фирм от западных компаний не столь велико, то отставание в использовании бизнес-приложений весьма существенно. Это свидетельствует о низкой эффективности использования ИКТ в нашей стране. Для преодоления такого разрыва в уровне информатизации необходимо принять меры по решению проблем, препятствующих эффективному использованию ИКТ в российской экономике. В частности, нужно обеспечить компании достаточным числом специалистов в области ИТ, а также повысить компьютерную и информационную грамотность населения.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Индекс цифровизации бизнеса. – М.: НИУ «Высшая школа экономики», 2019. – 3 с.
2. Росстат: Цифровая экономика Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/figure/anketa1-4.html (дата обращения: 17.04.2020).
3. Сайт Министерства экономического развития Российской Федерации: Doing Business [Электронный ресурс]. URL: https://www.economy.gov.ru/material/directions/investicionnaya_deyatelnost/investklimat/doing_business/ (дата обращения: 17.04.2020).

АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ САЙТА ИСКИТИМСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Ашарафулина Ю.Р., студент 3 курса,
факультет АВТ, очная форма обучения
Курчиева Г.И., доцент, кандидат
экономических наук, доцент кафедры
«Автоматизированные системы управления»,
НГТУ, г. Новосибирск

В статье проведен анализ и оценка показателей сайта Искитимского района новосибирской области. описана важность использования сайта в целях улучшения и облегчения жизни его населения.

Ключевые слова: оценка показателей сайта, анализ показателей сайта, сайт района.

ANALYSIS AND EVALUATION OF THE SITE INDICATORS OF THE ISKITIM DISTRICT OF THE NOVOSIBIRSK REGION

Asharafulina Y.R., 3rd year students, faculty AVT, full-time education

Kurcheeva G.I., associate professor, candidate of economic sciences, associate professor of the department «Automated control systems, NTU, Novosibirsk

The article analyzes and evaluates the performance of the site of the Iskitim district of the Novosibirsk region. The full use of the site in order to improve and facilitate the life of its population is described.

Keywords: assessment of site performance, site performance analysis, district site.

Сайт района в наше время – это мощный инструмент взаимодействия и решения проблем, функционал которого еще не полностью понятен большей части населения. Новости района, информация о медицинских и образовательных услугах, оплата счетов за ЖКХ, а также возможность обращаться к администрации в электронном виде или через запись.

Сайт может стать мощным инструментом решения проблем района разных масштабов, редкий вывоз мусора, плохое состояния дорог, закрытие местной школы и прочее. Также стоит понимать, что использование сайта повышает информированность населения о событиях, происходящих в районе.

Для привлечения людей к использованию сайта необходимо сделать его наполненным, удобным для применения и интуитивно понятным. Лишь после создания удобного инструмента можно требовать от людей его использование и обратную связь. Устройство сайта должно быть максимально простым даже для людей с минимальными навыками использования интернета.

Информация о Искитимском районе представлена на сайте правительства Новосибирской области (<https://www.nso.ru/page/2707>) и на отдельном сайте района (<http://iskitim-r.ru>). Первый содержит необходимый минимум информации о районе и его составляющих. На втором же содержится информация в более развернутом виде, также осуществляется ежедневное обновление новостей района.

Для оценки и анализа будет использоваться второй сайт. Сайт содержит следующие разделы: район, Администрация, новости, ЖКХ, безопасность, спорт, культура, образование.

Раздел «Район» содержит информацию: сельсоветы района, устав, схема территориального планирования, история развития, доска почёта, награды района и почётные граждане. Раздел достаточно хорошо наполнен, то есть содержит основную необходимую информацию о районе.

Разделы «Новости», «ЖКХ», «Безопасность», «Спорт», «Культура» и «Объявления» выполнены однотипно и содержат подборки новостей по советующим темам.

Раздел «Администрация» перенаправляет на сайт страницу «Администрация Искитимского района» сайта «Администрация Новосибирской области». На котором присутствуют разделы: район, органы власти, деятельность общественная приемная, услуги. Разделы содержат информацию органах власти и их деятельности, также предоставляется возможность записаться на личный прием или отправить электронное обращение. На странице содержится и прочая информация. Обобщенная информация по разделам и подразделам сайта Искитимского района представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Показатели сайта Искитимского района

Показатель	Оценка	Комментарий
Основная информация		
Информация о составе района (сельсоветы)	+	Раздел «Район» (подраздел «Сельсоветы»)
Информация об администрации района	+	–
Наличие документации о районе	+	Устав, схема территориального планирования, инвестиционных паспорт
Частота информации документов на сайте	3/5	Документация достаточно отстает из-за трудоемкости ее сбора, аналитик и оформление
Новости района		
Освещение новостей района	+	Новости района освещаются в общем разделе и в 5 разделах по категориям
Частота обновления информации	5/5	Новости обновляются ежедневно
Информация о культурно-массовых мероприятиях	+	Разделы «Спорт» и «Культура»
Информация социальной сферы		
Информация о медицинских услугах	–	Информация отсутствует
Информация об образовательных услугах	3/5	Информация имеется, но на ее поиск требуется достаточно продолжительный период времени с переходами по нескольким сайтам (http://iredu.ru)
Наличие информации о субсидиях	+	http://iskitim-r.ru/?page_id=14955
Подача заявки на субсидию	–	Происходит перенаправление на сайты https://www.gosuslugi.ru и https://www.mfc-nso.ru
Запись на прием		
Электронное обращение в администрацию	+	http://iskitimr.nso.ru/page/431
Запись на прием в администрацию	+	Http://iskitimr.nso.ru/page/425
ЖКХ		
Наличие новостей	+	Раздел «ЖКХ»
Возможность оплаты счетов	–	Происходит перенаправление на сайт https://www.gosuslugi.ru

Сайт		
Удобство	3/5	Информация разбросана на несколько сайтов, что неудобно при поиске
Работа поисковика на сайте	3/5	Поисковик имеется, но в основном осуществляет поиск только по новостям

По таблице 1 можно дать оценку сайта Искитимского района Новосибирской области. Главным проблемой поиска информации по показателям Искитимского района является разбросанность информации по сайтам, из-за чего поиск информации по образованию в районе занимает достаточно продолжительный период времени и требует 3 перехода по сайтам. Также к существенным недостаткам можно отнести отсутствие информации о медицинских услугах. Прочие недочеты или несущественны, или решаются переходом на другие сервисы (ГосУслуги, Мои документы).

Из достоинств можно выделить наличие отдельного сайта, не все района новосибирской области имеют отдельные сайты, оперативное освещение новостей района, достаточное количество информации и документации по району и наличие возможности записаться на прием или оставить электронное обращение.

Для понимания уровня использования сайта, необходимо знать количество просмотров и посещений. Статистика просмотров и посещений, взятая с сайта PR-CY (<https://a.pr-cy.ru/tools/traffic/?domain=iskitim-r.ru>), представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Статистика посещаемости

Показатель	День	Месяц	год
Просмотры	664	14 609	175 308
Посетители	241	3 888	46 656

В год на сайт заходят 46 656 раз и просматривают 175 308 раз, при населении Искитимского района 59,8 тыс. человек. Показатель достаточно низкий, если исходить из того, что в среднем пользователь заходит 4 раза в год. Из-за сложности нахождения информация часть пользователей может разочароваться в сайте и избегать его использование. Сайту необходимо завоевать лояльность пользователей и повысить возвращаемость. Также населению следует показать пользу от использования сайта, не городское население района особенно нуждается в просвещении в данной сфере. Невозможно насильно заставить использовать сайт, но сделав использование удобным и показав результаты, можно добиться успехов.

В результате, если не брать в условие разрозненность данных и сложность их нахождения, то у сайта Искитимского района больше плюсов чем минусов, но еще предстоит выполнить большой объем работы, чтобы можно было назвать сайт действительно удобным, повысить посещаемость и увеличить использование сайта для решения проблем населения района.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Искитимский район [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nso.ru/page/2707>, свободный (дата обращения: 18.04.2020).
2. Искитимский район [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://iskitim-r.ru>, свободный (дата обращения: 18.04.2020).

© Ашарафулина Ю. Р., Курчеева Г.И.

УДК 004

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ РАЙОНОВ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

*Белоглазова Т.А., Доржиев В.Ю., студенты 3 курса, факультет АВТ,
очная форма обучения*

Курчиева Г.И., доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Автоматизированные системы управления», НГТУ, г. Новосибирск

В статье рассматривается концепция «умного города», как фактора улучшения качества жизни населения. Поднимается вопрос реализации концепции для регионов и субъектов Российской Федерации на примере Новосибирской области и реализуемых в ней государственных программ.

Ключевые слова: мониторинг, показатели, качество жизни, «умный город», цифровая экономика, Новосибирская область.

DEVELOPMENT OF MONITORING SYSTEM OF INDICATORS OF QUALITY OF LIFE IN THE DISTRICTS OF THE NOVOSIBIRSK REGION

Beloglazova T.A., Dorzhiev V.Yu., 3rd year students, faculty AVT, full-time education

Kurcheeva G.I., associate professor, candidate of economic sciences, associate professor of the department «Automated control systems, NTU, Novosibirsk

The article considers the concept of «smart city» as a factor in improving the quality of life of the population. The question of implementing the concept for regions and constituent entities of the Russian Federation is raised by the example of the Novosibirsk region and the state programs implemented in it.

Keywords: monitoring, indicators, quality of life, «smart city», digital economy, Novosibirsk region

В реалиях второго десятилетия XXI века в России, как и во всем мире, активно развивается цифровая экономика, в связи с чем становится все актуальнее вопрос перехода городов в категорию «умных». Государственная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» также предполагает реализацию концепции «умного города» [4, с. 71].

По данным компании McKinsey, к текущему году 600 городов в мире должны стать «умными», в то время, как на планете Земля насчитывается около 2 667 417 населенных пунктов со статусом города. Таким образом, доля умных городов в мире составляет всего 0,02%. Урбанизацию не остановить – по данным исследования ООН за 2018 год, 55% землян проживают именно в городах. А к 2030 году больше 60% людей будут жить в городах с населением в полмиллиона человек и выше [6], потому концепция «умного города», для комфортного проживания столь большого количества горожан, актуальна, как никогда. Согласно определению, данному в «Словаре экономических терминов», умный город – это концепция управления городским имуществом с помощью информационных, коммуникационных технологий и Интернета. К системе подключаются местные отделы информационных систем, школы, библиотеки, транспорт, больницы, электростанции, ЖКХ, правоохранительные службы и т.д. [7]. Smart-технологии позволяют [6]:

- оптимизировать работу транспортной системы;
- увеличить энергоэффективность и экономию используемых ресурсов;
- упростить многие процессы – оплату коммунальных счетов онлайн, сбор информации со счетчиков без вмешательства человека, быстрый поиск парковочного места и т.д.;
- повысить безопасность;
- сделать доступнее участие граждан в городской жизни и в принятии решений совместно с местными властями;

- повысить комфорт и уровня жизни – «умные» дома, беспилотные автомобили, управление многими процессами в доме, офисе одним нажатием кнопки на смартфоне.

Умные города призваны улучшать качество жизни своих жителей с помощью технологии городской информатики для повышения эффективности обслуживания и удовлетворения нужд резидентов [7].

Однако, в повышении качества жизни населения нуждаются не только города, но и районы областей, сельские поселения. В свою очередь, для того, чтобы анализ текущего состояния и динамики цифровизации был возможен – необходим набор показателей качества жизни, позволяющих сделать вывод о развитии того или иного направления.

В 2019 году информационное агентство РИА Новости на основе данных Росстата, Минздрава, Минфина и других открытых источников составили рейтинг российских регионов по качеству жизни. Как указывают создатели рейтинга, расчет был проведен по 70-ти показателям, которые были объединены в 11 групп, таких как уровень доходов населения, жилищные условия населения, безопасность проживания, демографическая ситуация. Так, по данным рейтинга, 22-е место среди всех субъектов РФ и 1 место среди регионов Сибири занимает Новосибирская область (далее – НСО). <https://ria.ru/20200217/1564483827.html>

На данный момент в НСО под руководством Министерства цифрового развития и связи реализуются три государственные программы:

- «Цифровая трансформация Новосибирской области»;
- «Построение и развитие аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» в Новосибирской области»;
- «Развитие инфраструктуры информационного общества Новосибирской области на 2015-2020 годы».

Среди целей первой программы [1]:

1. *Создание и развитие устойчивой и безопасной инфраструктуры высокоскоростной передачи, обработки и хранения больших объемов данных.*
2. *Цифровизация сфер государственного управления и оказания государственных услуг.*
3. *Содействие внедрению цифровых технологий и платформенных решений в приоритетных отраслях экономики и социальной сферы,*
4. *Создание условий для развития отечественных цифровых технологий.*
5. *Создание условий для подготовки кадров для цифровой трансформации.*

Вторая государственная программа по внедрению аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» преследует цель создания единой информационной среды, которая бы обеспечивала быстрое и оперативное реагирование служб, ответственных за обеспечение общественной безопасности и правопорядка.

В рамках данной программы создаются геоинформационные системы, которые позволяют осуществлять накопление и обработку пространственных данных и обеспечивать доступ исполнительным органам власти к этим данным, автоматизированные системы централизованного оповещения гражданской обороны, системы фото- и видеофиксации нарушений правил дорожного движения и т.д. [2] Обобщая, данная государственная программа направлена на повышение комфорта и безопасности жизнедеятельности путем внедрения информационных технологий.

Государственная программа по развитию инфраструктуры информационного общества Новосибирской области ставит перед собой цель создания условий для получения населением преимуществ от применения информационных технологий на основе единого информационного пространства [3].

Оценка результатов реализации упомянутых программ подразумевает сбор данных по основным целевым индикаторам. Например, основными целевыми

индикаторами по программе развития инфраструктуры информационного общества являются [3]:

- *доля населения НСО, для которого улучшилось качество предоставления услуг почтовой связи, в процентах;*
- *количество сельских жителей НСО, для которых дополнительно обеспечен доступ к современным услугам связи, чел.;*
- *доля граждан, использующих механизм получения государственных и муниципальных услуг в электронной форме, в процентах.*

Подобные индикаторы позволяют оценить повышение качества жизни только с одной стороны – с той, на которую направлена программа. Но возможно ли оценить влияние реализации программ и на качество жизни в целом? В связи с этим возникает необходимость создания такой системы, которая бы позволяла собирать данные по показателям и давала бы возможность трактовать и обрабатывать результаты.

Так, студенты Новосибирского государственного технического университета под руководством научных руководителей в рамках исследовательского проекта занимаются созданием подобной системы основываясь на технологии краудсорсинга. Группа ставит перед собой цель создания новых показателей качества жизни, оценочных и опросных таблиц, а также программного продукта для краудсорсингового исследования.

На сегодняшний день группа проводит оценку показателей качества жизни районов НСО. Каждый участник осуществляет свое собственное исследование по выбранному им району. Собираются данные по наличию и количеству образовательных, культурных и медицинских учреждений, спорткомплексов. Оценивается возможность жителей использовать местные государственные услуги в онлайн-формате. Ценится объективность собранных данных и их фактическое соответствие.

В планах рабочей группы стоит масштабная задача: создать такую методику статистического исследования, которая бы основывалась на мнениях разных групп сообществ, и, возможно, привела бы к выявлению новых показателей качества жизни. Поэтому, как отмечают руководители исследования, данная работа несет инновационный характер, поскольку направлено на изучение соответствия показателей качества жизни и оценивания качества жизни разными группами населения.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Государственная программа Новосибирской области «Цифровая трансформация Новосибирской области» утверждена Постановлением Правительства Новосибирской области от 31.12.2019 № 515-п. – Режим доступа: <https://digit.nso.ru/page/1382> (Дата обращения: 17.04.2020).
2. Государственная программа «Построение и развитие аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» в Новосибирской области» утверждена Постановлением Правительства Новосибирской области от 28.03.2014 №125-п. – Режим доступа: <http://digit.nso.ru/page/1023> (Дата обращения: 26.04.2020)
3. Государственная программа «Развитие инфраструктуры информационного общества Новосибирской области» утверждена Постановлением Правительства Новосибирской области от 04.03.2015 № 70-п. – Режим доступа: <http://digit.nso.ru/page/669> (Дата обращения: 29.04.2020).
4. Курчеева Г.И., Клочков Г.А. Показатели качества жизни: оценка и мониторинг / Г.И. Курчеева, Г.А. Клочков // Цифровая экономика промышленности и сферы услуг: состояние и тенденции развития. – 2018. – С. 69-80.
5. Рейтинг российских регионов по качеству жизни [Электронный ресурс] // РИА Новости. – 17 фев. 2020. – Режим доступа: <https://ria.ru/20200217/1564483827.html>
6. Умный город – что это, как и где применяется [Электронный ресурс] // Центр 2М – Российский информационный оператор. – Режим доступа: <https://center2m.ru/smart/> (Дата обращения 17.04.2020).
Умный город – это... Значение термина умный город, синонимы, перевод // Финансовый и банковский портал «Банки Сегодня». – Режим доступа: <https://bankstoday.net/slovar/umnyj-gorod> (Дата обращения 17.04.2020).

© Белоглазова Т.А., Доржиев В.Ю., Курчеева Г.И.

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ РАДИО ХИИК

Бессмертная К.А., студентка 1-го курса,
очная форма обучения
Бездверный С.А., старший преподаватель
кафедры «Информационные технологии»
ХИИК (филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск

В статье автор рассказывает об одной из особенностей своего учебного заведения, а именно о наличии своей студенческой радиоточки, а также делится историей становления и развития студенческого радио.

Ключевые слова: студенческое радио, однопрограммное проводное вещание

HISTORY OF FORMATION OF STUDENT RADIO HIК

Bessmertnaya K.A., 1st year student, full-time
education
Bestvery S.A., senior teacher of the department
«Information technologies» HIК (branch)
SibGUTI, Khabarovsk

In the article, the author talks about one of the features of his educational institution, namely the presence of his student radio points, and also shares the history of the formation and development of student radio.

Keywords: student radio, single-program wired broadcasting

В данной работе речь пойдет об одной из особенностей Хабаровского института инфокоммуникаций, заключающейся в наличии радиоузла в одном из учебных корпусов, который мы привычно называем «Радио ХИИК». Оно располагается во втором корпусе института, где происходит основное обучение учащихся, получающих среднее профессиональное образование по различным специальностям в области связи.

В ноябре 2015 г. во втором учебном корпусе Хабаровского института инфокоммуникаций начало работать студенческое радио. Этот термин «студенческое радио» является не совсем верным и точным, поскольку технически грамотно было бы называть его однопрограммным проводным вещанием, где студенческая молодежь является целевой аудиторией.

Автором идеи создания «Радио ХИИК» пять лет назад стал преподаватель и действующий руководитель радиостудии Бездверный Сергей Александрович, после одобрения предложений которого в 2015 году и была начата работа по созданию радиостудии в стенах учебного корпуса.

Сначала студенческое радио не имело своей студии и запись фрагментов программ велась из аппаратной. Но уже в 2016 году в препараторской лаборатории «Электроакустики и звукового вещания» была оборудована звукозаписывающая кабинка.

Методик расчета таких кабинок не имелось, поэтому тогда, при обустройстве студии, непосредственным участникам тех событий пришлось руководствоваться опытом местных Хабаровских звукорежиссеров.

Каркас кабинки был изготовлен из ДСП материала. Внутренние поверхности помещения покрыты акустическим звукопоглощающим материалом. Сверху положена специальная ткань, а уже на нее - ковролин. При выборе звукопоглощающих материалов также рассматривался и вариант использования акустического поролона, поскольку с эстетической точки зрения акустический поролон смотрится лучше. Но ковролин по акустическим качествам превосходит поролон, поэтому выбор был сделан в пользу

первого. [1]. Также в процессе развития была создана радиовещательная студия. Организация студенческого радио все это время позволяет администрации учебного заведения быстро доносить важную информацию для учащихся и преподавательского состава института, вносить разнообразие в студенческую жизнь, помогать студентам, в том числе расслабиться, поднимать настроение и получать интересные новости. Но важнейшим является то, что учащиеся, имеют реальную возможность практическизнакомиться с оборудованием, предназначенным для проводного звукового вещания, набирать навыки практической работы.

Созданная радиостудия учит нас, учащихся ХИИК, создавать и монтировать аудиозаписи, умело применять звуковые эффекты и использовать другие технические приемы, которые позволяют приятно слушать новости и иные рубрики.

Вещание учащиеся проводят в записи. Это вызвано тем, что, с одной стороны, для прямых эфиров требуются соответствующие навыки, которые не у всех присутствуют, а с другой стороны, в случае запланированного прямого эфира во время перемены студенту требуется время, необходимое для того, чтобы добраться из аудитории до студии, а это приводит к спешке и к волнению, что крайне нежелательно для работы в прямом эфире. Поэтому было рационально решено заблаговременно составлять сетку вещания, создавать плейлист на каждый день и проводить вещание в соответствии с графиком, расписанием, используя записи самих учащихся.

Состав «Радио ХИИК» постоянно меняется. Это связано с тем, что одни учащиеся завершая учебу покидают стены альма-матер ХИИК СибГУТИ, а другие только начинают первые шаги в освоении сложных дисциплин инфокоммуникаций.

В рамках празднования четырехлетия студии 23 ноября 2019 года в ХИИК СибГУТИ прошло первое открытое мероприятие под названием «Запись и монтаж авторских рубрик для студенческого радио», где коллектив радио рассказал присутствующим гостям, а главное показал, как правильно делать монтаж звуковой дорожки, как записывать звук и делать авторскую рубрику. [4]

Таким образом, создание студенческого радио позволило привлеченным студентам получить новые навыки по созданию программ звукового вещания,знакомиться с оборудованием для производства соответствующего контента, набирать опыт в работе со звуковой аппаратурой... Также, это внесло разнообразие в студенческую жизнь для донесения нужной информации в нужное время.

В этом году «Радио ХИИК» отмечает свое пятилетие – первый маленький юбилей.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Бездверный С.А. Студенческое радиовещание в ХИИК / 18-я (XVIII) межвузовская Всероссийская научно-практическая (очно-заочная) конференция школьников, студентов и преподавателей: «Инновационные инфокоммуникации XXI века» посвященная Дню Радио и Дню Победы (5 мая 2017 года): научные материалы конференции / Председатель редакционной коллегии профессор, д.т.н. С.И. Клепиков и др. – Хабаровск: Изд-во ХИИК «СибГУТИ», 2017. – С. 390-392.
2. Быкова М.В. Образовательные возможности современного университетского радио и проблемы их реализации // Научные ведомости. – 2013. - № 13 (156). – Выпуск 18. – С. 171-180. – Серия «Гуманитарные науки».
3. Колесникова А.В. Особенности студенческого радио как типа СМИ // Средства массовой информации в современном мире: Петербургские чтения: тезисы межвузовской научно-практической конференции. – СПб.: Роза мира, 2010. – С. 285-286.
4. «Радио ХИИК» - 4 год. - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://www.hiik.ru/about_the_university/news/6866/

© Бессмертная К.А., Бездверный С.А.

УДК 621.396.677.45

АНАЛИЗ ПЛОСКИХ СПИРАЛЬНЫХ АНТЕНН

Болотов С.Ю. курсант 5 курса,
Рясков В.И., курсант 4 курса

Бредихина Е.В., преподаватель ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж

Проанализированы спиральные антенны. Представлены результаты моделирования плоских спиральных антенн. Моделирование параметров антенн проводилось в пакете прикладных программ MathCAD. Представлены предложения по применению плоских спиральных антенн и направлениям дальнейших исследований.

Ключевые слова: спиральная антенна, диаграмма направленности, MathCAD.

ANALYSIS OF PLANAR SPIRAL ANTENNAS

Bolotov S.Y., a student of the 5th course

Ryaskov V.I., 4th year cadet

Bredikhina E.V., teacher MECS of AF «AFA named after professor N.E. Zhukovsky and Yu.A. Gagarin », Voronezh

The analysis of the spiral antenna. The results of modeling of flat helical antennas are presented. The antenna parameters were modeled in the MathCAD application software package. Proposals for the use of flat helical antennas and directions for further research are presented.

Keywords: spiral antenna, radiation pattern, MathCAD.

В современном мире радиотехническая техника не может обойтись без спиральных антенн. Их простота конструкции, малые габариты, широкополостность и эллиптическая поляризация позволяют использовать спиральные антенны и индивидуально, и в составе антенных систем в качестве облучателей или элементов антенной решетки.

Спиральные антенны широко применяются в космических системах из-за своей эллиптической поляризации, так как зачастую приемный сигнал имеет случайную поляризацию, в следствии постоянного изменения положения объекта в пространстве.

В радиолокационных системах использование спиральных антенн позволяет снизить помехи, создаваемые осадками и переотражениями от поверхности Земли.

Еще одним достоинством вращающейся поляризации спиральных антенн является возможность использования для приема и передачи одну и ту же антенну, которая обеспечивает большую развязку каналов.

Чтобы произвести расчеты характеристик и параметров спиральных антенн, необходимо установить зависимость фазовых скоростей волн тока, протекающих вдоль провода в спирали от геометрии и частоты возбуждающего спираль напряжения.

Существует большое множество широкополостных спиральных антенн с эллиптической и управляемой поляризацией.

По виду замедляющей системы и способу работы они подразделяются на: цилиндрические регулярные; эквиугольные (частотно-независимые); нерегулярные.

По способу намотки и числу заходов: односторонняя или двусторонняя (встречная) намотка; одно- или многозаходные.

По типу провода, из которого изготавливают спиральные антенны: гладкий провод в однородном диэлектрике; провод с собственным замедлением; провод с собственным замедлением и диэлектриком.

Наибольший интерес для нас представляют плоские спиральные антенны, так как при малых габаритах они относятся к частотно-независимым, т.е. их электродинамические параметры не зависят от частоты. В этих антеннах на данной частоте излучает только активная область антенны, которая перемещается по антенне при изменении частоты, но при этом размеры самой области остаются неизменными.

Одной из важнейших характеристик антенн является диаграмма направленности. Для определения диаграммы направленности плоской спиральной антенны используем формулы (1) и (2):

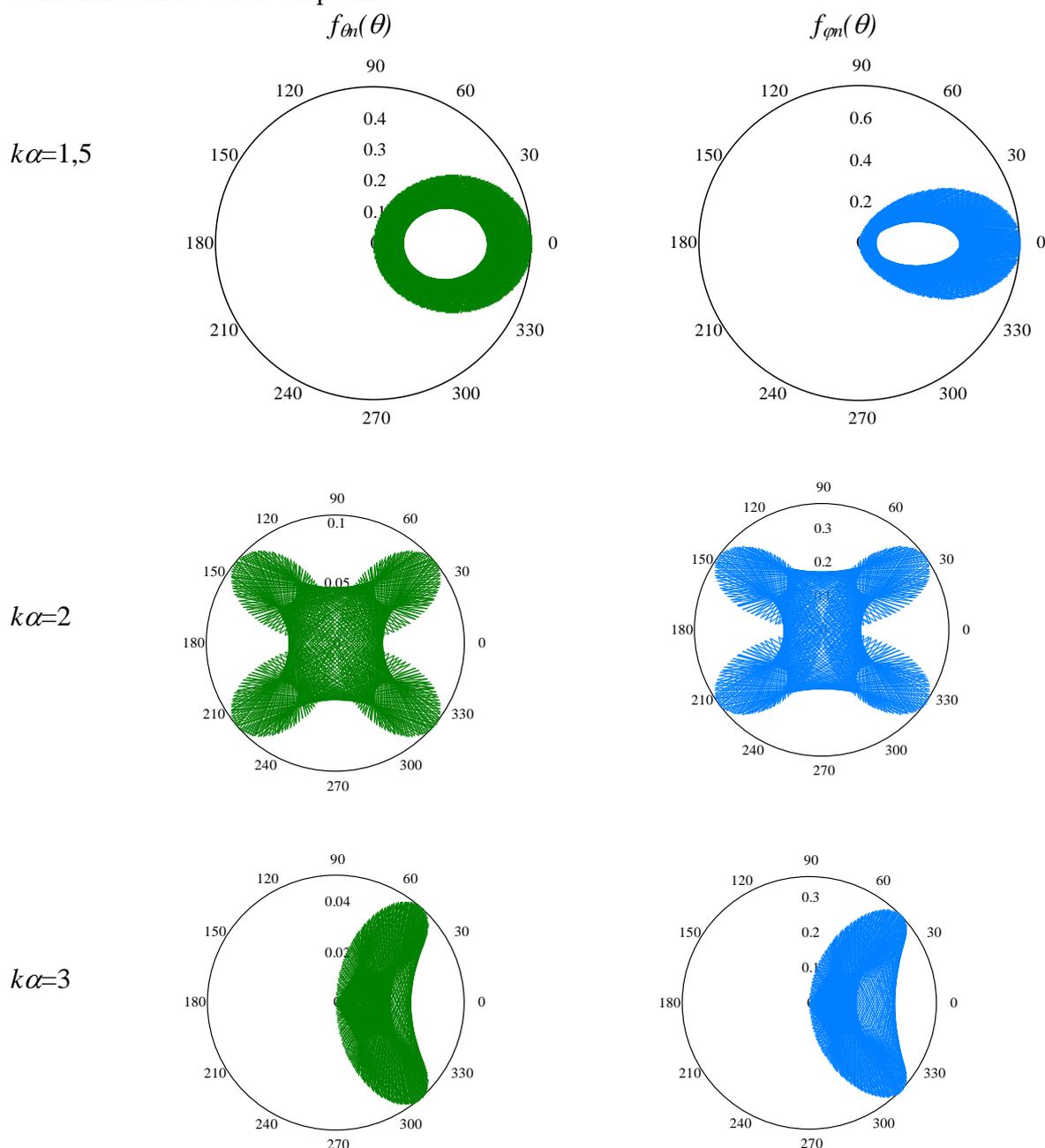
$$f_{\theta n}(\theta) = \cos \theta \frac{J_n(k\alpha_n \sin \theta)}{k\alpha_n \sin \theta} \quad (1)$$

$$f_{\varphi n}(\theta) = J'_n(k\alpha_n \sin \theta) \quad (2)$$

где $k\alpha_n \approx n \cdot \cos(\lambda)$ – электрический параметр активной области рабочей волны T_n ; $J_n(x)$, $J'_n(x)$ – функция Бесселя n -го порядка и ее производная по аргументу.

С помощью инженерного математического программного продукта MathCAD смоделируем диаграммы направленности для $k\alpha=1,5$; $k\alpha=2$; $k\alpha=3$; $k\alpha=3,5$ (См. Рис. 1).

Из рисунка 1 видно, что при $n=1$ диаграмма направленности антенны расширяется, а при $n=2, \dots$ максимумы воронкообразных диаграмм направленности отклоняются от оси в стороны.



$k\alpha=3,5$

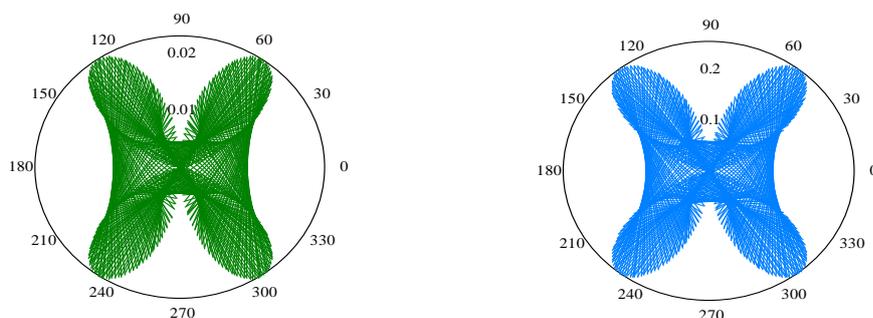


Рисунок 1 – Диаграммы направленности плоской спиральной антенны в главных плоскостях

Так же при $k\alpha=2$ и $k\alpha=3,5$ антенна излучает симметрично в обе стороны. При необходимости однонаправленного излучения нужно применять плоский экран. Для моделирования диаграммы направленности плоской спиральной антенны с экраном воспользуемся формулой (3):

$$f_{\theta n}(\theta) = \cos \theta \frac{J_n(k\alpha_n \sin \theta)}{k\alpha_n \sin \theta} \sin(kh \cos \theta) \quad (3)$$

где h – расстояние от плоскости спирали до экрана.

Расстояние между спиралью и экраном выбирается в зависимости от сложности экрана и желаемого коэффициента перекрытия. Усилить механическую прочность конструкции антенны с экраном позволяет заполнение пространства между спиралью и экраном пенодиэлектриком. Что так же позволяет усилить к.п.д. антенны (до 0,7) и коэффициент усиления антенны (от 4 до 8 дБ).

Изменения диаграмм направленности антенны при использовании экрана представлены на рисунке 2.

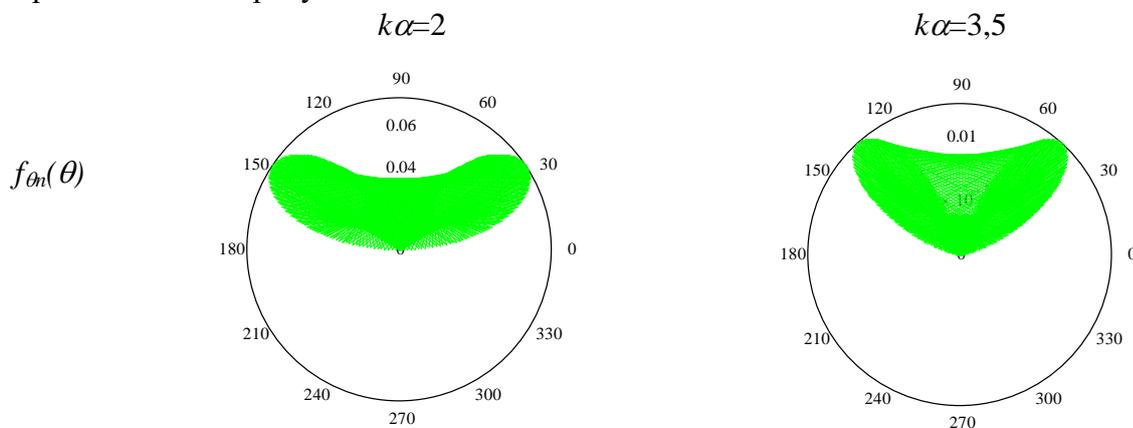


Рисунок 2 – Диаграммы направленности плоской спиральной антенны с экраном

Плоские спиральные антенны предлагается использовать при модернизации мобильных комплексов связи и в качестве бортовых антенн, так как они являются широкодиапазонными, обеспечивают большой коэффициент перекрытия по частоте, с учетом требований к поляризации и фазочастотным характеристикам, и при этом антенна имеет не выступающую конструкцию.

Главными направлениями для повышения точности проектирования плоских спиральных антенн являются: разработка новых физических и математических моделей, точнее описывающих особенности реальных конструкций спиральных антенн; машинное моделирование новых моделей с целью численного выявления изменений в конструкциях антенн, которые бы позволяли улучшить их параметры.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Юрцев О.А., Рунов А.В., Казарин А.Н. Спиральные антенны. – М.: «Сов. радио», 1974. – 224с.

2. Ротхаммель К., Кришке А. Антенны. Том 2: Пер. с нем. – Мн.: ОМО «Наш город», 2001. – 416с.

3. Жук М.С., Молочков Ю.Б. Антенно-фидерные устройства. – М.: Энергия, 1966. – 648с.

© Болотов С.Ю., Рясков В.И., Бредихина Е.В.

УДК 621.396

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЕЧАТНЫХ УЗЛОВ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ

Быстров И.Д., Кох И.М., Фошин И.Д. курсанты 4 курса

Косинов Е.С. преподаватель кафедры ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж

В работе рассматривается разработка программного обеспечения по проектированию печатных узлов радиоэлектронных модулей.

Ключевые слова: печатные узлы, программное обеспечение, компоновка и разработка конструкции.

DESIGN OF PRINTED NODES OF RADIO ELECTRONIC MODULES

Bystrov I.D., Kokh I.M., Foshin I.D. cadets 4 courses

Kosinov E.S., lecturer in VUNTS VVS «VVA named after Professor N. E. Zhukovsky and Y. A. Gagarin», Voronezh

The paper provides software development for the design of printed units of electronic modules.

Key words: printing units, software, layout and design development.

В настоящее время разрабатывается и совершенствуется большое количество техники связи, проводятся всевозможные модернизации и улучшения. Все эти операции предполагают использование новых элементов и технологий, но прежде чем провести модернизацию необходимо подобрать необходимые элементы и произвести расчет их параметров. Расчеты производятся вручную, что занимает большое количество времени и не дает необходимой точности в расчетах параметров и размерах платы. Именно этот факт говорит об актуальности разработки программного обеспечения, которое позволит быстро и точно рассчитать все необходимые параметры, такие как: расчет на механические воздействия, расчет теплового режима, расчет надежности с учетом условий эксплуатации, а также габариты печатных узлов и блоков техники.

После разработки принципиальной схемы и определения назначения проектируемого устройства нам необходимо определить состав функциональных элементов устройства. Для этого необходимо провести анализ исходных данных и элементов входящих в схему вместе со своими допустимыми эксплуатационными и конструкционными параметрами.

Для анализа исходных данных и элементов электрической принципиальной схемы необходимо все входящие в схему элементы вместе со своими допустимыми эксплуатационными и конструкционными параметрами представить в виде таблицы, пример показан на рисунке 1.

Конструкционные параметры, представленные в таблице, предназначены для компоновочного расчета узлов и блоков, а также для конструкционных расчетов, таких как: расчет на механические воздействия, расчет теплового режима, расчет надежности с учетом условий эксплуатации [1].

Наименование элемента	N, шт	Допустимые эксплуатационные параметры						Конструкционные параметры			
		Диапазон температур $\Delta T, ^\circ C$	Вибрация		Удары		Линейные ускорения $a_n, m/c^2$	Масса, г	Установочная площадь, мм ²	Интенсивность отказов, $\lambda \cdot 10^{-6}, 1/ч$	Мощность рассеивания, Вт
			$f_b, Гц$	$a_b, m/c^2$	$a_y, m/c^2$	$t_n, мс$					
Микросхемы											
133ЛА3	10	-50...+90	10... 2500	75	20	15	5	2	100	1,3	0,1
Транзисторы											
КТ315	5	-60...+100	10... 600	7,5	2,5	12	7,5	1,8	100	0,5	0,2
Диоды											
Д223	4	-60...+100	10... 100	10	45	15	25	1,9	100	0,5	0,2
Д226	7	-60...+100	10... 2500	15	80	15	50	4,5	350	0,5	0,8
Конденсаторы											
ЭТО-2	12	-60...+150	10... 600	10	5	5	10	4	150	0,5	0
Резисторы											
ОМЛТ-0,25	15	-60...+125	10... 2000	15	25	15	50	2,5	100	0,3	0,25

Рисунок 1 – пример таблицы с допустимыми эксплуатационными параметрами радиокомпонентов

Согласно технического задания подбираем в соответствующих таблицах программы микросхемы, транзисторы, диоды, конденсаторы, индуктивности и резисторы, которые используются в разработанной схеме. В графе количество элементов выставляем нужное нам количество элементов (См. Рис. 2).

Теория-> 1. Анализ исходных данных-> 2. Разбиение на ФУ-> 3. Компоновка и разработка конструкции-> 4. Конструкционные расчеты Калькулятор Справочник Об авторах

Микросхемы Транзисторы ПП диоды Резисторы Конденсаторы Индуктивности Резе Соединители

Таблица 1.1 - Транзисторы

Наименование элементов	Количество элементов	Допустимые эксплуатационные параметры						Конструкционные параметры					
		Диапазон температур		Вибрация		Удары		Лин. уск.	Масса	Уст. площ.	Инт. отк.	Мощ. рас.	
Редактировать	шт.	Tмин	Tмакс	Fмин	Fмакс	Ав	Ау	буу	Алу	m	S	λ	P
Транзисторы													
ГТ203А	1	-55	60	10	100	7,5	2,5	12	7,5	2	100	0,9	0,16
ГТ321	1	-40	50	10	100	7,5	2,5	12	7,5	2	100	0,5	0,05
ГТ322	1	-55	60	10	100	7,5	2,5	12	7,5	2	100	0,5	0,05
КТ315	1	-60	100	10	100	7,5	2,5	12	7,5	1,8	100	0,5	0,2
КТ316	1	-40	85	10	100	7,5	2,5	12	7,5	1,8	100	0,5	0,2

Рисунок 2 – пример окна программы с выбором элементов для платы

Далее происходит разбиение на функциональные узлы. В каждый функциональный узел размещаем необходимые элементы. В программе можно выбрать и спроектировать до шести функциональных узлов (См. Рис. 3).

Таблица 1.2 - Разбиение на функциональные узлы

Наименование элементов	Уст. площ./разн. соед.	Всего:	Количество элементов в составе проектируемого устройства						Осталось:	Масса элементов
			По функциональным узлам:							
			ФУ №1	ФУ №2	ФУ №3	ФУ №4	ФУ №5	ФУ №6		
Микросхемы										
133ЛА1	100	1	1						0	0,32
133ЛА3	100	1	1						0	0,45
Транзисторы										
ГТ321	100	1	1						0	2
1Т308Б	100	1	1						0	1,8
ПП диоды										
Д202	100	1	1						0	5,2

Рисунок 3 – пример окна программы с разбиением на функциональные узлы

После разбиения на функциональные узлы происходит подсчет площади и массы каждого функционального узла (См. Рис. 4).

Таблица 1.3 - Расчет установочных площадей, S_{пу}

Спум	33143	7000	5143	11143	2429	7429	2858	1
------	-------	------	------	-------	------	------	------	---

Таблица 1.4 - Расчет массы элементов, m

m	13144	43	663	85	164	233	17
---	-------	----	-----	----	-----	-----	----

Рисунок 4 – пример окна программы с подсчетом площади и массы функционального узла

Так же мы имеем возможность выбрать необходимые условия эксплуатации: наземная стационарная, наземная транспортируемая и бортовая РЭС, с выбором которых будет изменяться коэффициент (См. Рис. 5).

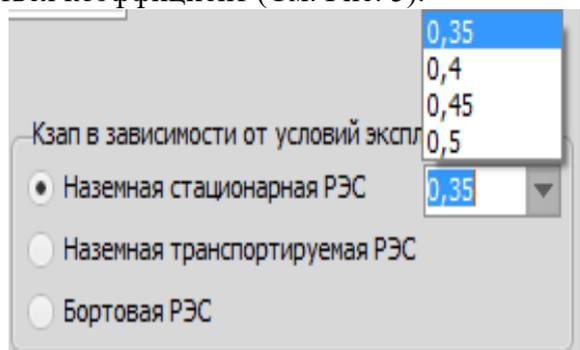


Рисунок 5 – Пример окна программы с выбором условий эксплуатации

После определения расположения элементов и разбиения на функциональные узлы, программа посчитает значение максимальной площади печатной платы (См. Рис. 6).

Теория-> 1. Анализ исходных данных-> 2. Разбиение на ФУ-> 3. Компоновка и разработка конструкции-> 4. Конструкционные расчеты Калькулятор Справочник Об авторах

Микросхемы Транзисторы ПП диоды Резисторы Конденсаторы Индуктивности Рэле Соединители Разбиение на ФУ Компоновка печатных узлов Компоновка блока

На основании разбиения принципиальной схемы на функциональные узлы и с учетом выбора варианта конструкции блока проводится расчет габаритных размеров РЭМ-1 (печатные узлы).

Расчет габаритных размеров печатных узлов можно провести аналитическим способом. Выражение для вычисления площади печатного узла без учета электрического соединителя имеет вид:

$$S_{пуМ} = \frac{1}{K_3} \sum_{i=1}^N S_i n_i$$

где K_3 - коэффициент заполнения площади печатного узла радиоэлементами (микросхемы, резисторы, транзисторы, разъемы, контрольные гнезда и т.п.);
 S_i - установочная площадь i -го типа элемента;
 n_i - количество радиоизделий i -го типа элемента;
 M - номер печатного узла;
 N - количество типов радиоизделий.
 Коэффициент K_3 зависит от плотности компоновки печатного узла и имеет значения 0,4...0,8.

По приведенному выше выражению вычисляются площади всех печатных узлов $S_{пу1}, S_{пу2}, \dots, S_{пуM}$ и проводится выбор максимального значения $S_{пу\max}$. Затем необходимо произвести выбор электрического соединителя для печатных узлов, если блок разъемной конструкции. Выбор электрического соединителя производится с учетом допустимых эксплуатационных параметров (исходные данные и максимальный ток в цепях печатных узлов) и необходимого количества контактов.

Затем по таблице 3.2 необходимо выбрать по ГОСТу типовой размер печатной платы (длина и ширина) на основании максимального значения $S_{пу\max}$ и размеров электрического соединителя: y - длина (высота); x - ширина

Пример, при расчете площади печатного узла без учета электрического соединителя получена максимальная площадь - $S_{пу\max} = 1800 \text{ мм}^2$. С учетом максимального тока, необходимого количества контактов n (вилки, розетки) и допустимых размеров электрического соединителя по таблице 3.2 выбираются размеры печатной платы.

Для значений $S_{пу\max} = 1800 \text{ мм}^2$, $n = 25$, $I_{\max} = 1 \text{ А}$ выбирается печатная плата размерами 60 X 40 мм и электрический соединитель СНП34 с числом контактов $n = 18$, размерами 14 x 52 мм. При этом предполагается установка СНП34 на стороне печатной платы размером 60 мм. Для размещения других радиоизделий (микросхемы, резисторы и т.п.) отводится поле печатной платы шириной $a = 40 \text{ мм}$ и длиной $b = 60 - 14 = 46 \text{ мм}$. Площадь поля для других радиоизделий равна $S_{др.и.} = 40 \times 56 = 2240 \text{ мм}^2$ и должна быть не менее $S_{пу\max}$.

Условие выполняется: $S_{др.и.} > S_{пу\max}$

Справка: Компоновка печатных узлов без учета соединителя
 Длина ПУ: X: 2,5 > Ширина ПУ: Y: 2,5
 Sпу > Sпуmax

Компоновка печатных узлов с учетом соединителя
 Соединитель установлен на стороне ПУ:
 Длина: X Ширина: Y
 Sдр.и. > Sпуmax

Количество печатных узлов, Ня: 6
 Длина печатного узла, X:
 Ширина печатного узла, Y:
 Коэф. заполн. ср., Kзап.ср.:

Рисунок 6 – пример окна программы расчетом максимальной площади печатной платы

Компоновка и разработка конструкции блока осуществляется на основе анализа и выбора компоновочной схемы блока (См. Рис. 7).

Теория-> 1. Анализ исходных данных-> 2. Разбиение на ФУ-> 3. Компоновка и разработка конструкции-> 4. Конструкционные расчеты Калькулятор Справочник Об авторах
 Микросхемы Транзисторы ПП диоды Резисторы Конденсаторы Индуктивности Реле Соединители Разбиение на ФУ Компоновка печатных узлов Компоновка блока

В блоке разъемной конструкции монтаж печатных узлов производится сбоку справа блока. В этом блоке можно выделить зоны:

зона 1 отводится под элементы управления и индикации передней (лицевой) панели. Длина этой зоны L_y зависит от высоты установки элементов на лицевой панели внутри и снаружи блока;

зона 2 отводится для размещения печатных узлов и является полезным объемом. Длина этой зоны L_z зависит от количества печатных узлов N_x ;

h , мм – толщины печатного узла, которая определяется толщиной печатной платы и максимальной установочной высотой или высотами навесных элементов соответственно для ОПП и ДПП;

Δ_z , мм – зазора между печатными узлами, печатным узлом и лицевой панелью, печатным узлом и зоной межблочной коммутации, который составляет 6...8 мм;

зона 3 отводится для размещения элементов межблочной коммутации. Длина этой зоны L_k составляет 30...40 мм;

зона 4 отводится для размещения элементов коммутации между печатными узлами. Размер зоны B_k в блоках микроэлектронной аппаратуры составляет 30...40мм.

Ширина блока B зависит от длины b печатной платы (на рисунке B_n соответствует b) и размера зоны межблочной коммутации B_k .

Высота блока H определяется шириной a печатной платы (на рисунке H_n соответствует a).

Зазор между корпусом блока и зонами 2, 3, 4 Δ_ϕ должен составлять не менее 10 мм. Толщина корпуса блока h_ϕ составляет 1; 2 мм.

С учетом зазоров Δ_ϕ и толщины корпуса блока h_ϕ проводится расчет размера блока.

1 - зона управления; 2 - зона размещения функциональных (печатных) узлов; 3 - зона межблочной коммутации; 4 - зона коммутации функциональных узлов
 Рисунок 2 - Конструктивные зоны блока

$L = L_y + N_x h + (N_x + 1) \Delta_z + L_k + 2h_\phi + \Delta_\phi = \text{[input]} + \text{[input]} + (\text{[input]} + 1) \text{[input]} + \text{[input]} + 2 \text{[input]} + \text{[input]} = \text{[output]}$ мм

$B = B_n + B_k + 2h_\phi + 2\Delta_\phi = \text{[input]} + \text{[input]} + 2 \text{[input]} + 2 \text{[input]} = \text{[output]}$ мм

$H = H_n + 2h_\phi + 2\Delta_\phi = \text{[input]} + 2 \text{[input]} + 2 \text{[input]} = \text{[output]}$ мм

Длина блока, мм [input]
 Ширина блока, мм [input]
 Высота блока, мм [input]

Рисунок 7– Пример окна программы с расчетом параметров конструкции блока

Следующий этап - это расчет печатного узла на действие вибрации (См. Рис. 8).

Теория-> 1. Анализ исходных данных-> 2. Разбиение на ФУ-> 3. Компоновка и разработка конструкции-> 4. Конструкционные расчеты Калькулятор Справочник Об авторах
 Расчет на механические воздействия Расчет теплового режима блока РЭС Расчет надежности

3.1.1 Расчет печатного узла на действие вибрации

a – длина большей стороны печатной платы, м;
 b – длина меньшей стороны печатной платы, м;
 $M = (m_p + m_z)$ – общая масса печатной платы m_p и элементов m_z , кг;
 D – цилиндрическая жесткость печатной платы, Н·м;
 K_α , k , α , β , γ – коэффициенты, зависящие от способа закрепления печатного узла.
 ρ – плотность печатной платы, кг/м³;
 h – толщина печатной платы, м;
 m_i – масса i -го элемента, кг;
 n_i – количество элементов i -го типа;
 N – количество типов элементов РЭС.
 E – модуль упругости, Н/м²;
 μ – коэффициент Пуассона.
 Коэффициенты k , α , β , γ , E , μ , ρ приведены в «Справочнике».
 Условие виброустойчивости ПУ: $f_0 > 2f_\xi$

3.1.2 Расчет максимального смещения блока при воздействии на него вибрации

Условие виброустойчивости блока:
 $\epsilon_{\text{вкл. макс}} < \epsilon_{\text{вкл. доп}}$

3.1.3 Расчет печатного узла на действие удара

Условие удароустойчивости по максимальному смещению ПУ:
 $S_y < 0,003b(a)$

Расчет печатного узла на действие вибрации

$K_\alpha = k(\alpha + \beta \frac{a^2}{b^2} + \gamma \frac{a^4}{b^4})^{1/2} = \text{[input]} \left(\text{[input]} + \text{[input]} \frac{\text{[input]}^2}{\text{[input]}^2} + \text{[input]} \frac{\text{[input]}^4}{\text{[input]}^4} \right)^{1/2} = \text{[output]}$

$D = \frac{Eh^3}{12(1-\mu^2)} = \frac{\text{[input]} \cdot 10^{10} \text{[input]}^3}{12(1-\text{[input]}^2)} = \text{[output]}$ Нм

$M = m_p + m_z = \rho abh + \sum_{i=1}^N m_i n_i = \text{[input]} \text{[input]} \text{[input]} + \text{[input]} = \text{[output]}$ кг

$f_0 = \frac{1}{2\pi} \frac{K_\alpha}{a^2} \sqrt{\frac{D \cdot a \cdot b}{M}} = \frac{1}{2\pi} \frac{\text{[input]}}{\text{[input]}^2} \sqrt{\frac{\text{[input]} \cdot \text{[input]} \cdot \text{[input]}}{\text{[input]}}} = \text{[output]}$ Гц

Расчет максимального смещения блока при воздействии на него вибрации

$\epsilon_{\text{вкл. макс}} = \frac{a_\xi}{0,1(2\pi)^2 f_\xi^2} = \frac{0,25a_\xi}{f_\xi^2} = \frac{0,25 \text{[input]}}{\text{[input]}^2} = \text{[output]}$ м

Расчет печатного узла на действие удара

$\omega = \pi / t_{\text{уд}} = \pi / \text{[input]} = \text{[output]}$ Рад/с

$\Delta\omega = \omega_0 / \omega = 2\pi f_0 / \omega = 2\pi \text{[input]} / \text{[input]} = \text{[output]}$

$K_y = 2 \sin \frac{\pi \Delta\omega}{2} = 2 \sin \frac{\pi \text{[input]}}{2} = \text{[output]}$

$S_y = \frac{a_y}{(2\pi f_0)^2} K_y = \frac{\text{[input]}}{4\pi^2 \text{[input]}^2} \text{[input]} = \text{[output]}$ м

Рисунок 8 – пример окна программы с расчетом печатного узла на действие вибрации

Далее в программе выполняется:

- расчет максимального смещения блока при воздействии на него вибрации;
- расчет печатного узла на действие удара;
- расчет теплового режима блока РЭС;

- расчет надежности;

Алгоритм работы программы представлен на рисунке 9.

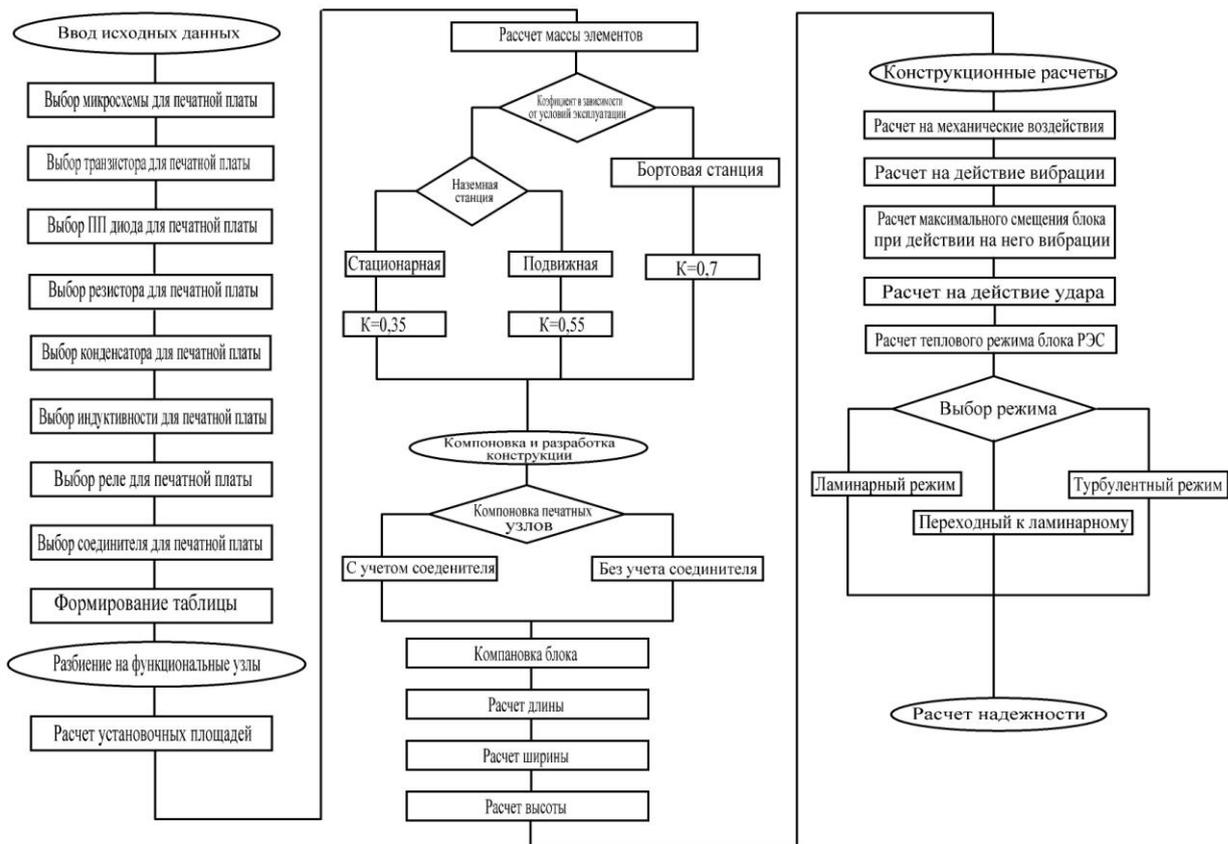


Рисунок 9 – Алгоритм работы программы

Таким образом, разработанное программное обеспечение позволяет ускорить и повысить точность расчетов при проектировании печатных узлов радиоэлектронных модулей разрабатываемых и модернизируемых средств связи и радиотехнического обеспечения, а также его рекомендуется использовать при дипломном проектировании.

Список используемой литературы и источников:

1. Пудовкин А.П., Малков Н.А. Проектирование РЭС. – Тамбов, ТГТУ, 2001.

© Быстров И.Д., Кох И.М., Фошин И.Д., Косинов Е.С.

УДК 621.3

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ПРОВЕРКИ ИСПРАВНОСТИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Васильев Н.С., курсант 3 курса

Тюрина А.Л., преподаватель, ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж

В статье предложена возможность построения многофункционального прибора для проверки работоспособности радиокомпонентов на базе универсальной платы Arduino. Рассмотрены возможности замены или дополнения рабочего места радиоинженера цифровым тестером, принципы его работы для проверки радиокомпонентов.

Ключевые слова: мультиметр, тестировщик, амперметр, радиоинженер, Arduino, шилды, радиоэлектронные компоненты.

FUNCTIONAL DEVICE FOR CHECKING THE RADIO ELECTRONIC COMPONENTS

Vasiliev N.S., 3th year cadet.

Tyurina A. L., MECS of AF «AFA named after professor N.E. Zhukovsky and Yu.A. Gagarin », Voronezh

The article suggests the possibility of building a multifunctional device for checking the operability of radio components based on the Arduino universal board. The possibilities of replacing or supplementing the workplace of a radio engineer with a digital tester, the principles of its operation for checking radio components are considered.

Keywords: multimeter, tester, ammeter, radio engineer, Arduino, shields, electronic components.

При изготовлении, настройке и ремонте радиоаппаратуры возникает необходимость в организации рабочего места, начиная с обычных осветительных приборов и паяльников, заканчивая более сложными (в зависимости от условий и решаемых задач) такими как осциллограф, частотомер, мультиметр. Следовательно, рабочее место радиоинженера или тестировщика должно быть не только функционально оснащено, но и соответствовать требованиям техники безопасности, иметь возможность адаптироваться, быть эргономичным.

Современные тенденции диктуют моду на использование различных универсальных гаджетов, которые способны упростить работу инженера, освободить рабочее пространство, дать возможность обработки результатов с использованием компьютерных средств. Электронные вольтметры и омметры имеют общий узел – усилитель постоянного тока, поэтому экономически выгодно создание комбинированных электронных приборов для измерения напряжений, сопротивлений, емкостей и индуктивностей рисунок 1.



Рисунок 1 - Типовой мультиметр

Уязвимое место всех мультиметров – измерение тока в режиме амперметра. Здесь не только необходимость иметь очень маленькое внутренне сопротивление, чтобы не вносить искажения в измеряемую величину, но и достаточно перепутать включение амперметра не последовательно, а параллельно источнику питания, что опасно для прибора.

Прибор, который позволит упростить работу и совместить в себе максимальные измерительные возможности – это своего рода «комбайн» на рабочем столе радиоинженера.

Стартовой платформой для создания такого гаджета может стать плата «Arduino». Этот электронный конструктор позволяет быстро разработать устройство с наименьшими затратами, отвечающее современным требованиям. Так как устройство просто программируется через USB порт компьютера, а значит легко адаптируется под

поставленные задачи. Каждый проект устройства на Arduino способен взаимодействовать с программным обеспечением на компьютере. Большим плюсом так же является открытая архитектура, программный код платформы, исходные чертежи схем (файлы CAD). Они являются общедоступными, и пользователи могут применять их по своему усмотрению.

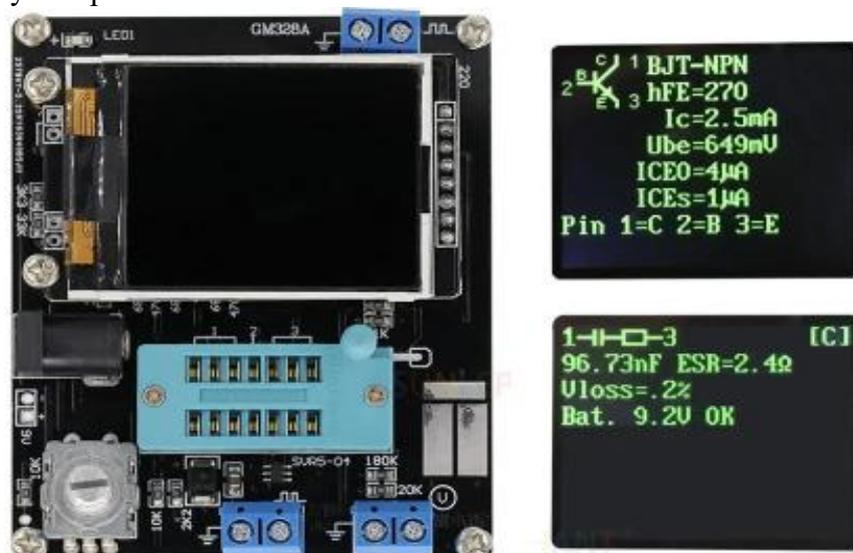


Рисунок 2 – Сборка тестера на базе Arduino (микроконтроллер Atmega328P)

Широкое распространение электронный конструктор на базе «Arduino» полу не только из-за низкой стоимости, легкой разработки и программирования, но и благодаря наличию возможности использования плат расширения, так называемых шилдов. Шилды значительно расширяют функциональность «Arduino». Шилды очень разнообразны: от простейших плат, предназначенных для макетирования, до сложных представляющих собой отдельные многофункциональных узлов.

На данный момент существуют конструкторы для сборки тестеров радиодеталей – это многофункциональные приборы, с помощью которых можно проверять радиокомпоненты на исправность и измерять их параметры, пример показан на рисунке 2. К положительным сторонам многофункционального тестера относятся универсальность, простота сборки, а также возможность определения основных параметров и снятие характеристик разнообразных радиоэлектронных компонентов: p-n и p-n-p транзисторы; диоды, светодиоды, двойные диоды, тиристоры, стабилитроны, резисторы (сразу два), конденсаторы. Как измерительный генератор способен формировать импульсы от 1 Гц до 2 МГц, а также, использоваться для измерения частоты в том же диапазоне. Существование цветного графического дисплея с четким изображением при использовании базовой прошивки дает возможность настройки цветов для каждого элемента интерфейса. Тестер автоматически определяет вид радиокомпонента, который в него установлен, также определяет его некоторые дополнительные параметры, например, для транзистора – коэффициент усиления тока или для конденсатора – емкостное сопротивление и процент падения напряжения. В возможностях тестера предусмотрены программируемые режимы работы и дополнительный функционал. «Режим самотестирования» позволяет сделать полную самопроверку по тестам с калибровкой.

Таким образом тестер на основе Arduino способен заменить ряд дорогостоящих приборов и освободить типовое рабочее место радиоинженера.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Петин В.А. Проекты с использованием контроллера Arduino. – СПб.: БХВ-Петербург, 2014. – 400 с.
2. Ревич Ю.В. Занимательная электроника. 5-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Петербург, 2018. – 672с.

© Васильев Н.С., Тюрин А.Л

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ КОДИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОВД

Власова А.В., курсант 1 курса
Данилов Р.М., доцент, кандидат
технических наук, доцент кафедры
ДВЮИ МВД России, г. Хабаровск

В данной статье авторы привели различные методы кодирования информации в профессиональной деятельности сотрудников правоохранительных органов.

Ключевые слова: информация, код, бит, байт, ЭВМ.

MODERN METHODS OF ENCODING INFORMATION IN THE ACTIVITIES OF THE ATS

Vlasova A.V., cadet of the 1st course
Danilov R.M., associate Professor,
candidate of technical Sciences, associate
Professor of the Department of internal
Affairs of Russia, Khabarovsk

In this article, the authors present various methods of encoding information in the professional activities of law enforcement officers.

Keywords: information, code, bit, byte, computer.

Для представления информации в вычислительной технике преимущественное распространение получило двоичное кодирование, при котором единицы вводимой в ЭВМ информации представляются средствами двоичной системы счисления, состоящей из 0 и 1. Однако, для хранения сколько-нибудь значащей информации необходимо больше символов, чем 0 и 1, которые может хранить минимальная ячейка информации. Чтобы сохранить число, большее, чем 0 и 1, ячейки информации объединяются в логические группы. Группа ячеек, которая хранит логически единую информацию, называется регистром. Размер регистра (количество битовых ячеек) для каждой вычислительной системы зависит от ее архитектуры. Первые вычислительные машины оперировали восьмибитовыми регистрами, когда ячейки информации, которыми одновременно мог оперировать центральный процессор, имели размер только 8 бит. Потом наступила очередь 16-битных машин, потом 32-битных и т.д. [4, с. 34]

В литературе вместо термина «шестнадцатибитный» или подобных наименований обычно употребляется термин «шестнадцатиразрядный», 32-разрядный и т.д. Так как двоичная система хранения информации, точно также как и десятичная является позиционной (разрядной).

Размер регистра определяет, над каким объемом информации одновременно может совершить операцию центральный процессор компьютера. Это не значит, что 8-битный процессор не мог оперировать цифрами большими, чем 255 (максимальное число, которое можно записать с помощью 8 бит). Конечно, процессор может использовать несколько регистров одновременно и пользоваться информацией из памяти за пределами центрального процессора. Но единица одномоментно обрабатываемой информации - это размер регистра [2, с. 21].

Поскольку история вычислительной техники начиналась с восьмибитных компьютеров, то минимальной единицей информации является байт.

Байт - группа из восьми логически связанных между собой элементарных ячеек (битов).

Один бит - это ячейка, которая хранит ноль или единицу.

Байт же, состоящий из восьми битов (см. двоичная система счисления) может хранить число от 0 до 255.

Если сгруппировать два байта в один 16-битный регистр, то с их помощью можно записать число от 0 до 65 535.

Группировка четырех байтов в 32-битный регистр даст нам возможность записи числа от 0 до 4 294 967 295. То есть, теоретически, мы можем оперировать сколько угодно большими числами. Это зависит от внутренней организации процессора и системы вычислений. Поэтому, чтобы сравнивать информацию, хранимую, обрабатываемую и передаваемую разными типами вычислительных машин, используют именно байты. Для больших объемов информации используют единицы измерения в килобайтах, мегабайтах, гигабайтах и терабайтах. Однако, для стандартных приставок кило-, мега-, тера и т.д. это не означает стандартного множителя 1000.

Следует помнить, что килобайт - это не 1000, а 1024 байта.

1 килобайт (Кб) = 2¹⁰байт=1024 байт;

1 мегабайт (Мб) = 1024 Кб = 2²⁰байт = 1048576байт;

1 гигабайт (Гб) = 1024 Мб = 2³⁰байт = 1073741824байт;

1 терабайт (Тб) = 1024 Гб = 2⁴⁰байт = 1099511627776 байт и т.д. [3, с. 12].

Типы кодирования и декодирования [5]: обратимый - обеспечивает возврат к исходной информации без потерь, необратимый - не из текста

Кодирование предшествует передаче и хранению информации. В этом случае хранение связано с фиксацией некоторого состояния носителя информации, а передача связана с изменением состояния с течением времени (то есть процессом). Эти состояния или сигналы называются элементарными сигналами - именно их комбинация составляет вторичный алфавит.

Выбор способа кодирования информации зависит от цели, ради которой оно осуществляется: например, сокращение записи, засекречивание (шифровка) информации, удобство информационного обмена между субъектами; удобство хранения, обработки и представления информации, наглядности отображения, восприятия и др.

За долгую историю развития человечество разработало много способов кодирования информации. Например, из Древнего Вавилона пришло деление часа на 60 мин и угла на 360 градусов. К англосаксам (жителям Британских островов) восходит традиция счета дюжинами: в году 12 месяцев, в футе 12 дюймов, в сутках 24 ч (2 периода по 12 ч). Римскими цифрами часто записываются номер века, числа в часах [10].

К кодированию числовой информации относятся системы счисления: позиционная (значение цифры зависит от положения, занимаемого этой цифрой в числовой записи, например, десятичной системы счисления); непозиционный, в котором значение цифры не зависит от места, занимаемого этой цифрой, примером является система римских цифр, где для обозначения цифр используются латинские буквы: I, V, X, L, C, D, M, что соответствует 1, 5, 10, 50, 100, 500, 1000.

К ярким примерам кодирования информации можно отнести: метод Морзе (кодирование информации с помощью последовательности «точек» и «тире»), метод Бодо (5-битная система кодирования символов), «метод Шеннона-Фано» (алгоритм префиксного неоднородного кодирования), «алгоритм Хаффмана» (оптимальное кодирование), «шрифт Брайля» (рельефно-точечный тактильный шрифт, предназначенный для письма и чтения незрячими людьми), штрихкод (графическая информация об объекте в виде черных и белых полос), стенография (быстрый способ записи устной речи).

Основной системой счисления в компьютере является двоичная позиционная система счисления. Кодирование информации происходит в виде последовательности нулей и единиц.

«Код Шеннона» - это алгоритм префиксного кодирования алфавита, предложенный Клодом Шенноном, в котором используется избыточность сообщений, заключающаяся в неравномерном распределении частот символов основного алфавита, то есть он заменяет коды более частых символы с более короткими последовательностями и коды более редких символов с более длинными последовательностями.

В области сжатия данных «код Шеннона», названный в честь его создателя Клода Шеннона, представляет собой алгоритм сжатия данных без потерь, создавая префиксные коды на основе набора символов и их вероятностей (вычисленных или измеренных). Он является неоптимальным в том смысле, что он не позволяет достичь минимально возможной длины кода, как в кодировании Хаффмана, и никогда не будет лучше, но иногда равен «коду Шеннона-Фано».

Этот метод был первым в своем роде, этот метод был использован для доказательства «теоремы Шеннона» о кодировании с исправлением ошибок в 1948 г. в его статье «Математическая теория связи» [1].

В кодировании Шеннона символы расположены в порядке от наиболее вероятного до наименее вероятного. Им присваиваются коды, путём взятия первых $l_i = \lceil -\log p_i \rceil$ цифр из двоичного разложения кумулятивной вероятности $\sum_{k=1}^{i-1} p_k$.

Здесь $\lceil x \rceil$ обозначает функцию потолок, которая округляет x до ближайшего целого значения, большего либо равного x .

Кодирование – это процесс присвоения символов объектам и группам классификации в соответствии с соответствующей системой кодирования.

Кодирование числовой информации включает в себя системы счисления: позиционные (значение цифры зависит от положения, занимаемого этим числом в записи числа, например, десятичной системы счисления; непозиционное, в котором значение цифры не зависит от места, занимаемого этим числом, например, римская система счисления, где латинские буквы используются для обозначения чисел: I, V, X, L, C, D, M, что соответствует 1, 5, 10, 50, 100, 500, 1000.

К ярким примерам кодирования информации можно отнести: «метод Морзе» (кодирование информации с помощью последовательности «точек» и «тире»), метод Бодо (5-битная система кодирования символов), «метод Шеннона-Фано» (алгоритм префиксного неоднородного кодирования), «алгоритм Хаффмана» (оптимальное кодирование), «шрифт Брайля» (рельефно-точечный тактильный шрифт, предназначенный для письма и чтения незрячими людьми), штрихкод (графическая информация об объекте в виде черных и белых полос), стенография (быстрый способ записи устной речи).

Основной системой счисления в компьютере является двоичная позиционная система счисления. Кодирование информации происходит в виде последовательности нулей и единиц.

Алгоритм «метода Шеннона» является одним из первых алгоритмов сжатия, который был впервые сформулирован американскими учеными Шенноном и Фано, и он сильно напоминает «алгоритм Хаффмана». Алгоритм основан на частоте повторения. Таким образом, часто встречающийся символ кодируется кодом меньшей длины, а редкий код кодом большей длины.

В свою очередь коды, полученные во время кодирования, являются префиксными. Это позволяет однозначно декодировать любую последовательность кодовых слов. Но все это введение.

Для работы оба алгоритма должны иметь таблицу частот элементов алфавита. И так, «алгоритм Хаффмана» работает следующим образом:

- вход поступает в порядке увеличения частоты;
- выбираются две буквы алфавита с самой низкой частотой, и создается родитель (сумма двух частот этих «листьев»);
- потомки удаляются, а родитель записывается на их место, «ветви» родителя нумеруются: левой ветви присваивается «1», правой - «0»;
- шаг второй повторяется до тех пор, пока не будет найден главный родитель, «корень».

Алгоритм Шеннона-Фано работает следующим образом:

- вход поступает в порядке увеличения частоты;
- существует середина, которая делит алфавит примерно на две части. Эти части (суммы частот букв) примерно равны. «1» назначено для левой стороны, «0» для правой стороны, поэтому мы получаем листья дерева;
- шаг 2 повторяется до тех пор, пока мы не получим единственный элемент последовательности.

Таким образом, можно видеть, что «алгоритм Хаффмана» движется от листьев к корню, а «алгоритм Шеннона-Фано», используя деление, перемещается от корня к листьям.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Баззел Р.Д. Информация и риск в маркетинге / Р.Д. Баззел, Д.Ф. Кокс, Р.В. Браун. – М.: Финстатинформ, 2015. – 758 с.
2. Белоногов Г.Г. Автоматизация процессов накопления, поиска и обобщения информации / Г.Г. Белоногов, А.П. Новоселов. – М.: Наука, 2017. – 256 с.
3. Берлекэмп Э. Алгебраическая теория кодирования. – М.: [не указано], 2017. – 575 с.
4. Берновский, Ю.Н. Классификация и кодирование промышленной и сельскохозяйственной продукции / Ю.Н. Берновский, В.А. Захаров, Р.А. Сергиевский, и др. – М.: Стандарт, 2015. – 183 с.
5. Верещагин Н.К. Информация, кодирование и предсказание / Н.К. Верещагин, Е.В. Щепин. – М.: ФМОП, МЦНМО, 2016. – 240 с.
6. Ватолин Д., Ратушняк А., Смирнов М., Юкин В. Методы сжатия данных. Устройство архиваторов, сжатие изображений и видео. Кодирование Шеннона-Фано. – М., 2002.
7. Галицкий А.В. Защита информации в сети - анализ технологий и синтез решений / А.В. Галицкий, С.Д. Рябко, В.Ф. Шаньгин. – М.: ДМК Пресс, 2013. – 615 с.
8. Гоппа В.Д. Введение в алгебраическую теорию информации. – М.: [не указано], 2013. – 434 с.
9. Гоппа В.Д. Введение в алгебраическую теорию информации / В.Д. Гоппа. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2013. – 112 с.
10. Информация президиума правления всероссийского театрального общества (январь-апрель 1980 г.). – М.: Всероссийское театральное общество, 2017. – 269 с.
11. Кнут Д. Искусство программирования для ЭВМ, сортировка и поиск. – М.: Мир, 1978. – 176с.

© Власова А.В., Данилов Р.М.

УДК 62.4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ «УМНЫЙ ДОМ»

Герасименко А.А., студент 4 курса, очная форма обучения

Тухфатулина Е.А., преподаватель кафедры «Информационные технологии» ХИИК (филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск

Работа посвящена проблеме выбора оборудования для создания качественной системы управления программой «Умный дом»

Ключевые слова: «Умный дом», процессор, программное обеспечение, система управления

TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE EQUIPMENT SMART HOME MANAGEMENT SYSTEMS»

*Gerasimenko A.A., 4th year student, full-time education
Tuhvatullina E.A., lecturer «Information technology»
KhIIK (branch) of SibGUTI, Khabarovsk*

The work is devoted to the problem of choosing equipment for creating a high-quality control system for the «Smart home» program»

Keywords: «Smart home», processor, software, control system

В современном мире на рынке оборудования «Умного дома» представлены множество компаний.

Оборудование от «Clipsal», бренда «Schneider Electric» («SEI»). Задействует сегментированный интеллект, отсутствует необходимость в центральном процессоре. Одна компания разрабатывает оборудование и программное обеспечение, поэтому система работает надежно и настраивается быстро. Имеет высокий уровень гибкости. Поддерживает управление всеми необходимыми функциями, неограниченно расширяется. Особенность оборудования состоит в том, что различные реле, датчики движения, переключатели не являются беспроводными и их необходимо включать в электрическую сеть дома.

В данный момент компания «SEI» является мировым экспертом в области управления электроэнергией и ведущим разработчиком, и поставщиком комплексных энергоэффективных решений для энергетики и инфраструктуры, промышленных предприятий, объектов гражданского и жилищного строительства, а также центров обработки данных. Разработки «SEI» - это технологии, применение которых уже сегодня позволяет уменьшить затраты электроэнергии до 30%.

Система управления от бельгийского производителя компании «Domintell» начала выпускать оборудование для управления мультимедийным оборудованием Умного дома: контроллеры, блоки расширения, переносные и стационарные панели.

Оборудование «Domintell» аналогично оборудованию от «Clipsal» является проводным и не требует центрального процессора. Существует возможность настраивать зоны/групп света. Установка оборудования требует специально обученного специалиста. Возможность расширения так же присутствует, но в таком случае необходимо установка новых кабелей.

«Wulian Smart Home» является китайским производителем оборудования «умного дома» на ZigBee. Система управления от этого производителя является полностью беспроводной и не требует особых навыков для настройки и установки. Более 100 устройств выполняют тысячи функций и не имеют аналогов. Для управления системой необходимо лишь подключить шлюз к сети Интернет, расположить датчики, выключатели и установить приложение на смартфон.

«Wulian» является профессиональным производителем и поставщиком продуктов и решений для умного дома. Основанная в 2009 году, компания «Wulian» стала мировым лидером в отрасли «Умный дом» с передовыми разработками, обширными категориями продуктов и интегрированной системой. Текущие продукты и решения охватывают широкий спектр, включая энергосберегающее освещение, надзор за безопасностью, управление бытовой техникой, обнаружение окружающей среды и многое другое. В 2015 году «Wulian» присоединился к альянсу «ZigBee» в качестве промоутера и директора правления, активно участвуя в разработке и продвижении глобальных стандартов IoT.

Таблица 1 - Основные критерии выбора

Показатель	Сложность монтажа	Удобность управления	Большой выбор решений	Высокая цена	Беспроводная технология
Wulian Smart Home	минимальная	высокая	есть	нет	есть
Domintell	высокая	средняя	есть	нет	нет
Clipsan	высокая	средняя	есть	нет	нет

По данным критериям для данного проекта «умного дома» мы выбрали оборудование компании «Wulian Smart Home». Базой для построения умного дома является Беспроводной Шлюз Wulian WL-ZGWMDPB-G100-02 (См. Рис. 1).



Рисунок 1 - Беспроводной шлюз Wulian WL-ZGWMDPB-G100-02

Основное координирующее устройство, которое позволят датчикам и контроллерам подключаться друг к другу, полностью автоматизировать систему, а также выполнять управление и контроль удаленно. При отсутствии домашнего интернета управляет устройствами по локальной сети. Поддерживает до 65536 устройств. Поддерживает карты памяти до 128 гб. К шлюзу подключаются все устройства. Они создают защищенную сеть и взаимодействуют с друг другом, образуя «Умный дом». Управлять умным домом можно со своего смартфона, планшета на iOS или Android.

Таблица 2 - Технические характеристики беспроводного шлюза Wulian WL-ZGWMDPB-G100-02

Протокол	IEEE802.15.4 (ZigBee)
Интернет соединение	Ethernet
Дальность связи	500 м
Метод доступа к сети	Проводной
Мощность передатчика	MAX 19 dBm
Источник питания	12V DC
Рабочая температура	-10°C~+45°C
Рабочая частота	2480 Mhz

Обеспечивать Интернет-соединение с беспроводным шлюзом будет Wi-Fi роутер Huawei E5573C(См. Рис. 2).

Таблица 3 - Технические характеристики Wi-Fi роутера Huawei E5573C

Категория	Wi-Fi/4G маршрутизатор
Стандарт беспроводной связи	802.11n, частота 2.4 ГГц
Встроенная поддержка 3G включен	присутствует
Встроенная поддержка LTE	присутствует
Поддержка MIMO	присутствует
Алгоритм обеспечения безопасности	WEP, WPA, WPA2
Режим репитера (повторителя)	присутствует
Расширенные функции	файловый сервер
NAT	присутствует
DHCP-сервер	присутствует
Демилитаризованная зона (DMZ)	присутствует
Web-интерфейс	присутствует
Работа в автономно режиме	присутствует
Время работы в автономном режиме	8 ч
Размеры (ШxВxГ)	97x13x58 мм
Дополнительная	встроенная батарея на 1500 мАч



Рисунок 2 - Wi-Fi роутер Huawei E5573C

Немаловажным в «умном доме» является освещение. Радужная Умная лампа «Wulian» WL-ZLACNPW-B1100613-02 (См. Рис. 3) поможет создать любую атмосферу в доме в соответствии с настроением пользователя, выбирая из 16 миллионов цветов.



Рисунок 3 – Радужная Умная лампа «Wulian» WL-ZLACNPW-B1100613-02

Отличительной особенностью светодиодной лампы являются дополнительные белые светодиоды холодного и теплого оттенка с возможностью регулировки интенсивности свечения.

Регулируемый уровень яркости и интенсивности света, управляется со смартфона, планшета или настенного выключателя.

Таблица 4 - Технические характеристики Радужной Умной лампы «Wulian» WL-ZLACNPW-B1100613-02

Протокол	IEEE802.15.4 (ZigBee)
Дальность связи	50 м
Номинальная мощность	6W
Энергопотребление в режиме ожидания	≤0.3W
Класс воспламеняемости	UL94 V-0
Источник питания	AC100 - 240V, 50HZ/60HZ
Рабочая температура	-20°C ~ +40°C
Рабочая влажность	≤95%

В случае протечки или затопления помещений, об этом сообщит Датчик Протечки Воды WULIAN SR-ZSSMBPW-FD-01 (См. Рис. 4).



Рисунок 4 – Датчик протечки воды WULIAN SR-ZSSMBPW-FD-01

Беспроводной датчик протечки воды используется для предотвращения затопления любых помещений: ванных комнат, кухни и санузлов. При обнаружении нештатной ситуации, устройство передает сигнал тревоги на смартфон или планшет пользователя, а также автоматически перекрывает воду, исключая дальнейшую протечку.

Таблица 5 - Технические характеристики датчика протечки воды WULIAN SR-ZSSMBPW-FD-01

Источник питания	Батарея типа CR2
Рабочая температура	-10°C ~ +45°C
Рабочая влажность	≤95%
Рабочие протоколы	IEEE 802.15.4 IEEE 802.11 b/g/n
Ток в режиме ожидания	≤2μA

Автоматическая Заслонка для воды и газа WL-ZSPOBPW-MA-01 (См. Рис. 5), используется для предотвращения утечки воды или газа. Работает совместно с датчиками протечки воды и газа. Датчик передает сигнал, заслонка срабатывает

мгновенно и электропривод перекрывает подачу. Так же перерывить воду или газ можно удаленно через смартфон, при помощи бесплатного приложения. Устраняет опасность, защищает от пожаров и затопление. Предотвращает несчастные случаи.



Рисунок 5 - Автоматическая Заслонка для воды и газа WL-ZSPOBPW-MA-01

Таблица 6 - Технические характеристики автоматической заслонки для воды и газа WL-ZSPOBPW-MA-01

Протокол	IEEE 802.15.4 (Zigbee)
Ток в режиме ожидания	8,3 μ А
Крутящий момент	35 кг/см
Номин. рабочий ток	330 мА
Рабочая температура	-10С°~45С° \leq 95% RH
Материал	Нержавеющая сталь, поликарбонат
Размеры	161*70*140 мм
Способ монтажа	на газовую трубу
Материал	PS+ABS серый
Питание	6 В, 4 батареи АА

Беспроводной датчик дыма и огня WH-ZSPCNPW-SK-01 (См. Рис. 6) своевременно обнаружит и известит о повышенной концентрации дыма и отправит сигнальную информацию на смартфон пользователя, что позволит принять немедленные защитные меры.

Таблица 7 - Технические характеристики беспроводного датчика дыма и огня WH-ZSPCNPW-SK-01

Протокол	IEEE 802.15.4 ZigBee
Источник питания	DC 220V или 3 батареи типа АА
Дальность связи	100м
Рабочая температура	-10С°~+55С

Беспроводной датчик закрытия/открытия дверей и окон WULIAN SR-ZSPDBPW-MT-01 (См. Рис. 7) предназначен для контроля состояния открытия и закрытия дверей, окон, жалюзи и гаражных ворот. При несанкционированном доступе, датчик пошлет сигнал тревоги на все подключенные к системе устройства.

Таблица 8 - Технические характеристики беспроводного датчика закрытия/открытия дверей и окон WULIAN SR-ZSPDBPW-MT-01

Протокол	IEEE 802.15.4 ZigBee
Источник питания	Батарея типа CR2
Дальность связи	100 м
Рабочая температура	-10°С~+55°С

Рабочая влажность	MAX 95%RH
Вес	100 гр.



Рисунок 6 - Беспроводной датчик дыма и огня WH-ZSPCNPW



Рисунок 7 - Беспроводной датчик закрытия/открытия дверей и окон WULIAN SR-ZSPDBPW-MT-01

Электропривод для штор WULIAN SR-ZCCENPW-M142011-02 (См. Рис. 8), позволяет закрывать и открывать шторы как полностью, так и частично, со смартфона или через контроллер для штор.



Рисунок 8 - Электропривод для штор WULIAN SR-ZCCENPW-M142011-02

Может работать в сценарии. Например, можно запрограммировать сцену «Дома», таким образом, чтобы при наступлении темноты, шторы закрывались, а утром с рассветом открывались. Так же есть возможность установки закрытия и открытия по наступлению определённого времени, путем создания специального сценария в приложении управления.

Таблица 9 - Технические характеристики электропривода для штор WULIAN SR-ZCCENPW-M142011-02

Мощность	75W
Нагрузка	100 кг
Скорость открытия /закрытия	20 см/сек
Потребляемый ток	0,34А
Длина карниза	≤12 м
Вес	1,2 кг
Рабочая температура	-10°C~+45°C
Источник питания	DC 220V

Беспроводной «Умный замок» WULIAN WL-ZLSDBMT-B110-02 (См. Рис. 9), имеет более совершенный механизм защиты, и вы всегда будете знать, если кто-то

открывает вашу дверь. Замок имеет 4 способа отпирания: с помощью традиционного ключа, введения секретного пароля, сканирования специальной карты, а также со смартфона или планшета. При низком заряде аккумулятора замок сообщит вам об этом заблаговременно, однако если вы по каким-либо причинам не смогли своевременно заменить батарею и замок полностью сел, вы можете поднести 9V крону к специальным контактам и ввести пароль или поднести карту к считывателю. Так же независимо от наличия и состояния батарей, вы в любое время сможете открывать замок механически обычным ключом.

Таблица 10 - Технические характеристики беспроводного «Умного замка»
WULIAN WL-ZLSDBMT-B110-02

Рабочая температура	-10°C ~ +45°C
Рабочая влажность	0 ~ 95%RH
Источник питания	DC 8 батарей типа AA
Протокол	IEEE 802.15.4 (ZigBee)
Потребление энергии	< 65uA
Вес	4000 гр.

Видеоглазок WL-ZSPDBMA-PI13-01 (См. Рис. 10), позволит не только увидеть пришедших людей, но и сможет отправить видеозапись о посетителе на смартфон через приложение, и вы сможете открыть дверь удаленно.

Таблица 11 - Технические характеристики
Видеоглазка WL-ZSPDBMA-PI13-01

Параметр мощности	5V постоянного тока
Источник питания	Литиевая батарея
Ток в режиме хранения	<250uA
Режим сети	Wi-Fi
Качество изображения	720P
Материал	Сплав цинка, поликарбонат
Инфракрасное ночное виденье	поддерживает



Рисунок 9 - Беспроводной «Умный замок»
WULIAN WL-ZLSDBMT-B110-02



Рисунок 10 - Видеоглазок WL-ZSPDBMA-PI13-01

Следить за происходящим в квартире поможет беспроводная камера WULIAN WG-ZAVCDPW-C32112-02 (См. Рис.11). Позволяет в режиме реального времени видеть все происходящее в квартире, а также просматривать записанный архив. Поддерживается функция записи по расписанию. Встроенный динамик и микрофон позволяет через камеру общаться с людьми, находящимся на вашем объекте.

Таблица 12 - Технические характеристики беспроводной камеры
WULIAN WG-ZAVCDPW-C32112-02

Источник питания	DC 12V 1A
Тип антенны	Керамическая
Рабочая температура	-10С~+45С
Рабочая влажность	≤95%
Потребление энергии	Мах. 4,5W
Угол обзора	Панорам. 360°
Снимок экрана	Поддерживается
Разрешение	720P
Аудио	Функция обратной связи
Локальное хранилище	Карта Micro SD до 32Gb
Рабочие протоколы	IEEE 802.15.4 IEEE 802.11 b/g/n
Дальность связи	IEEE 802.15.4 500м / IEEE 802.11 b/g/n 50м



Рисунок 11 - Беспроводная камера WULIAN WG-ZAVCDPW-C32112-02

Обеспечивать видеонаблюдение за внешней территорией участка может уличная камера видеонаблюдения «Wulian» (См. Рис. 12).



Рисунок 12- Уличная камера видеонаблюдения «Wulian»

Таблица 13 - Технические характеристики
уличной камеры видеонаблюдения «Wulian»

Источник питания	DC 12В - 2А / PoE 12В - 1,25А
Потребление энергии	Мах. 10 Вт
Дальность ИК ночного виденья	0-50 м
Угол обзора	горизонтальный 150° (роботизированный), вертикальный 85° (ручной)
Снимок экрана	Поддерживается
Разрешение	HD 1920*1080 (2 мегапикселя)

Аудио	Функция обратной связи
Локальное хранилище	Карта Micro SD до 128Gb
Рабочие протоколы	IEEE 802.15.4 IEEE 802.11 b/g/n
Дальность связи	IEEE 802.15.4 500м / IEEE 802.11 b/g/n 50м
Вес нетто	2200 гр.
Вес брутто	2655 гр.
Рабочая температура	-10С~+45С
Рабочая влажность	≤80%

Всё выбранное оборудование для построения автоматизированной системы управления «Умный дом» от компании «Wulian Smart Home» поможет очень сильно облегчить повседневную жизнь владельцев, сделать ее более комфортной, благодаря объединению многих систем дома в одном устройстве.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Антти Суомалайнен, Интернет вещей: видео, аудио, коммутация. – М.: ЛитРес, 2019. -122 с.
2. Деменьтев А. «Умный» дом XXI века. – М.: Деменьтев А. «Умный» дом XXI века, 2018. – 168с.
3. Костюк А.И. Модель централизованного управления в системе с использованием гипервизора / А.И. Костюк, М.Ю. Поленов, В.А. Лукьянов, Е.Р. Мунтян // Известия ЮФУ. Технические науки 2014. - №7(156). – С. 170-177.
4. Княгинин В.Н. «Умные» среды, «умные» системы, «умные» производства: Промышленный и технологический форсайт Российской Федерации на долгосрочную перспективу. – М.: CSR North-West, 2013. – 62 с.
5. Харке В.Н. Умный дом. Объединение в сеть бытовой техники и систем коммуникации в жилищном строительстве / Пер. с нем. И.В. Радченко. – М.: Техносфера, 2006. – 38 с.
6. Шахнович И. «Современные технологии беспроводной связи. – М.: Техносфера, 2006. – 288 с.
7. Wulian Smart Home. About Wulian. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.wuliangroup.com/en/site/CompanyIntroduction> (дата обращения: 28.02.2020).
8. RTLS/Технологии/Сетевая инфраструктура системы РТЛС/RTSL. – Режим доступа: <http://www.rtlsnet.ru/technology/view/3> (дата обращения: 6.03.2020).
9. Централизованные системы автоматизации. – 2018. [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://studopedia.net/6_107740_tsentralizovannie-sistemi-avtomatizatsii.html (дата обращения: 12.03.2020).

© Герасименко А.А., Тухватулина Е.А.

УДК 364.4

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СИСТЕМЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЛУЖБ

Глеков М.С., студент 1 курса, Институт социально-политических технологий и коммуникаций, очная форма обучения
Ковалева А.В., кандидат социологических наук, доцент кафедры «Социальная работа и психология», ТОГУ, г. Хабаровск

В статье рассматривается такая быстроразвивающаяся область современной реальности как искусственный интеллект. На основе анализа характеристик, имеющегося потенциала и эмпирического исследования искусственного интеллекта приводятся доводы в пользу его развития в социальной сфере.

Ключевые слова: искусственный интеллект, социальное обслуживание, социальные группы, инвалиды, пожилые люди, передовые технологии, домашняя автоматизация.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE SOCIAL SERVICES SYSTEM

Glekov M. S., 1st year student, Institute of socio-political technologies and communications PNU, full-time education
Kovaleva A.V., candidate of sociological Sciences, associate Professor of the Department of «Social work and psychology» of TOGU, Khabarovsk

The article deals with such a rapidly developing field of modern reality as artificial intelligence. Based on the analysis of characteristics, available potential and empirical research of artificial intelligence, arguments are made in favor of its development in the social sphere.

Keywords: artificial intelligence, social services, social groups, disabled people, elderly people, advanced technologies, home automation.

Актуальность данного исследования связана с отсутствием искусственного интеллекта в социальной сфере. Как показывается практика развитых стран, использование искусственного интеллекта в значительной мере улучшает качество социального обслуживания.

Как показывает ход текущих событий, искусственный интеллект будет заменять в ближайшее десятилетие человеческий ресурс, что, приведет к положительным изменениям, таким как устранение отрицательных особенностей человеческого фактора (невнимательность, рассеянность и т.д.) и возможность использовать способности искусственного интеллекта работать без перерывов и выходных. Вместе с тем существуют определенные недостатки при использовании искусственного интеллекта в связи с присущими ему рисками:

- *опасность вероятной потери контроля над искусственным интеллектом;*
- *увеличение безработицы за счет того, что искусственный интеллект будет использован в большинстве сфер деятельности;*
- *огромные расходы государственного бюджета и бюджета отдельных предприятий на разработку, внедрение, техническое обслуживание и ремонт искусственного интеллекта.*

Искусственный интеллект (далее ИИ) – это комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека (включая самообучение и поиск решений без заранее заданного алгоритма) и получать при выполнении конкретных задач результаты, сопоставимые, как минимум, с результатами интеллектуальной деятельности человека [1].

Исследователи искусственного интеллекта делят искусственный интеллект на два вида:

1. Слабый. ИИ который способен решать только узкоспециализированные задачи. Слабый искусственный интеллект - это ИИ в сегодняшнем понимании. Такой ИИ может работать в режиме реального времени, но он извлекает информацию лишь из ограниченного набора данных. Данный вид ИИ можно наблюдать в повседневной жизни. Примером слабого ИИ является GPS. Такие ИИ далеки от человеческого интеллекта, т.е. они, выполняют только те задачи, которые задает им человек и не обладают способностью думать самостоятельно. Хотя этот вид ИИ мы и называем слабым, не стоит воспринимать такое определение буквально. В действительности - это серьезный технологический прорыв. Такие системы способны обрабатывать данные и выполнять задачи значительно быстрее, чем любой человек, что позволило повысить общую производительность, а также качество жизни. Слабый ИИ избавил людей от большинства рутинных задач;

2. Сильный. ИИ, схож с человеческим интеллектом, который может, подобно человеку, выполнять различные задачи, адаптироваться к изменяющемуся миру, взаимодействовать с окружающей средой, обладает способностью мыслить абстрактно, выдвигать разного рода творческие идеи. Данный вид искусственного интеллекта еще не разработан и является задачей различных научных дисциплин. Создание сильного ИИ будет способствовать коренному изменению общественных, государственных, экономических и других структур.

Российская Федерация обладает существенным потенциалом для того, чтобы стать одним из международных лидеров в развитии и использовании технологий искусственного интеллекта. Этому способствуют высокий уровень базового физико-

математического образования, сильная естественнонаучная школа, наличие компетенций в области моделирования и программирования. Российские команды регулярно занимают первые места на школьных и студенческих международных олимпиадах по математике, информатике, программированию. Россия входит в десятку стран – лидеров по количеству научных публикаций по физике, математике, химии. Кроме того, в Российской Федерации сформировано активное и постоянно растущее сообщество специалистов по обработке данных с использованием искусственного интеллекта [1].

В обществе всегда будут так называемые «проблемные» социальные группы, которыми занимаются социальные работники и волонтеры. Такими «проблемными» социальными группами являются инвалиды и пожилые люди. Данные социальные группы нуждаются в помощи посторонних людей, чтобы решить свои определенные проблемы.

Основными тремя проблемами таких социальных групп являются:

- одиночество. *У пожилых и инвалидов есть определенные проблемы контакта с другими людьми. Основной круг лиц, с которыми они контактируют – близкие родственники, с которыми они коммуницируют редко. С данной проблемой могут быть связаны различные психологические негативные последствия – появления различных психологических расстройств;*

- низкие доходы. *Из-за определенных ограничений, связанные со здоровьем, инвалиды и пожилые не обладают возможностью устроиться на работу и живут за счет пенсий и пособий, которых, как правило, не хватает, чтобы полностью обеспечить себя полноценным питанием, оплатой коммунальных услуг и т.д.;*

- плохое здоровье. *Проблема, которая ограничивает инвалидов и пожилых людей не только в поиске дополнительного заработка, но и в повседневных бытовых делах. Из-за плохого состояния здоровья, такие люди не могут в полной мере позаботиться о себе.*

Каждую из этих проблем, кроме проблемы низких доходов инвалидов и пожилых, можно решить, используя искусственный интеллект.

Решая проблему одиночества, в мире были разработаны различные программы и роботы-компаньоны с искусственным интеллектом. Так, команда разработчиков китайского отделения фирмы Microsoft запустила чат-бот с искусственным интеллектом Xiaoice, которая на основе эмоционального реагирования развила сложную систему эмоционального интеллекта, что позволило пользователям вести захватывающую беседу. Для пожилых людей, которые живут отдельно от родственников, робот Pepper используется для помощи в выполнении определенных задач, а также становится средством, существенно улучшающим общение с детьми, которые не могут их часто навещать. OneCareTeam и Aloha VR, прошел тестирование в аналогичных домах длительного пребывания стариков и показал высокую результативность в снижении уровня тревожности, улучшении настроения стариков, стимулировании людей, потерявших подвижность и страдающих от деменции, к большему общению [2]. Так как сильный искусственный интеллект еще не создан, нельзя говорить о полноценном решении проблемы одиночества за счет искусственного интеллекта, но первые шаги в этой области уже предприняты.

Рассматривая проблему плохого состояния здоровья инвалидов и пожилых людей, то разработаны проекты с искусственным интеллектом, которые могут облегчить и улучшить их жизнь.

В первую очередь, это проекты, связанные с использованием ИИ в медицине. Примером использования ИИ в медицине является суперкомпьютер IBM Watson американской фирмы IBM. Первоначально систему стали обучать и затем применять в онкологии, где IBM Watson уже длительное время помогает поставить точный диагноз и находить эффективный способ лечения для каждого пациента.

«Умный дом» представляет собой домашнюю автоматизацию, такую систему домашних устройств, которые способны выполнять действия и решать определенные повседневные задачи без участия человека. Такая система не только позволит освободить пожилых людей и инвалидов от бытовых задач, но она обладает системой датчиков контроля. Система включает несколько датчиков, реагирующих на движение, которые обнаруживают аномальное отсутствие активности хозяина, что может быть признаком падения, сердечного приступа, потери сознания и т. п. Датчики движения на стенах каждой комнаты анализируют передвижение и мгновенно выявляют аномальное поведение. Такие датчики могут быть размещены, в том числе и в ванной – наиболее травмоопасном месте жилища. Датчики на входной двери позволяют понять, вышел человек или находится в квартире.

Тревожная кнопка для инвалидов и пожилых людей поможет избежать возникновения нештатных ситуаций и предотвратить разбойное нападение на пожилого человека (пенсионера) или инвалида. Стандартный вариант в виде кнопки, закрепленной на инвалидном кресле, так же может быть выполнена в виде браслета на руку с кнопкой SOS.

Для исследования темы, связанной с внедрением искусственного интеллекта в социальную сферу, был проведен опрос на эту тему. Анкетирование осуществлялось на основе использования интернет-технологий по интерактивной анкете, заполняемой с компьютера или мобильного устройства в режиме онлайн. Анкетирование прошли люди обоих полов и разных возрастных групп. В опросе приняло участие 69 человек. Большинство опрошенных – это молодежь в возрасте 18-25 лет (56,5% из всех опрошенных) и люди трудоспособного возраста от 31-60 лет (31,9% из всех опрошенных). 7,2% респондентов – подростки до 18 лет и 4,3% – пенсионеры старше 60 лет.

В первую очередь необходимо было узнать, обладают ли респонденты знаниями о том, что такое искусственный интеллект. 88,4 % из всех опрошенных ответили, что они знают, что такое искусственный интеллект, 4,3% опрошенных не знают, что такое искусственный интеллект и 7,2% респондентов затрудняются ответить на вопрос.

На вопрос о том, сможет ли искусственный интеллект полностью заменить человеческий ресурс, то 55,1% респондентов ответили, что искусственный интеллект сможет полностью заменить человека только в некоторых отраслях, 33,3% ответили, что ИИ не сможет полностью заменить человека и только 10,1% ответили, что ИИ все-таки сможет заменить полностью человеческий ресурс. Остальные 1,4% респондентов затруднились с ответом.

Среди предложенных в опросе преимуществ искусственного интеллекта, были получены следующие данные:

- *способность ИИ работать без перерывов и выходных – 82,6 % респондентов;*
- *возможность использовать ИИ вместо человека для опасных для жизни работах – 78,3% респондентов;*
- *снижение вероятности ошибки из-за человеческого фактора – 71% респондентов;*
- *облегчение повседневной жизни и быта людей – 62,3% респондентов;*
- *улучшение качества жизни населения – 33,3 % респондентов.*

Люди не склонны возвеличивать роль искусственного интеллекта в области улучшения качества жизни населения, несмотря на то, что множество гаджетов, используемых людьми в повседневной жизни, уже давно наделены искусственным интеллектом, от которых люди вряд ли готовы отказаться. Все это говорит о том, что люди не до конца понимают сущность ИИ, вызывая необходимость информационной грамотности людей в этой сфере.

Также респондентам было предоставлено выбрать недостатки искусственного интеллекта. Были получены следующие данные:

- повышение уровня безработицы - 79,7 % респондентов;
- вероятность сбоя алгоритмов ИИ - 66,7 % респондентов;
- возможность потери контроля на ИИ – 58 % респондентов;
- большие расходы на техническое обслуживание и ремонт ИИ – 37,7% респондентов.

Большинству людей свойственно воспринимать искусственный интеллект как конкурента человечества в трудовой сфере. Вместе с тем в научном сообществе приводятся аргументы, в пользу использования искусственного интеллекта указывая на то, что люди приобретут новые трудовые функции, т.е. произойдет перераспределение трудовых функций.

На вопрос, где было предоставлено несколько вариантов ответов, о том, какие факторы могут препятствовать внедрению искусственного интеллекта, то респонденты в большинстве своем выбрали, что общество боится и не приемлет искусственный интеллект – 53,6% респондентов. Также, 49,3% респондентов выделяют как фактор, препятствующий внедрению ИИ, сложности, которые связаны с внедрением искусственного интеллекта, 44,9% респондентов выделяют недостаток финансирования внедрения ИИ, 39,1% респондентов выделяют, что препятствующим фактором внедрения ИИ, является отсутствие компетентных разработчиков и 34,8% респондентов выделяет незаинтересованность государства в продвижении искусственного интеллекта. Вместе с тем государство в настоящее время ставит во главу социально-экономического развития страны именно развитие искусственного интеллекта. Так в конце прошлого года Президентом страны был подписан Указ от 10.10.2019 года № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» (вместе с «Национальной стратегией развития искусственного интеллекта на период до 2030 года»).

Среди проблем, которые может решить искусственный интеллект, то 78,3% респондентов выделило заботу и помощь людям с ограниченными возможностями, 75,4% респондентов - выполнение бытовых задач пожилых людей, 50,7% респондентов - лечение и уход за больными и пожилыми людьми, 42% - помощь в заботе и обучении за детьми родителей-«одиночек», 30,4% – поддержание психологического здоровья пожилых людей и инвалидов, 18,8% респондентов – реабилитация нарко- и алкозависимых людей. Стоит отметить, что люди признают способность искусственного интеллекта содействовать социальным категориям в помощи, тогда как в настоящее время сфера социального обслуживания существенно страдает в области качества предоставляемых услуг из-за должного количества социальных работников. Этот недостаток во многих областях социальной сферы могли бы успешно восполнить инновации, наделенные искусственным интеллектом, что значительно повысит качество социальной защиты в стране в целом и качество социальных услуг нуждающимся категориям в частности.

Исходя из проведенного анализа определения, видов и характеристик искусственного интеллекта, потенциала РФ по внедрению и развитию ИИ, иностранного опыта использования искусственного интеллекта в социальной сфере, а также оценки проведенного опроса можно сделать вывод, что большая часть населения осведомлена о том, что такое искусственный интеллект и считает, что ИИ может заменить человеческий ресурс только в некоторых отраслях.

Люди среди преимуществ искусственного интеллекта больше всего выделяют способность работать без перерывов и выходных, а среди недостатков - повышение уровня безработицы. Среди факторов, препятствующих внедрению искусственного интеллекта, большинство выделяет боязнь и неприемлемость искусственного интеллекта обществом. Опрос показал, что в современном российском обществе среди людей существует определенная неосведомленность о сущности искусственного интеллекта, что наряду с его высокой оценкой государством требует информационного

ликбеза среди населения.

Большинство людей считают, что искусственный интеллект может помочь решить проблему заботы и помощи людям с ограниченными возможностями, а также облегчить бытовую жизнь пожилых людей, что говорит о необходимости скорейшего развития искусственного интеллекта в социальной сфере. Учитывая зарубежный опыт использования искусственного интеллекта в социальной сфере, проблемы, которые может решить искусственный интеллект в социальной сфере и факторы, которые необходимо учитывать для внедрения, развития и использования искусственного интеллекта в социальной сфере можно надеяться, что уже в скором времени наше государство сможет предложить обществу по-настоящему качественные социальные услуги.

Перечень использованной литературы и источников

1. Российская Федерация. О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации. Указ Президента Российской Федерации от 10.10.2019 г. № 490 // СПС «КонсультантПлюс».
2. Виртуальная реальность и роботы для японских стариков // Новости и события мира телемедицины, mHealth, медицинских гаджетов и устройств [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://evercare.ru/virtualnaya-realnost-i-roboty-dlya-yaponskikh-star> (дата обращения: 25.04.2020)
3. Гусев А.В., Добридюк С.Л. Искусственный интеллект в медицине и здравоохранении [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://webiomed.ai/media/publications_files/iskusstvennyi-intellekt-v-meditsine-i-zdravookhraneni.pdf (дата обращения: 25.04.2020).

© Глеков М.С., Ковалева А.В.

УДК 004

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЯХ СВЯЗИ

*Данилов О.Р., студент 4 курса, очная форма обучения
Вдовина О.П., старший преподаватель кафедры
«Информационные технологии» ХИИК (филиал)
СибГУТИ, г. Хабаровск*

В статье рассматриваются некоторые аспекты защиты информации в беспроводных сетях связи
Ключевые слова: беспроводные сети, технологии защиты, несанкционированные способы защиты информации

INFORMATION PROTECTION IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS

*Danilov O.R., 4th year student, full-time education
Vdovina O.P., senior lecturer of the department
«Information technology» KhIK (branch) of
SibGUTI, Khabarovsk*

The article discusses some aspects of information security in wireless communication networks
Keywords: wireless networks, security technologies, unauthorized ways to protect information

Развитие информационных технологий ставит актуальные задачи повышения надежности функционирования компьютерных сетей. Для решения таких задач необходимы исследования существующих сетевых протоколов, сетевых архитектур, разработка способов повышения безопасности при передаче информационных ресурсов по сети. Выбор в пользу беспроводных технологий позволяет получить преимущества в скорости, мобильности. Появление нового класса широкополосных беспроводных сетей (далее – БС) с ячеистой структурой (меш-сети) позволило достичь значительного увеличения зоны информационного покрытия [1, с.7].

БС удобнее проводных, но они также могут быть уязвимыми для хакеров и вредоносных программ (например, червей). Поскольку БС используют радиоволны, которые могут проходить сквозь стены, сетевой сигнал может выйти за пределы дома.

Если не пытаться защитить сеть, пользователи компьютеров, неподалеку, смогут получить доступ к данным, которые хранятся на компьютерах сети, и пользоваться вашим подключением к интернету. С помощью настройки ключа безопасности в беспроводной сети можно защитить от несанкционированного доступа.

Способы защиты беспроводной сети. БС следует настраивать таким образом, чтобы только определённые люди имели к ней доступ.

Параметры безопасности БС:

- технология защищенного доступа Wi-Fi (WPA и WPA2);
- технология защищенного доступа Wi-Fi шифрует информацию и проверяет, не изменен сетевой ключ безопасности. Кроме того, технология защищенного доступа Wi-Fi выполняет аутентификацию пользователей, чтобы обеспечить доступ к сети только авторизованным пользователям. Существует два типа аутентификации WPA: WPA и WPA2.

Тип WPA предназначен для работы со всеми беспроводными сетевыми адаптерами, но он не совместим с более старыми маршрутизаторами или точками доступа. Тип WPA2 безопаснее типа WPA, но он несовместим с некоторыми старыми сетевыми адаптерами.

Технология WPA предназначена для использования с сервером аутентификации 802.1x, который создает различные ключи для каждого пользователя. Тогда она называется WPA-Enterprise или WPA2-Enterprise. Она может также использоваться в режиме заранее установленного общего ключа (PSK), когда каждый пользователь получает одинаковую идентификационную фразу. Тогда это называется WPA-Personal или WPA2-Personal.

Протокол Wired Equivalent Privacy (WEP). WEP как старый метод безопасности сети, по-прежнему доступен для поддержки старых устройств, больше использовать не рекомендуется. При включении протокола WEP устанавливается сетевой ключ безопасности. Этот ключ шифрования, которые направляются через сеть с одного компьютера на другой. Однако безопасность WEP относительно легко взломать.

Аутентификация 802.1x может повысить уровень защиты беспроводных сетей стандарта 802.11 и сетей Ethernet. Аутентификация 802.1x использует сервер аутентификации для проверки пользователей и предоставления разрешения на доступ к сети. В беспроводных сетях подлинности 802.1x можно использовать с ключами протокола WPA, WPA2 или WEP. Этот тип аутентификации обычно используется для подключения к сети на рабочем месте.[22]

Данные в компьютерных системах подвержены риску утраты из-за неисправности или уничтожения оборудования, а также риску хищения. Способы защиты информации включают использование аппаратных средств и устройств, а также внедрение специализированных технических средств и программного обеспечения.

Способы неправомерного доступа к информации. Залогом успешной борьбы с несанкционированным доступом к информации и перехватом данных служит четкое представление о каналах утечки информации.

Интегральные схемы, на которых основана работа компьютеров, создают высокочастотные изменения уровня напряжения и токов. Колебания распространяются по проводам и могут не только трансформироваться в доступную для понимания форму, но и перехватываться специальными устройствами. В компьютер или монитор могут устанавливаться устройства для перехвата информации, которая выводится на монитор или вводится с клавиатуры. Перехват возможен и при передаче информации по внешним каналам связи, например, по телефонной линии.

Методы защиты. На практике используют несколько групп методов защиты, в том числе:

- *препятствие на пути предполагаемого похитителя, которое создают физическими и программными средствами;*
- *управление, или оказание воздействия на элементы защищаемой системы;*
- *маскировка, или преобразование данных, обычно – криптоспособами;*
- *регламентация, или разработка нормативно-правовых актов и набора мер, направленных на то, чтобы побудить пользователей, взаимодействующих с базами данных, к должному поведению;*
- *принуждение, или создание таких условий, при которых пользователь будет вынужден соблюдать правила обращения с данными;*
- *побуждение, или создание условий, которые мотивируют пользователей к должному поведению.*

Каждый из методов защиты информации реализуется при помощи различных категорий средств. Основные средства – организационные и технические. Регламент по обеспечению информационной безопасности – внутренний документ организации, который учитывает особенности бизнес-процессов и информационной инфраструктуры, а также архитектуру системы.

Организационные средства защиты информации. Разработка комплекса организационных средств защиты информации должна входить в компетенцию службы безопасности.

Чаще всего специалисты по безопасности:

- *разрабатывают внутреннюю документацию, которая устанавливает правила работы с компьютерной техникой и конфиденциальной информацией;*
- *проводят инструктаж и периодические проверки персонала; инициируют подписание дополнительных соглашений к трудовым договорам, где указана ответственность за разглашение или неправомерное использование сведений, ставших известными по работе;*
- *разграничивают зоны ответственности, чтобы исключить ситуации, когда массивы наиболее важных данных находятся в распоряжении одного из сотрудников; организуют работу в общих программах документооборота и следят, чтобы критически важные файлы не хранились вне сетевых дисков;*
- *внедряют программные продукты, которые защищают данные от копирования или уничтожения любым пользователем, в организации;*
- *составляют планы восстановления системы на случай выхода из строя по любым причинам.[2]*

Информацию, хранимую на беспроводном устройстве, трудно похитить и получить несанкционированный доступ к беспроводным сетевым ресурсам.

Разрабатывая безопасность БС, всегда следует предусматривать возможность попадания беспроводных устройств в чужие руки, поскольку это случается довольно часто.

Основная проблема заключается в том, что беспроводные устройства обычно размещены в местах массового пребывания людей, таких как, аэропорты, кафе, места проведения корпоративных мероприятий и т.п. Поскольку устройства стоят недешево, они становятся приманкой для злоумышленников, чтобы вывести из строя средства безопасности как EAP (расширяемый протокол аутентификации) или WEP, либо добыть информацию о конфигурации сети, чтобы в нее проникнуть.

Функции управления сетью будут безопасными на беспроводных устройствах, если для доступа к ним используются безопасные протоколы, такие как SSH, SSL (Secure Socket Layer) или SNMP 3 (Simple Network Management Protocol 3 – Протокол простого управления сетью, Версия 3).

Протоколы, не поддерживающие достаточного уровня безопасности – telnet, прямой текст в HTTP и SNMP (первая версия), должны быть отключены.

Если нет возможности обеспечить безопасное управление, некоторыми точками доступа логично управлять через последовательный порт. Для этого подойдут недорогие серверы. Преимущества таких серверов заключаются в получении дополнительной выгоды от работы вне полосы доступа, а также в том, что серверы могут эксплуатироваться для других сетевых устройств – роутеров, модемов, и переключателей, находящихся в той же зоне. Точки доступа имеет смысл прикреплять в высоких недоступных местах, что убережет от их кражи.

Более интересен специализированный инструментарий, обеспечивающий всесторонний аудит беспроводных устройств. Таких продуктов на сегодняшний день немного. Если быть точным, то только один – «Wireless Scanner» от компании «Internet Security Systems», вид интерфейса системы «Wireless Scanner».

Эта система, базирующаяся на широко известном и самом первом в мире сетевом сканере безопасности «Internet Scanner», проводит инвентаризацию сети и обнаруживает все санкционировано и несанкционированно установленные беспроводные точки доступа и клиенты.

После этого проводится всесторонний анализ каждого устройства с целью определения любых слабых мест в системе защиты – недостатков в настройке или ошибок программирования.

В базу сигнатур уязвимостей «Wireless Scanner» входит большое число записей о дырах в решениях ведущих игроков этого рынка – «Cisco», «Avaya», «3Com», «Lucent», «Cabletron» и т.д. В гораздо меньшем объеме проверку проводит «Wireless Security Auditor» (WSA) – программный продукт от компании IBM. Пока это только прототип, и трудно сказать, каков будет окончательный результат усилий разработчиков. Как и вышеназванные системы, WSA проводит инвентаризацию сети и анализирует конфигурацию обнаруженных устройств в плане безопасности. После обнаружения чужих устройств и устранения дыр перед пользователями встает задача обеспечения непрерывной защиты беспроводной сети и своевременного обнаружения атак на ее узлы. Эту задачу решают системы обнаружения вторжений.

Применительно к беспроводным сетям очень трудно провести грань между сканером, инвентаризирующим сеть, и системой обнаружения атак, так как под обнаружением большинство производителей понимают идентификацию несанкционированных точек доступа. Отличие между ними заключается только в том, что сканеры выполняют эту задачу по команде или через заданные интервалы времени, а системы обнаружения контролируют сеть постоянно.

Система «Airsnares» от компании «Digital Matrix» отслеживает MAC-адреса всех пакетов, передаваемых в беспроводном сегменте, и в случае обнаружения чужих адресов сигнализирует об этом, а также позволяет определить IP-адрес несанкционированно подключенного узла. В комплект поставки входит интересный модуль «AirHorn», который позволяет послать злоумышленнику сообщение о том, что он вторгся в чужие владения и стоит поскорее их покинуть, если ему не нужны лишние проблемы.

Лидером рынка беспроводной безопасности можно назвать систему безопасности «Airdefense» одноименной компании, которая позволяет [3, 8, 10]:

- *автоматически обнаруживать все подключенные к сети беспроводные устройства;*
- *строить карту сети с указанием точек расположения беспроводных устройств;*
- *отслеживать изменения в составе беспроводных устройств (отключено, украдено, выведено из строя и т.д.);*

- контролировать сетевой трафик, передаваемый в беспроводном сегменте, и обнаруживать в нем различные аномалии;
- собирать информацию для проведения расследований, связанных с несанкционированной активностью;
- обнаруживать различные атаки и попытки сканирования;
- отслеживать отклонения в политике безопасности и настройках беспроводных устройств.

Таким образом, исходя из краткого рассмотрения данного вопроса, мы можем сделать следующие выводы:

- во-первых: одного протокола защиты недостаточно – следует также уделить внимание правильному построению, настройке сети и провести следующие мероприятия (физической защите (ограничение доступа посторонних лиц); правильной настройке; защите пользовательских устройств; традиционные меры (своевременное обновление программ); мониторинг сети (установка систем обнаружения атак VPN-агентов);
- во-вторых: проблема защиты БС и информации в целом была и остается актуальной по сей день, так как никто не может дать 100% гарантию о полной защищенности.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Анин Б.Ю. Защита компьютерной информации / Б.Ю. Анин. – СПб.: БХВ-Петербург, 2000. – 384 с.
2. Даннави М.В. Информационная безопасность в сетях общего пользования [Электронный ресурс] // Материалы VI Международной научно-технической конференции: «INTERMATIC-2008» (Москва, 21-23 октября 2008 г.). – С.334-337.
3. Защита информации в беспроводных сетях [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://zdamsam.ru/b60798.html> (дата обращения: 18.02.2020).
4. Маккалоу Д. Секреты беспроводных технологий. – М.: ИТ-Пресс, 2005. – 408с.
5. Медведовский И.Д. Атака на Internet / И.Д. Медведовский, Б.В. Семьянов, Д.Г. Леонов. – М.: ДМК, 1999. – 336 с.
6. Никонов В.И. Методика защиты информации в беспроводных сетях на основе динамической маршрутизации трафика: автореф. дис. ...канд. тех. наук: 05.13.19. – Томск: ТГУ СУР, 2010. – 23с.
7. Романец Ю.В. Защита информации в компьютерных системах и сетях / Ю.В. Романец, П.А. Тимофеев, В.Ф. Шаньгин. – М.: Радио и связь, 2001. – 376с.
8. Сведения об информационной безопасности [Электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: <https://searchinform.ru/services> (дата обращения: 24.02.2020)
9. Шаньгин В.Ф. Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства. – М.: Издательство «ДМК-Пресс», 2008. - 544с.
10. Motorola AirDefense Enterprise [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ko.com.ua/motorola_airdefense_enterprise_49016 (дата обращения: 10.02.2020)

© Данилов О.Р., Вдовина О.П.

УДК 004

5G ТЕХНОЛОГИИ – В ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

*Данилов О.Р. студент 4 курса, очная форма обучения
Данилов Р.М. доцент, кандидат технических наук,
доцент кафедры «Информационных технологии»
ХИИК (филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск*

В статье рассматривается развитие 5G технологии в России. Приведены результаты тестирования сетей 5G. Проведен анализ распределения радиочастот в диапазоне 5G. Рассмотрены современные методы передачи данных при выделении радиочастот.

Ключевые слова: Радиосвязь, радиостанция, 5G, LTE, сеть, WiMAX.

5G TECHNOLOGY – IN THE LIFE MODERN SOCIETY

*Danilov O.R., 4th year student, full-time education
Danilov R.M, candidate of technical Sciences,*

The article discusses the development of 5G technology in Russia. The results of testing 5G networks are presented. the analysis of radio frequency distribution in the 5G range is Carried out. modern methods of data transmission in the allocation of radio frequencies are Considered.

Keywords: radio Communication, radio station, 5G, LTE, network, WiMAX.

С развитием современного общества в мире возникает большая потребность в мультимедийных технологиях. Одно из таких направлений является радио или интернет-радио. Несмотря на технологические вызовы нового времени радио не сдает своих позиций и успешно адаптируется к новым условиям» - этими словами Андрей Романченко, Президент Российской Академии Радио, генеральный директор ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» открыл V ежегодную международную конференцию «Радио в глобальной медиаконкуренции» [5]. В своем приветствии участникам конференции Мария Захарова, директор Департамента информации и печати Министерства иностранных дел Российской Федерации, подчеркнула важность сочетания традиций и новаторства в использовании новых технологий, которые дают большое количество возможностей для распространения информации и увеличения охвата вещания радиостанциями.

2018-2019 годы в Российской Федерации ознаменуются полным переходом на цифровое телевидение, но мировая практика диктует вызовы по переходу и на цифровое радиовещание.

Рассматривая зарубежный и отечественный опыт мировое общество не ограничивается только цифровым или FM радиовещанием. Внедрение новых технологий диктует необходимость развития новых форм работы с аудиторией. На текущий момент активно идет внедрение технологии 5G.

5G – технология сотовой связи, обеспечивающая очень высокую (несколько гигабит в секунду) скорость мобильной передачи данных и мобильного интернета, что до 100 раз быстрее, чем в сетях четвертого поколения (4G LTE), которая сейчас доступна большинству жителей крупных российских городов [1, с.95-96]. При использовании 5G передача данных на несколько более низкой, зато гарантированной скорости будет доступна множеству автоматических устройств, для которых критична надежность: беспилотные машины и летательные аппараты, телемедицинские сервисы, системы, управляющие коммунальным хозяйством, и прочее. Для обычных абонентов значительно быстрее станут загружаться на смартфоны фильмы и музыка [3, с.77].

Сегодня сети LTE занимают частоты ниже 3,5 ГГц. Стандарты 5G подразумевают использование более высокочастотных диапазонов [2, с.4]. Это позволит избавиться от помех, однако заставит увеличить мощность передатчиков и более плотно размещать базовые станции.

Одним из лидеров по вопросу развития 5G является Huawei. Компания тестирует прототипы сетей как самостоятельно, так и в партнерстве с другими заинтересованными участниками [6, с.233]. Над внедрением стандарта 5G работают Huawei, Samsung, Qualcomm и другие. В России среди федеральных операторов – МТС и МегаФон [4, с.29]. Результаты тестирования некоторых операторов и вендоров в России и за рубежом представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты тестирования сетей pre-5G

	Период/страна	Полоса, МГц	Диапазон, ГГц	Предельная скорость, Гбит/с	Задержка сети, мс
Telia + Ericsson	Октябрь 2016. Швеция	800	15	15	3
Vodafone + Nokia	Октябрь 2016. Австралия	200	4,5	4,84	2,8
Huawei + NTT Docomo	Ноябрь 2016. Япония	200	4,5	11,29	0,5
МТС + Nokia	Сентябрь 2016. Россия	200	4,5	4,5	
Мегафон + Nokia	Сентябрь 2016. Россия	200	4,5	4,94	

20 мая 2019 года стало известно, что в конце 2019 года в России может быть организована опытная зона сети связи пятого поколения, для этого Госкомиссия по радиочастотам (ГКРЧ) должна будет разрешить использовать приоритетную полосу частот 3,4–3,8 ГГц. Это следует из проекта концепции создания и развития 5G Минкомсвязи России.

В 4 квартале 2019 года ГКРЧ также может определить частоты для 5G, которые впоследствии будут выставлены на аукционы, а решение об их проведении ожидается в первом квартале 2020 года.

Созданием опытных зон готово будет заняться совместное предприятие «Ростелекома» и «МегаФона» – «Новые цифровые решения». Тестирование важно продолжать в диапазоне 3,4–3,8 ГГц, считает представитель «Ростелекома». В «МегаФоне» подтвердили интерес к развитию 5G в России и участию в других проектах. В МТС также заинтересованы в организации опытных зон, в том числе в полосе 3,4–3,8 ГГц. В «Вымпелкоме» называют этот диапазон «базовым для развития 5G в России», готовят запуск нескольких пилотных зон 5G до конца 2019 года и «безусловно, заинтересованы в частотном ресурсе». В Tele2 ждут решения о выделении полос частот, при этом технологически сеть компании готова к тестированию.

Государственная программа «Цифровая экономика» предусматривает строительство 5G-сетей в российских городах-миллионниках в 2020 году. Покрытие всей России планируется к 2025 году. В феврале этого года в послании Федеральному Собранию Российской Федерации президент России Владимир Владимирович Путин поручил в течение ближайших лет начать эксплуатацию сетей 5G в стране, а уже в этом году принять генеральную схему развития инфраструктуры цифровой экономики, включая сети телекоммуникаций, мощности по хранению и обработке данных. Заявки на организацию опытных зон 5G подали «МегаФон», «Вымпелком», МТС, «Ростелеком» и Tele2.

Частотами в диапазоне 3,4-3,6 ГГц владеет также группа Freshtel, оказывающая услуги передачи данных стандарта WiMAX. С 2015 г. Freshtel находится под контролем «Ростелекома». В конце 2017 г. ГКРЧ также выделила компаниям группы Freshtel частоты в данном диапазоне в ряде городов для тестирования 5G.

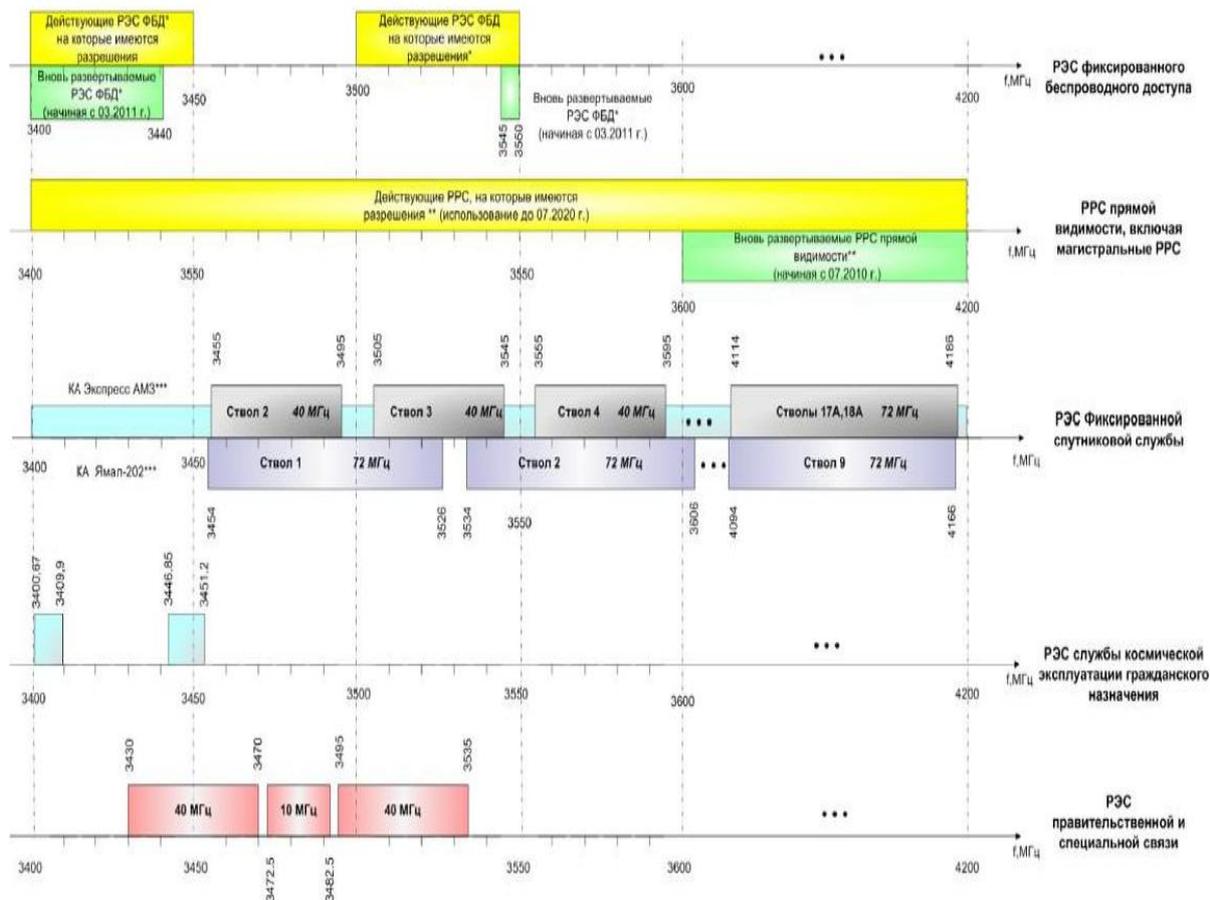


Рисунок 1 – Распределение частот в диапазоне 3,4-4,2 ГГц между различными службами.

Однако, теперь ГКРЧ планирует лишь принять к сведению отчет НИИР об использовании диапазона 3,4-3,8 ГГц для строительства сетей 5G. [7, с.65] В отчете говорится, что в отличие от предыдущих поколений сотовой связи, задачу расчистки диапазона 3,4 - 3,8 ГГц под 5G не удастся решить только путем введения ограничений по электромагнитной совместимости (ЭМС) для различных категорий радиоэлектронных средств (РЭС).

В ближайшее время ожидать внедрения полноценных сетей 5G рано, несмотря на множество проводимых испытаний. Операторы исследуют возможности сетей следующего поколения и делают маркетинговые заявления. Но стандартизирующим структурам еще предстоит решение множества формальных вопросов: спецификация стандарта со стороны 3GPP и выделение частот под новые сети. Безусловно, экспериментальные достижения 18 операторов ускорят этот процесс и будут способствовать реализации сетей 5G с ожидаемыми параметрами: высокоскоростными, экологичными, надежными, конвергентными и повсеместно доступными.

В заключении следует отметить, что современное развитие сетей безусловно приведет к развитию общества, что в последствии скажется на экономике государства и его перспективного развития. При этом все человечество будет постепенно переходить в виртуальный мир и возможно, когда ни будь сотрется грань между настоящей реальностью и виртуальной.

Перечень использованной литературы и источников:

1. 5G WORLD SUMMIT-2014: Курс прежний: ОТ 4G к 5G Тихвинский В.О. Т-Comm: // Телекоммуникации и транспорт. – 2014. Т. 8. - № 7. – С. 95-96.
2. Вайтакр Я. Потребность в 5G проблемы разработки и тестирования // Вестник связи. – 2014. - № 8. – С. 4-6.
3. Гельгор А.Л., Попов Е.А. Технология LTE мобильной передачи данных. – СПб: Изд-во СПбГПУ, 2011. – 205 с.

4. Мельник С.В. 5G - Работа над ошибками предыдущих поколений // Вестник связи. – 2014. - № 7. – С. 29-30.
5. О Технологии 5G Самая мощная технология. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.huawei.com/minisite/russia/5g/about.html> (дата обращения 10.03.2020)
6. Олейникова А.В., Нуртай М.Д., Шманов Н.М. Перспективы развития связи 5G. // Современные материалы, техника и технологии. – 2015. - №2(2). – С. 233-235.
7. Тихвинский В.О., Терентьев С.В. Сети мобильной связи LTE: Технологии и архитектура. – М.: «Эко-Трендз», 2010. – 284 с.

© Данилов О.Р., Данилов Р.М.

УДК 349,004

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Демко С.Ю., студент 1 курса, юридический факультет, очная форма обучения

Белозеров О.И., доцент, кандидат технических наук, доцент кафедры историко-правовых и социально-экономических дисциплин, ДВИ (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России), г. Хабаровск

В статье приведены сходства и различия российских законов «Об информации, информатизации и защите информации» 1995 года и «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» 2006 года, определены достоинства и недостатки каждого из правовых актов.

Ключевые слова: закон об информации, основные понятия закона об информации, сфера регулирования отношений, специфика регулирования

LEGISLATIVE DEVELOPMENT TRENDS IN THE FIELD OF INFORMATION TECHNOLOGIES

Demko S.Y., 1st year student, Faculty of Law, full-time education

Belozerov O.I., associate Professor, candidate of technical Sciences. associate Professor of the Department of historical, legal and socio-economic disciplines, DVI (branch) of the VSUU (RPA of the Ministry of justice of Russia), Khabarovsk

The article presents the similarities and differences of the Russian laws «on information, Informatization and information protection» of 1995 and «on information, information technologies and information protection « of 2006, the advantages and disadvantages of each of the legal acts.

Keywords: law on information, basic concepts of the information law, sphere of regulation of relations, specifics of regulation

Становление государственной информационной политики в Российской Федерации (далее РФ, Россия) началось в конце двадцатого века, когда правительство осознало необходимость адаптации общества к стремительным преобразованиям в экономической жизни и к потребностям нового «информационного общества», которое в России только начинало формироваться. Первым проектом законодательного акта, регулирующего информационную активность была концепция информатизации общества, разработанная в 1989 году и одобренная соответствующим комитетом Верховного Совета Союза Советских Социалистических Республик (далее – СССР). На основе данной концепции были подготовлены проекты общесоюзной программы информатизации и республиканской программы «Информатизация России» (1990-

1991), но, в силу политических и экономических причин, данные программы так и не были приняты и не начали действовать.

Первый закон, регулирующий отношения в области производства, обращения и распространения информации появился только в 1995 году с названием «Об информации, информатизации и защите информации» от 20 февраля 1995 № 24-ФЗ.

Данный закон был призван в новой России регулировать отношения, возникающие при:

- *формировании и использовании информационных ресурсов на основе создания, сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения и предоставления потребителю документированной информации;*

- *создании и использовании информационных технологий и средств их обеспечения; защите информации, прав субъектов, участвующих в информационных процессах и информатизации, о чем указано с первой статье закона.*

Закон состоял из 5 глав и 25 статей и был на то время одним из самых прогрессивных нормативных правовых актов. Безусловным преимуществом данного закона является перечень терминов и определений, используемых в законе, что исключило разночтения в правоприменительной практике и способствовало единообразному применению закона в отношениях, им регулируемых, и выгодно его отличало от других нормативных актов того времени [1].

Со временем жизненные реалии потребовали модернизации нормативной базы и приведения ее в соответствие с потребностями возросшего информационного обмена в обществе. Всего через 10 лет после принятия закона «Об информации..» 1995 года информационные отношения настолько изменились, что потребовалось принятие нового законодательного акта, устранившего новые правовые пробелы. Был принят новый закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», который с многочисленными изменениями и дополнениями действует по сей день. Новый закон не разделен на главы и изначально состоял из 18 статей. К сегодняшнему дню содержание данного закона насчитывает 36 статей, то есть, за 13 лет он увеличился в два раза [2].

Законы 1995 и 2006 годов регулируют одну и ту же сферу общественной жизни – отношения в сфере информации и называются практически одинаково, только в названии закона 1995 года указано «..информатизации..», что подчеркивает технологическую направленность правового акта, а в названии закона 2006 года указано «..информационных технологиях...» что расширяет сферу действия закона на все информационные технологии и, в то же время, конкретизирует его предмет. Несмотря на то, что с введением в действие закона 2006 года закон 1995 года утратил силу, многие исследователи находят в старом законе то, чего нет в новом и в чем состояло его преимущество. В то же время можно выделить множество преимуществ закона 2006 года перед старым.

Выделим достоинства и недостатки законов «Об информации..» 1995 года и 2006 года.

Закон «Об информации, информатизации и защите информации» от 20 февраля 1995 № 24-ФЗ имеет следующие достоинства:

- *понятия «информация», «информационные ресурсы», «информационная система», «персональные данные» и другие получили законодательно закрепленное определение, что поставило защиту информации на новый уровень,*

- *закон впервые закрепил правовые основы информации,*

- *закон определил обязанности государственных органов в сфере информации,*

- *закон дал определение документа как материального носителя информации и определил документ как право собственности,*

- *закон установил правовой режим информационных ресурсов, информационных систем и технологий,*

- закон установил требования к сбору и обработке персональных данных,
- закон установил правовой режим доступа к информации, ее предоставления [3, с.155-158].

В целом закон «Об информации...» 1995 года создал всеобъемлющую правовую базу сбора, хранения, распространения и использования информации. Вместе с тем, закон «Об информации...» 1995 года имел два существенных недостатка:

1. Не учитывалась международная практика регулирования информационных отношений. Как показало время, международный аспект информационных отношений чрезвычайно важен. С распространением сети интернет доступ к информационным ресурсам всего мира получил каждый пользователь из любой точки мира, и вопрос международной защиты информации встал очень остро.

2. Содержание закона имело излишнюю технологичность. Законом регулировался как правовой режим информации, так и процессы информационного обеспечения, что зачастую вызывало противоречия.

Оба указанных недостатка закона «Об информации» 1995 года были устранены в новом законе 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

Новый закон устранил многие пробелы и противоречия действующего российского законодательства в соответствии с международной практикой регулирования информационных отношений. Закон закрепил существование информации как самостоятельного объекта правовых отношений и установил, что его положения не распространяются на отношения, возникающие при правовой охране результатов интеллектуальной деятельности и приравненных к ним средств индивидуализации.

В целом закон «Об информации ...» 2006 года устанавливает более четкое правовое регулирование информационных отношений, учитывает международные особенности информационного обмена и устанавливает более четкие правовые гарантии защиты информации [4].

В качестве главного достоинства закона 2006 года стоит отметить определение информации как объекта гражданских права, чего не было в законе 1995 года, где под объектом гражданских прав понималась информация, отраженная в документе, что вызывало трудности защиты персональных данных, информационных баз данных и других информационных объектов, не имеющих вещественной формы. Также, к безусловным достоинствам закона 2006 года относят его гибкость и способность учитывать современные информационные реалии с учетом соответствующих изменений.

Так, в конце 2019 года в Государственную Думу РФ внесен законопроект, которым, в том числе, предлагаются поправки в закон «Об информации...» для урегулирования отношений при использовании «инфраструктуры цифрового профиля» граждан и юридических лиц, что является чрезвычайно актуальным, поскольку количество персональной информации, концентрируемой у государства и организаций стремительно растет и требует законодательного регулирования ее использования с определением четких границ вмешательства. По мнению автора, данные поправки необходимы для совершенствования защиты информации в России [3].

В то же время, следует отдавать отчет, что обработка данных в рамках единой инфраструктуры значительно повысит риски утечек информации, например, о сотрудниках правоохранительных органов. Можно так же сделать вывод, что законопроект не соотносится с принципами действующего закона «О персональных данных», поскольку «не содержит конкретных целей, для достижения которых предусматривается обработка персональных данных в предлагаемом объеме».

Перечень использованной литературы и источников:

1. Российская Федерация. Закон: Об информации, информатизации и защите информации: федер. закон от 20 февраля 1995 г. № 24-ФЗ // СЗ РФ. – 1995. - №5. – Ст. 6352.

2. Российская Федерация. Закон: Об информации, информационных технологиях и о защите информации: федер. закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ // СЗ РФ. – 2006. - №18, – Ст. 2545.
3. Крушаева Н.Н. Комментарий к Федеральному закону от 27 июля 2006 года №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (постатейный). – М.: Приор, 2017. – 274 с.
4. Лощинский З. Комментарий к принятию поправок к Закону «Об информации, информационных технологиях и защите информации» // Инфовести. – 2018. - №3. – С. 21-28.
5. Лучконовская В.Н. Область применения Федерального закона «Об информации, информационных технологиях и защите информации» // Инфовести. - 2016. - №4. – С. 48-56.

© Демко С.Ю., Белозеров О.И.

УДК 004

АНАЛИЗ СПОСОБОВ И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ

Долмасов С.А., студент 4 курса, очная форма обучения

Вдовина О.П., преподаватель кафедры «Информационных технологий» ХИИК (филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск

Актуальность рассмотрения данной проблемы обусловлена наличием в настоящее время возрастающим количеством угроз безопасности информации и уязвимостей, а также способов их реализации. В современном мире каждое предприятие имеет свою информационную систему. Проблемы, связанные с утечкой, повреждением информации, вредоносными программными обеспечениями, мошенничествами стоит как никогда остро. При отсутствии мер защиты информации постоянно расширяющийся спектр угроз приведет к нарушениям, следствием которых могут стать не только финансовые, экономические потери, снижение деловой репутации предприятий, негативные социальные последствия, экологические катастрофы, но и гибель людей. Именно поэтому любая информационная система подлежит защите.

Ключевые слова: информация, защита информации, корпоративные сети, комплексное использование различных способов и мероприятий по защите корпоративной информации

ANALYSIS OF METHODS AND MEANS PROTECTING CORPORATE NETWORKS

Dolmatov S.A., 4th year student, full-time education

Vdovina O.P., teacher of the department «Information technology» KhIIC (branch) of SibGUTI, Khabarovsk

The relevance of this problem is due to the presence of an increasing number of threats to information security and vulnerabilities, as well as ways to implement them. In the modern world, every company has its own information system. Problems related to leaks, information corruption, malicious software, and fraud are more acute than ever. In the absence of information protection measures, the ever-expanding range of threats will lead to violations, which may result in not only financial and economic losses, loss of business reputation of enterprises, negative social consequences, environmental disasters, but also loss of life. That is why any information system is subject to protection.

Keywords: information, information protection, corporate networks, complex use of various methods and measures for corporate information protection

На сегодняшний день безопасность данных – одна из главных задач, решаемых ИТ-отделами компаний. [1] Обеспечение информационной безопасности актуально прежде всего для корпораций со сложной, территориально-распределенной, многоуровневой структурой: крупных банков, транснациональных и государственных

компаний. Зачастую корпоративные сети подобных организаций построены с использованием оборудования различных поколений и от разных производителей. Осуществление технической защиты информации происходит путем:

- *предотвращения перехвата техническими средствами информации, передаваемой по каналам связи;*
- *предотвращения утечки обрабатываемой информации за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН), создаваемых техническими средствами, а также электроакустических преобразований;*
- *исключения несанкционированного доступа (НСД) к обрабатываемой или хранящейся в технических средствах информации;*
- *предотвращения специальных программно-технических воздействий, вызывающих разрушение, уничтожение, искажение информации или сбой в работе средств информатизации;*
- *выявления электронных устройств перехвата информации (закладочных устройств);*
- *предотвращения перехвата техническими средствами речевой информации из помещений.*

Противодействие угрозам ИБ предусматривает комплексное использование различных способов и мероприятий: *организационного, правового, инженерно-технического, программно-аппаратного, криптографического характера и т.п.*[5]

Основными организационно-техническими мероприятиями по технической защите информации являются:

- *аттестации объектов по выполнению требований обеспечения защиты информации при проведении работ со служебной информацией ограниченного распространения;*
- *применение специальных методов, технических мер и средств защиты, исключающих перехват информации, передаваемой по каналам связи;*
- *применение сертифицированных средств защиты информации и контроля, систем и средств информатизации и связи в части защищенности информации от утечки по техническим каналам.*

К правовым мерам и средствам защиты относятся действующие в стране законы, нормативные акты, регламентирующие правила обращения с информацией и ответственность за их нарушение.

ГОСТ «Защита информации. Основные термины и определения» вводит понятие информационной безопасности как состояние защищенности информации, при котором обеспечены ее конфиденциальность, доступность и целостность.

1. Конфиденциальность – состояние информации, при котором доступ к ней осуществляют только субъекты, имеющие на него право.

2. Целостность – состояние информации, при котором отсутствует любое ее изменение либо изменение осуществляется только преднамеренно субъектами, имеющими на него право;

3. Доступность – состояние информации, при котором субъекты, имеющие право доступа, могут реализовывать его беспрепятственно.

Угрозы информационной безопасности – *совокупность условий и факторов, создающих потенциальную или реально существующую опасность нарушения безопасности информации.* Атакой называется – *попытка реализации угрозы*, а тот, кто предпринимает такую попытку - *злоумышленник*. Потенциальные злоумышленники называются – *источниками угрозы*.

Угроза является следствием наличия уязвимых мест или уязвимостей в информационной системе. Уязвимости могут возникать по разным причинам, например, в результате непреднамеренных ошибок программистов при написании программ.

Угрозы можно классифицировать по нескольким критериям:

- по свойствам информации (доступность, целостность, конфиденциальность), против которых угрозы направлены в первую очередь;
- по компонентам информационных систем, на которые угрозы нацелены (данные, программы, аппаратура, поддерживающая инфраструктура);
- по способу осуществления (случайные/преднамеренные, действия природного/техногенного характера);
- по расположению источника угроз (внутри/вне рассматриваемой ИС).

Обеспечение информационной безопасности является сложной задачей, для решения которой требуется комплексный подход. Выделяют следующие уровни защиты информации:

- *законодательный* – законы, нормативные акты и прочие документы Российской Федерации и международного сообщества;
- *административный комплекс мер* – предпринимаемых локально руководством организации;
- *процедурный уровень* – меры безопасности, реализуемые людьми;
- *программно-технический уровень* – непосредственно средства защиты информации.

Законодательный уровень является основой для построения системы защиты информации, так как дает базовые понятия предметной области и определяет меру наказания для потенциальных злоумышленников.

Инженерно-технические средства защиты достаточно многообразны и включают в себя физико-технические, аппаратные, технологические, программные, криптографические и другие средства. Данные средства обеспечивают следующие рубежи защиты: *контролируемая территория, здание, помещение, отдельные устройства вместе с носителями информации.*

Программно-аппаратные средства защиты применяются в компьютерах и компьютерных сетях. Специальные пакеты программ или отдельные программы реализуют такие функции защиты, как: *регистрация и анализ протекающих процессов, событий, пользователей, предотвращение возможных разрушительных воздействий на ресурсы, разграничение и контроль доступа к ресурсам, и др.*

Для блокирования (парирования) случайных угроз безопасности в корпоративной сети должен быть решен комплекс задач представленный на рисунке 1.

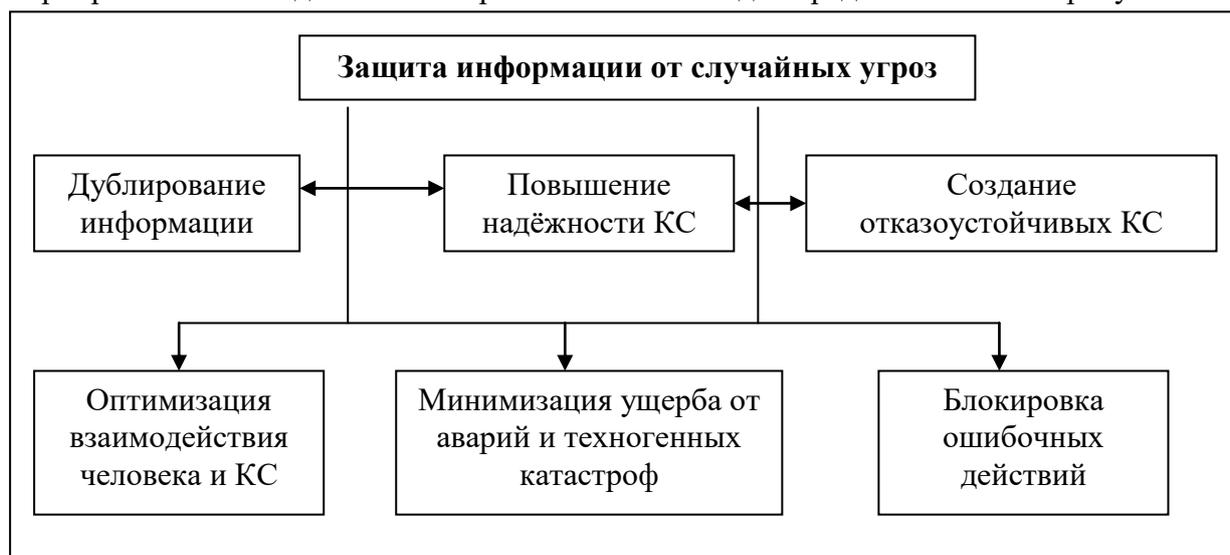


Рисунок 1 – Задачи защиты информации в корпоративных сетях от случайных угроз

Дублирование информации (далее – ДИ) - *наиболее эффективный способ обеспечения целостности информации.* Оно обеспечивает защиту информации не только случайных угроз, но и от преднамеренных воздействий. Для ДИ могут применяться как несъемные носители информации или специально разработанные для этого устройства, так и обычные устройства со съемными машинными носителями. Распространенными методами ДИ в корпоративных сетях являются использование выделенных областей памяти на рабочем диске и зеркальных дисков.

Под надежностью понимается свойство системы выполнять возложенные на нее функции в определенных условиях обслуживания и эксплуатации.

Отказоустойчивость – *это свойство корпоративных сетей сохранять работоспособность при отказах отдельных технических средств.* Известны три основных подхода к созданию отказоустойчивых систем:

- *простое резервирование (возможность использовать устройства, блоки, узлы, схемы, только в качестве резервных);*
- *помехоустойчивое кодирование информации (рабочая информация дополняется специальной контрольной информацией-кодом, которая позволяет находить ошибки и исправлять их);*
- *создание адаптивных систем, предполагающих сохранение работоспособности корпоративных сетей при некотором снижении эффективности функционирования в случаях отказов элементов.*

Основным способом защиты от злоумышленников считается внедрение так называемых средств **3А** (аутентификация, авторизация, администрирование). [6]

Авторизация (санкционирование, разрешение) – *процедура, по которой пользователь при входе в систему опознается и получает права доступа, разрешенные системным администратором, к вычислительным ресурсам.* Авторизация выполняется программой и включает в себя идентификацию и аутентификацию.

Идентификация – *предоставление идентификатора, которым может являться слово, несекретное имя, число, для регистрации пользователя в сети.*

Субъект указывает имя пользователя, предъявленный идентификатор сравнивается с перечнем идентификаторов. Пользователь, у которого идентификатор зарегистрирован в корпоративной сети, расценивается как легальный.

Аутентификация – проверка подлинности, т.е. того, что предъявленный идентификатор действительно принадлежит субъекту доступа. Выполняется путем сопоставления имени пользователя и пароля. После аутентификации субъекту разрешается доступ к ресурсам корпоративной сети исходя из разрешенных ему полномочий.

Администрирование – *это регистрация действий пользователя в сети, включая его попытки доступа к ресурсам.* Для своевременного пресечения несанкционированных действий, для контроля за соблюдением установленных правил доступа необходимо обеспечить регулярный сбор, фиксацию и выдачу по запросам сведений о всех обращениях к защищаемым корпоративным ресурсам.

Для защиты корпоративных сетей от разнообразных вредительских программ (вирусов) разрабатываются специальные антивирусные средства.

Антивирусная программа (далее – АП) – часть программного обеспечения, которая устанавливается на компьютер, чтобы искать на дисках и других носителях информации и во входящих файлах компьютерные вирусы и удалять их при обнаружении. [7] АП обнаруживает вирусы, предлагая вылечить файлы, а при невозможности, удалить. Существует несколько разновидностей АП:

1. Сканеры – *это программы для поиска в файлах, памяти, загрузочных секторах дисков сигнатур вирусов (уникального программного кода именно этого вируса), проверяют и лечат файлы;*

2. Мониторы (разновидность сканеров) – эти программы проверяют оперативную память при загрузке операционной системы, автоматически проверяют все файлы в момент их открытия и закрытия, чтобы не допустить открытия и запись файла, зараженного вирусом; блокирует вирусы;

3. Иммунизаторы – этот вид антивирусной программы предотвращает заражение файлов, обнаруживает подозрительные действия при работе компьютера, характерные для вируса на ранней стадии (до размножения) и посылает пользователю соответствующее сообщение;

4. Ревизоры – запоминают исходное состояние программ, каталогов до заражения и периодически (или по желанию пользователя) сравнивают текущее состояние с исходным;

5. Доктора – не только находят зараженные вирусами файлы, но и «лечат» их, то есть удаляют из файла тело программы-вируса, возвращая файлы в исходное состояние;

6. Блокировщики – отслеживающие события и перехватывающие подозрительные действия (производимые вредоносной программой), программы запрещают действие или запрашивают разрешение пользователя.

Эффективным средством борьбы с различными угрозами информационной безопасности является закрытие информации различными методами криптографического (от греч. *Kryptos* - тайный) преобразования. В результате такого преобразования защищаемая информация становится недоступной для ознакомления и непосредственного использования лицами, не имеющими на это прав. По виду воздействия на исходную информацию криптографические методы разделены на следующие виды:

1. Шифрование – процесс маскирования сообщений или данных с целью ограничения доступа к содержанию других лиц, скрывает их содержания. Данный метод заключается в проведении обратимых математических, логических, комбинаторных и других преобразований исходной информации, в результате которых зашифрованная информация представляет собой хаотический набор букв, цифр, других символов и двоичных кодов. Для шифрования используются ключи и алгоритмы преобразования.

2. Стеганография – метод защиты компьютерных данных, передаваемых по каналам телекоммуникаций, за счет скрывания сообщения среди открытого текста, изображения или звука в файле-контейнере. Этот процесс позволяет скрыть не только смысл хранящейся или передаваемой информации, но и сам факт передачи или хранения закрытой информации.

3. Кодирование – замена смысловых конструкций исходной информации (слов, предложений) кодами. В качестве кодов могут использоваться сочетания букв, цифр. При кодировании и обратном преобразовании используются специальные таблицы или словари, хранящиеся в секрете.

4. Электронная цифровая подпись представляет собой строку данных, зависящая от некоторого секретного параметра (ключа), известного только подписывающему лицу.

Для блокирования угроз, исходящих из общедоступной системы, используется специальное программное или аппаратно-программное средство, которое получило название *firewall* или межсетевой экран. Межсетевой экран позволяет разделить общую сеть на две или более частей и реализовать набор правил, определяющих условия прохождения пакетов с данными через границу из одной части общей сети в другую. Межсетевой экран выполняет четыре основные функции:

- фильтрация данных на разных уровнях;

- использование экранирующих агентов (прокси-серверы), которые являются программами-посредниками и обеспечивают соединение между субъектом и объектом доступа;

- трансляция адресов – предназначена для скрытия от внешних абонентов истинных внутренних адресов;

- регистрация событий в специальных журналах.

Анализ записей позволяет зафиксировать попытки нарушения установленных правил обмена информацией в сети и выявить злоумышленника.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Российская Федерация. ГОСТ Р-50739-95 Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования.
2. Куроуз Дж., Росс К. Компьютерные сети. Нисходящий подход. – М.: Знания, 2016. – 735с.
3. Назаров А., Мельников В., Куприянов А. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры. – СПб.: Изд-во «Пирамида», 2018. – 120 с.
4. Олифер В. Компьютерные сети: Принципы, технологии, протоколы. – М.: Наука, 2019. – 256 с.
5. Пятибратов А., Гудыно Л., Кириченко А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. – М.: Радио и связь, 2019. – 345с.
6. Таненбаум Э.С. Компьютерные сети / Э.С. Таненбаум, Д. Уэзеролл. - СПб.: Питер, 2018. - 70с.
7. Шувалова В.П. Телекоммуникационные системы и сети: Мульти сервисные сети. – М.: Радио и связь, 2015. – 63 с.
8. Сайт провайдера РТРС. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://khabarovsk.rtrs.ru/prof/rtrs>.
9. Сайт разработчика оборудования D-Link [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dlink.ru>
10. Сайт разработчика оборудования Fujitsu [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.fujitsu.com>
11. Сайт разработчика оборудования Grandstream [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.grandstream.ru>
12. Сайт разработчика программного обеспечения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://хакер.ru-> применение IDS/IPS.
13. Сайт разработчика программного обеспечения Suricata [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://suricata-ids.org>
14. Сайт статистики Soft [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.spy-soft.net>
15. Сайт разработчика оборудования Rutoken [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dev.rutoken.ru>
16. Сайт разработчика программного обеспечения GNU [Электронный ресурс]: Официальный сайт. – Режим доступа: <https://www.gnu.org>.

© Долмасов С.А., Вдовина О.П.

УДК 911.3:338.48

ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ О ДАЙВИНГЕ

Ершов И.В., студент 2 курса, очная форма обучения
Лупарев В.И., доцент, кандидат технических наук,
доцент кафедры «Информационные технологии»
ХИИК (филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск

В представленной работе авторы рассматривают новое устройство для подводного плавания (дайвинга). Его особенности, принцип действия и преимущества перед существующими аппаратами. Делаются вывод о перспективности использования этого устройства для определенных видов дайвинга.

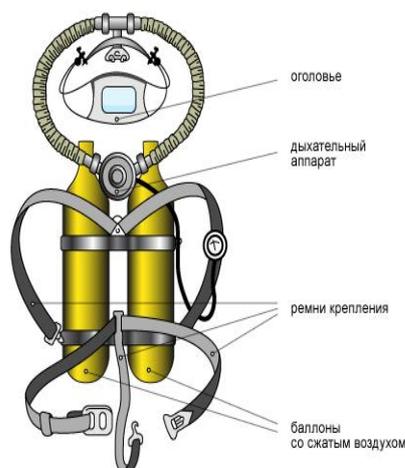
Ключевые слова: Воздух, экзоланг, акваланг, устройство, аппарат, дайвинг.

FOR THOSE WHO DO DIVING

Ershov I.V., 2nd year student, full-time education
Luparev V.I., associate professor, candidate of technical sciences, Associate Professor, Department of «Information Technology» KhIIC (branch) of SibGUTI, Khabarovsk

In the presented work, the authors consider a new device for scuba diving (diving). Its features, operating principle and advantages over existing devices. The conclusion is drawn about the prospects of using this device for certain types of diving

Keywords: air, exolang, scuba, device, apparatus, diving.



Мы все, прекрасно знаем, что для длительного плавания под водой люди придумывали очень много способов для дыхания. Для решения данных задач люди использовали различные устройства. Ну а самым эффективным, а также ещё и безопасным и по сей день остается всем известный акваланг. (От авторов – слово «акваланг» является торговой маркой.

Во многих странах мира и обозначает только продукцию фирмы «Aqualung», и только на территории государств бывшего СССР оно стало общеупотребительным и обозначает класс дыхательных аппаратов), или же «scuba».

В 1878 г. Генри Флюсс (1851-) изобрёл первый подводный аппарат с замкнутой схемой дыхания, использующий чистый кислород.

В начале XX века был усовершенствован регулятор подачи кислорода и изготовлены баллоны, которые могли выдерживать давление газа до 200 кгс/см². Это позволило автономному аппарату с замкнутой «схемой Флюсса» стать штатным спасательным оборудованием для подводного флота Великобритании. В 1939 году офицер флота Франции капитан II ранга Ле Приер сконструировал аппарат для дыхания с высокопрочным баллоном сжатого воздуха. Жорж Комейнтес улучшил аппарат Ле Приера. Вместо одного баллона для сжатого воздуха он поставил два. Но уже в ходе Второй Мировой войны (1939-1945) - в 1942 году разработан первый безопасный аппарат для дыхания под водой, названный «аквалангом», а уже в 1943 году запатентовали своё изобретение французы: капитан ФМС Франции Жак Ив Кусто (1910-1919) и морской инженер Эмиль Гатьян (1900-1979).

Сам по себе акваланг это очень сложный, тяжёлый аппарат с индивидуальной схемой дыхания сжатым в баллонах в воздухе.

Чтобы использовать акваланг нужно получить на него сертификат. Сами акваланги очень дорогое удовольствие и порой, чтобы участвовать в очень длительных подводных экспедициях, нужно потратить очень большие деньги. Если использовать его в таких видах спорта как снорклинг, или фридайвинг акваланг будет очень неудобен для данных дисциплин, поэтому гениальные австралийцы придумали, разработали специальное устройство под названием «ExoLang» (экзоланг), которое отличается своей простотой и использует очень надежное средство подачи воздуха – это движение человека (*в данном случае пловца*).

Нужно подметить, что дайвер может дышать без перебоев только тогда, когда он находится в движении, также экзоланг оснащен бумом, который плавает на поверхности воды и это служит ограничителем глубины, так и воздухозаборником, причём его можно, как и накачать, так и спустить. Шланг соединяет этот буй со специальным средних размеров контейнером, предназначенным для подаваемого воздуха. Данный контейнер, должен быть на груди пловца, а в самом контейнере находится специальная растягивающаяся камера, которая крепится ремнями к ногам.

Принцип работы заключается в следующем. Дайвер вытягивает ноги ремни сжимают камеру и воздух забирается с поверхности, а после того лямки начинают расслабляться и давление раздувает камеру за счёт давления вода выходит, а воздух проходит в камеру.

Но это далеко уже не новинка и на современном рынке есть и более простые системы, для их использования требуется только инструкция. Но у них есть свои минусы: очень ограниченный запас заряда батареи либо же запас воздуха баллонов. Возьмем, к примеру: специальный безбаллонный аппарата «Airbuddy», который оснащен специальным надводным компрессором для подачи воздуха, также он способен продержаться на специальной батарее всего лишь 45 минут. Или же мы возьмем, к примеру, «scorkl» в нём воздуха хватает всего лишь на 10 минут. Ну, а если мы используем экзоланг – вы можете получать бесперебойно необходимое количество кислорода. Но оно обеспечивается только тогда, когда вы находитесь в движении.

Что касается шланга «ExoLang». Его длина 5 м ограничивает погружение дайвера на опасные глубины. Если бы этого не было, человеку приходилось бы использовать много энергии и тратить очень много кислорода, он мог задохнуться под водой. Что касается веса данные «игрушки», то она весит всего лишь 3,5 кг и его можно сложить в специальный чехол размером 40 на 30 на 20 см. и спокойно засунуть себе в рюкзак или сумку. С данным аппаратом очень легко путешествовать пешком так и на транспортных средствах. Если говорить о конкурентах, то сравнивая «Airbuddy» с «ExoLang», мы увидим, что «Airbuddy» весит немного немало, а целых 9,5 кг!

Как заверяют создатели данного аппарата, его цена в базовой комплектации будет обходиться в 300 евро. Но если вы хотите более профессиональную версию данного устройства вам понадобится добавить ещё 200. Итого получается 500 евро и за данную сумму мы получаем укрепленную конструкцию корпуса, шланг длиной 7 м со специальной силиконовой защитой. Ещё один неотъемлемый плюс – это то, что данный акваланг не потребует чистить после использования, проверку на исправность проводят после использования в течение 1-1.5 года. И если вы уже надумали купить данный агрегат, то я вас обрадую, требуется обязательная подготовка, но всё же специалисты отмечают что покупателем нужно ознакомиться с основными принципами погружение под воду, то есть пройти курс дайвинга и он будет готов к использованию устройства.

В заключение мы можем констатировать следующее, что кроме различных погружений для изучения будь то морей и океанов устройство можно одевать и в бассейнах для занятия подводным плаванием или же в качестве тренировочного аппарата для различных видов дайвинга.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Кто первый изобрёл акваланг? – Режим доступа: <http://www.phisiki.com/> (дата обращения: 27.02.2020).
2. Лазицкая Н.Ф., Яковенко И.М. Общемировые тенденции развития дайвинга // Ученые записки Таврического национального университета имени В. И. Вернадского. – 2014. - №1, Том 27 (66). – С. 54–67. – Серия «География».
3. Макаревич А. Что такое дайвинг, или Акваланг для всех / Андрей Макаревич, Юрий Бельский. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Эксмо, 2011. – 256с. – (Макаревич Андрей: подарок для настоящих путешественников).
4. Утевский А.Ю. SCUBA-DIVING+. Книга для подводных пловцов /А.Ю. Утевский, Д.Г., Луценко, О.М. Утевская, Е.Л. Луценко; под ред. А.Ю. Утевского. – 3-е изд. перераб. и доп. – Харьков: Грамматика, 2008. – 416 с.
5. Чикин А.М. Морские дьяволы. – М.: Вече, 2017. – 352с. – (Серия: «Морская историческая библиотека»).

© Ершов И.В., Лупарев В.И.

УДК 514.113.5

ПОЛУПРАВИЛЬНЫЕ МНОГОГРАННИКИ - КАТАЛАНОВЫ ТЕЛА

Злобин А.А., Чикишев В.А., Цех Т.П., студенты
2 курса, очная форма обучения
Суханова С.Г., доцент, кандидат педагогических наук, доцент кафедры экономики, математики и физики ХИИК (филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск

В статье рассмотрено понятие каталонского тела, приведены примеры таких тел, описаны их свойства. Показано, что данное понятие, имеет широкое распространение в окружающем нас мире.

Ключевые слова: многогранник, каталонское тело, ромботриаконтаэдр, архитектура

SEMI-REGULAR POLYHEDRA - CATALAN BODIES

Zlobin A.A., Chikishev V.A., Tsekh T.P., 2nd year students, full-time education

Sukhanova S.G., associate Professor, candidate of pedagogical Sciences, associate Professor of the Department of Economics, mathematics and physics of the KhIK (branch) of SibGUTI, Khabarovsk

The article considers the concept of a Catalan body, provides examples of such bodies, and describes their properties. It is shown that this concept is widespread in the world around us.

Key words: polyhedron, Catalan body, robotracker, architecture

Открытие тринадцати полуправильных выпуклых многогранников приписывается Архимеду (287г. до н.э. - 212г. до н.э.), впервые перечислившего их в недошедшей до нас работе. Ссылки на эту работу имеются в трудах математика Паппа Александрийского (конец III – начало IV веков). Сочинение Паппа долгое время оставалось неизвестным западноевропейским учёным. С ним они смогли познакомиться лишь после того, как итальянский математик Федерико Коммандино (1509-1575) перевёл этот трактат на латинский язык (перевод был издан в 1588г.). Данная работа представляет собой в основном компилятивный труд, в который включены разнородные сведения из различных источников. В ней приведено большое число отрывков из сочинений Архимеда, некоторые теоремы геометрической статики, относящиеся к определению положения центров тяжести различных фигур, главным образом трапеции и треугольника.

Папп рассматривает приложение геометрической статики к конкретным техническим вопросам: например, задачу об определении силы, необходимой для того, чтобы на наклонной плоскости сдвинуть груз, который на горизонтальной плоскости сдвигается данной силой.

Рассмотрим один из полуправильных многогранников – ромботриаконтаэдр (См. Рис. 1). Ромботриаконтаэдр - выпуклый тридцатигранник с одинаковыми ромбическими гранями. Относится к каталонским телам. Является двойственным по отношению к икосододекаэдру и зоноэдром.

У ромботриаконтаэдра 32 вершины, 12 из них находятся при острых углах 5 ромбов, остальные 20 – при тупых углах 3 ромбов. Острые углы ромбов примерно равны $63,43^\circ$, а тупые $116,57^\circ$ соответственно, 30 граней в виде равных ромбов, 60 ребер (См. Рис.2).

В ромботриаконтаэдр можно вписать икосаэдр, додекаэдр, 5 октаэдров, 5 кубов и 10 тетраэдров, так чтобы все их вершины совпадали с некоторыми из его вершин. Но универсальной формулы для вычисления площади и объёма не существуют.



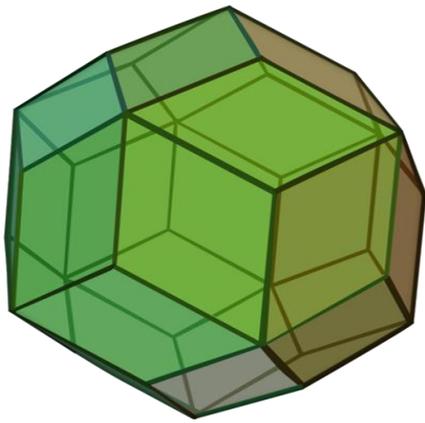


Рисунок 1. Ромботриаконтаэдр

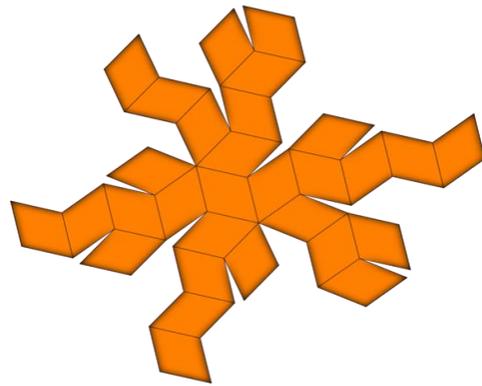


Рисунок 2. Развертка ромботриаконтаэдра

Несомненно, в нашей повседневной жизни встречаются множество полуправильных многогранников, и вот несколько примеров.

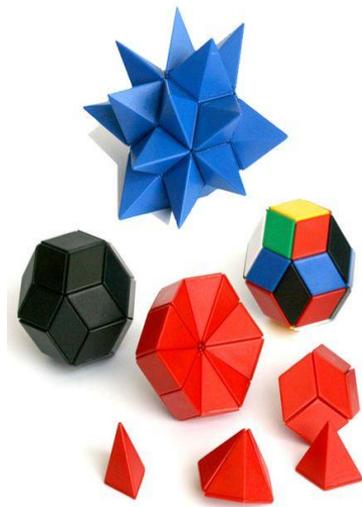


Рисунок 3. «The Ball of Whacks»

Форму ромботриаконтаэдра имеет магнитный конструктор-головоломка «The Ball of Whacks» (См. Рис. 3), состоящий из 30 содержащих магниты пластмассовых пирамидальных деталей, ромбические основания которых в собранном виде головоломки являются гранями ромботриаконтаэдра, а вершины пирамид совпадают в его центре.

Национальная библиотека Белоруссии выполнена в форме ромбокубооктаэдр (См. Рис.4).

Музей архитектуры Тойо Ито на острове Омишима, в основе лежат фигуры: октаэдр, тетраэдр и кубооктаэдр (См. Рис.5).

Полуправильные многогранники используются не только в архитектуре, но и в обычных вещах в повседневной жизни. Например, в основе формы кресла лежит немного видоизмененный курносый куб (См. Рис. 6).



Рисунок 4. Национальная библиотека Белоруссии



Рисунок 5. Музей архитектуры Тойо Ито



Рисунок 6. Кресло

Конструкция из этих 32 многоугольников называется усечённый икосаэдр (См. Рис.7) – достаточно близкая к шару геометрическая фигура, компромисс между несферичностью и количеством швов на покрывше. Сферическая форма придаётся мячу за счёт давления воздуха, закачанного внутрь.

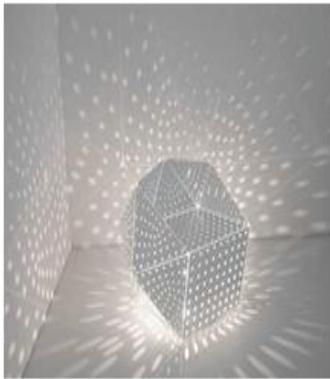


Рисунок 7. Сравнение усечённого икосаэдра (слева) с футбольным мячом



Рисунок 8. Букет из полуправильных многогранников.

Флористы повинаясь законам математики создают гармоничные букеты на основе полуправильных многогранников (См. Рис.8). На приведенной фотографии букет состоит из элементов двух типов: соприкасающихся крупных роз и заполняющих просветы мелких цветов. В такой форме букета угадывается усеченный додекаэдр, состоящий из 20 треугольников и 12 десятиугольников.

Перечень использованной литературы и источников:

1. А.С. Фишер С.А. Лупивок А.М. Новикова, Н.В. Горская. Полуправильные многогранники // Символ науки. – 2018. - №5. – С.8-10.
2. Боголюбов А.Н. Математики. Механики. Биографический справочник. – Киев: Наукова думка, 1983. – 639с.
3. Смирнова И.М. Правильные, полуправильные и звездчатые многогранники / И.М. Смирнова, В.А. Смирнов. – М.: Изд-во МЦНМО, 2010. – 135с.
4. Трель Г.В. О теории наклонной плоскости Паппа Александрийского // Вопросы истории естествознания и техники.- 1982.- №3. – С.98-102.
5. Шишова А.Б. Полуправильные многогранники // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2015. – Т. 25. – С. 191–195.

© Злобин А.А., Чикишев В.А., Цех Т.П., Суханова С.Г.

УДК 005.01

СОВРЕМЕННЫЕ МИКРОФОНЫ

Зыков Г.С., студент 3 курса, очная форма обучения

Бездверный С.А., старший преподаватель кафедры «Информационные технологии» ХИИК (филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск

Востребованность микрофонов побуждает производителей разрабатывать все новые модели, искать пути усовершенствования функций, снижать уровень собственных шумов для получения максимальной чистоты звука. Работы ведутся в различных направлениях, и, возможно, в скором времени стоит ожидать появления совершенно нового вида микрофона.

Ключевые слова: студийный микрофон, сценический микрофон, USB-микрофон

MODERN MICROPHONES

Zykov G.S., 3rd year student, full-time education
Bestvery S.A., senior teacher of the department «Information technologies» ИИК (branch) SibGUTI, Khabarovsk

The demand for microphones encourages manufacturers to develop more and more new models, look for ways to improve functions, reduce their own noise level to obtain maximum sound clarity. Work is being carried out in various directions, and perhaps in the near future we can expect the appearance of a completely new kind of microphone.

Keywords: studio microphone, stage microphone, USB-microphone.

В мире современной музыки микрофон уверенно превратился в неотъемлемый элемент. Использование микрофона для преобразования звуковых колебаний в электрический сигнал для последующей обработки, как и придание силы звучанию голоса стали сегодня не просто обыденным явлением, а одним из необходимых условий успеха студийного альбома или концертного выступления. [4] В зависимости от своего основного назначения в музыкальной индустрии используют два типа микрофонов:

- *студийный микрофон*
- *сценический микрофон.*

Студийные микрофоны участвуют в записи вокала или инструментальных композиций на специально оборудованной для этих целей звукозаписывающей студии. К таким микрофонам предъявляется требование максимально точно преобразовывать звуковое сообщение в соответствующий сигнал. К студийным относятся динамический (одной из разновидностей которого является ленточный) и конденсаторный микрофоны.

Динамические микрофоны являются наиболее распространенными на сегодняшний день. Они просты в использовании, универсальны и при всем этом надежны. Динамический микрофон обеспечивает достаточно качественную передачу звука, при этом оставляя без внимания незначительные изменения тембра. Характеристики микрофона обеспечивают ему устойчивую работу в различных условиях окружающей среды, в том числе при повышенной влажности или перепадах температуры окружающего воздуха. Однако, несмотря на все положительные стороны устройства, недостаточная чувствительность звукопередачи, особенно высоких частот, ограничивает сферу применения динамических микрофонов, сводя ее в основном к выполнению функции усилителя звука.

Особенностью ленточных микрофонов, является отсутствие мембраны, роль которой играет тонкая лента алюминиевой фольги, свободно подвешенная в магнитном поле. Звуковая волна, вызывающая колебания ленты обеспечивает точную и четкую звукопередачу. В особенности это касается передачи устной речи, что сделало микрофон идеально подходящим для речевого вещания. Однако излишний вес, малая функциональность и излишняя подверженность влиянию окружающей среды не способствовали широкому распространению ленточных микрофонов.

Более качественную по сравнению с динамическим звукопередачу обеспечивает конденсаторный микрофон. Он позволяет максимально точно улавливать все оттенки звука, способен хорошо «работать» с музыкальными инструментами, находящимися как вблизи, так и на расстоянии от него. К достоинствам также относят равномерную частотную характеристику и высокую чувствительность к передаче звуков высокой частоты. Вместе с тем необходимость установки вспомогательного оборудования и сильная восприимчивость к сторонним шумам надежно заперли конденсаторный микрофон в стенах звукозаписывающей студии.

Сценические микрофоны используются во время выступлений, где служат цели качественной передачи вокала и речи исполнителя и звучания музыкальных инструментов. Требования, предъявляемые к ним, прежде всего, касаются высокого качества звука, минимального уровня собственных шумов и надежности. В помощь сценическому микрофону используют микшер, позволяющий регулировать входной сигнал и выполнять смешивание звуков. В зависимости от способа передачи сигнала различают проводные и радиомикрофоны.

Востребованность микрофонов побуждает производителей разрабатывать все новые модели, искать пути усовершенствования функций, снижать уровень собственных шумов для получения максимальной чистоты звука. Работы ведутся в

различных направлениях, и, возможно, в скором времени стоит ожидать появления совершенно нового вида микрофона.

В качестве отдельного типа микрофонов следует выделить такие, которые подключаются к ПК (персональному компьютеру) с помощью USB. Они достаточно популярны у так называемых «стримеров» и «геймеров».

Стример – человек, направляющий видеопоток («стрим») в Интернет. Как правило, стримингом занимаются геймеры (специалисты по компьютерным играм). Часто при этом применяется веб-камера, которая помогает им накладывать на изображение игры свое изображение и собственные комментарии к игре.

Рассмотрим несколько конкретных моделей USB-микрофонов.

Audio-Technica AT2020 USB (AT 2020). У «Аудио-Техники» нет функции изменения диаграммы направленности, нет выхода XLR, но для дома такой микрофон весьма привлекателен, поскольку в домашних условиях его возможностей вполне достаточно. Конденсаторный микрофон имеет классическую кардиодную диаграмму направленности, а его динамический диапазон – 124 дБ. Так что при его помощи можно не только записать текст для видеороликов или несложные песни, но и экспериментировать с экстремальными жанрами, переходя от шепота к такому жесткому жанру, как гроул. Если, конечно, это осилит Ваши голосовые связки.

Микрофон прекрасно прописывается в операционных системах Windows, причем и как устройство записи, и как устройство воспроизведения (встроенный ЦАП позволяет подключать мониторные наушники). Возможно одновременное выведение на наушники звука голоса и проигрываемого «минуса» с регулятором микширования сбоку корпуса.

Отметим хорошую форму кривой АЧХ – она имеет лишь два выраженных «горбика» на частотах 60 Гц и 9 кГц. [2]

Основные достоинства:

- 1) Удобство мониторинга записи;
- 2) Беспроблемная работа с Windows;
- 3) Достойное качество звука.

Недостаток: Сравнительно простой АЦП с низкой частотой дискретизации и малым битрейтом.

TrustGXT 252 Emita. Этот микрофон привлекает комплектацией: в алюминиевом чемоданчике есть и основательная подставка, и подвес-«паук», и даже поп-фильтр: готовый набор «распакуй и пользуйся» без необходимости в покупке дополнительных аксессуаров. Диаграмма направленности микрофона – кардиодная, чувствительность заявлена очень даже приличная, в -35 дБ. Оцифровка звука идет в формате до 16 бит/48 кГц. Как вокальный этот микрофон все-таки слабоват, но от производителя компьютерной периферии, а не специализированных звуковых решений, другого и не стоило ждать. Как вариант для подкастов, стримов, видеоблоггинга он вполне пригоден. Особенно, если Вы предпочитаете делать это не дома, а вооружаетесь ноутбуком и идете в кафе или на природу: не потребуются сваливать весь набор в рюкзак. Ведь как раз в расчете на «выход в люди» производитель и предусмотрел чемоданчик.

Основные достоинства:

- 1) Богатая комплектация;
- 2) Высокая чувствительность;
- 3) Хорошее качество звука для микрофона, не позиционирующего себя как «музыкальный»

Недостаток: Отсутствие монитормого выхода и регулировки уровня.

Marantz MPM-1000U. Производитель предполагает, что стойка или пантограф у покупателя этого микрофона уже есть – в комплекте к нему идет только крепежный переходник. Отсутствует даже простейший поролоновый фильтр. Зато микрофон

радует ровной амплитудно-частотной характеристикой до 17 кГц, чувствительностью в -34 дБ: это позволяет ему выдавать качественный, детализированный звук, что позволяет записывать вокал и гитару в достаточно хорошем качестве. Встроенный аналого-цифровой преобразователь не «студийного» уровня (о нем сейчас справедливо говорить при поддержке хотя бы 24 бит/96 кГц без ресэмплинга), работающий в традиционном для USB-микрофонов этого ценового сегмента формате 16/48. Встроенный аналоговый регулятор усиления не предусмотрен, регулировать звук придется только программно – это нельзя назвать серьезным недостатком, если Вы записываете видео (тогда с уровнями звука проще работать во время обработки отснятого материала), а вот при «живом» общении в чате или на стриме уже может быть неудобно [3].

Основные достоинства:

- 1) Хорошее качество звука;
- 2) Высокая чувствительность.

Недостатки:

- 1) Бедная комплектация;
- 2) Отсутствие регулировки уровня и мониторингового выхода.

Современные микрофоны хорошо закрепились на рынке, поэтому каждый человек может себе позволить хороший микрофон для любой задачи. Современные микрофоны нацелены на обычного покупателя, не являющегося специалистом, который может приобрести в магазине тот микрофон, который ему больше всего подходит, прийти домой подключить его к компьютеру, звуковой карте или телефону и без проблем настроить его. Сейчас это стало настолько просто, что тут уже в большей степени играет роль творческое мышление конкретного пользователя. Каждый сам решает при помощи каких устройств обработать голос, какие шумы убрать, добавить ли эффект эха, либо вообще обойтись даже без минимальной обработки. Поэтому современные микрофоны, по моему мнению, делаются так, чтоб человек прилагал меньше усилий на его настройку.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Бездверный С.А. Методические указания к выполнению лабораторных работ по МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания. Звуковое вещание. – Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2017.
- 2 Сайт компании Audio-Technica – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://audio-technica.ru/>
3. Сайт компании Marantz - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.marantz.com/>
4. Сайт интернет-магазина Vermona - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vermona.net/>
5. Сайт интернет-магазина Trust-russia - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://trust-russia.ru/>

© Зыков Г.С., Бездверный С.А.

УДК 004.8

К ВОПРОСУ О СУЩНОСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Исаков В.Ю., студент 1 курса, очная форма обучения
Андриенко Ю.С., преподаватель кафедры
«Информационные технологии» ХИИК (филиал)
СибГУТИ, г. Хабаровск

В данной статье раскроются вопросы о том, чем является искусственный интеллект и нейросети, их разновидности, принцип работы, история создания, применение.

Ключевые слова: искусственный интеллект, история искусственного интеллекта, технологии искусственного интеллекта, применение искусственного интеллекта

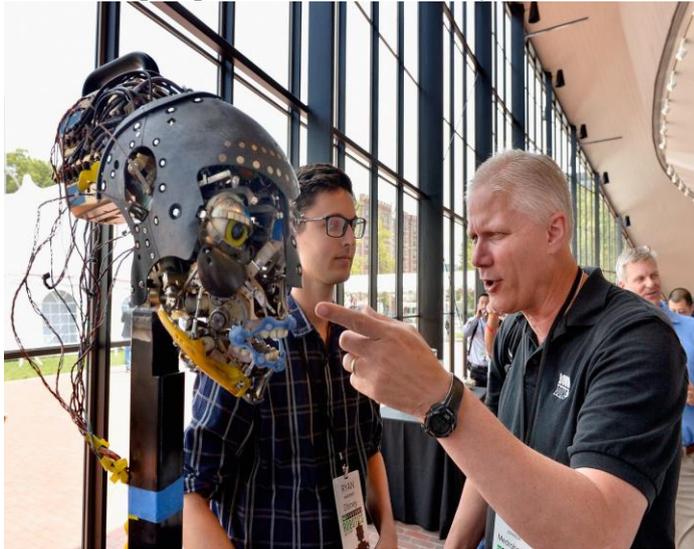
TO THE QUESTION OF ESSENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Isakov V.Y., 1st year student, full-time education
Andrienko J.S., teacher of the department

This article reveals questions about what artificial intelligence and neural networks are, their varieties, the principle of work, the history of creation, application.

Keywords: artificial intelligence, history of artificial intelligence, artificial intelligence technologies, application of artificial intelligence

Технонаука, конвергентные технологии существенно преобразуют жизненный мир человека, который формируется как интерактивная, адаптивная, интеллектуальная инфотехносреда человеческого существования [1, с. 112]. Новые технологии и программные продукты на их основе становятся взаимозависимыми, объединяются компьютеры, робототехника и искусственный интеллект



Искусственный интеллект (далее – ИИ) обычно присваивают свойству электронной вычислительной машины реагировать на информацию, которая поступает через её входные устройства, почти так же, как и среагировал бы человек в тех же условиях. Значит машина так же, как и человек воспринимает образы и ситуации, принимает те же решения. В идеале ЭВМ должна выдавать ту же эмоциональную окраску мышления и поведения, как и у человека.

Некоторые думают, что ИИ это некая программа, основанная на нейронных связях или суперкомпьютер моделирующий поведение человека. Рассмотрим, что такое на самом деле ИИ, где он используется и где впервые он применился.

Начнем с того, что ИИ – это целое научное направление. Она занимается разработкой интеллектуальных машин и особенно интеллектуальных компьютерных программ, направленных на то, чтобы понять человеческий интеллект. При этом используемые методы не обязаны быть биологически правдоподобны. Но проблема состоит в том, что неизвестно какие вычислительные процедуры люди хотят называть интеллектуальным. А так как люди понимают только некоторые механизмы интеллекта, то под интеллектом в пределах этой науки люди понимают только вычислительную часть способности достигнуть целей в мире. Различные виды и степени интеллекта существуют у людей, многих животных и некоторых машин.

При этом как видно такое определение интеллекта не связано с пониманием интеллекта у человека – это разные вещи. Более того эта наука лишь иногда моделирует человеческий интеллект, т.к. с одной стороны, можно изучить кое-что о том, как заставить машины решить проблемы, наблюдая других людей, а с другой стороны, большинство работ в ИИ вовлекают изучение проблем, которые требуется решать человечеству в промышленном и технологическом смысле [10].

История ИИ как направления в науки начинается в древности. Правда, это только попытки, которые делались в этом направлении. Древние египтяне и римляне испытывали благоговейный ужас перед культовыми статуями, которые жестикулировали и изрекали пророчества. Разумеется, делалось это с непосредственной помощью жрецов.

В средневековье в понятие искусственного интеллекта уже вкладывали задачи создания механической человекоподобной мыслящей машины, способной, возможно,

превзойти его по интеллекту. В это время, в частности, говорили о гомункулах – маленьких искусственных человечках, способных воспринимать информацию окружающего мира.

В XVIII веке благодаря развитию техники и, в особенности, часовых механизмов интерес к подобным изобретениям вырос ещё сильнее. С середины 30-х годов прошлого столетия, с момента публикации работ Алана Тьюринга (1912-1954), в которых обсуждались проблемы создания устройств, способных самостоятельно решать различные сложные задачи, к проблеме искусственного интеллекта стали относиться внимательно в мировом научном сообществе.

Практически с самого начала учёные, занимавшиеся этим новым направлением научных знаний, предположили, что к конструктивному определению и моделированию мышления полезно идти от специфики задач, вводя ИИ как механизм, необходимый для их решения. Таким образом, ИИ в современном понимании – это совокупность методов и инструментов решения различных сложных прикладных задач, использующих принципы и подходы, аналогичные размышляющему над их решением человеку или процессам, протекающим в живой или неживой природе.



Алан Тьюринг



Артура Самуэль

ИИ как программу впервые применил американский кибернетик Артура Самуэль (1901-1990). Он составил для вычислительной машины программу, которая позволяет ей играть в шашки, причем в ходе игры машина обучается или, по крайней мере, создает впечатление, что обучается, улучшая свою игру на основе накопленного опыта. В 1962 г. эта программа сразилась с Р. Нили, сильнейшим шашкистом в США, и победила [2].

Проблема искусственного интеллекта связана с тем, что, согласно общепринятым представлениям, рукотворный разум – это такой компьютерный процесс, свойства которого ассоциируются с мышлением человека. Однако в том, как именно думает человек и что такое его мышление, наука до сих не может разобраться. Поэтому создание искусственного интеллекта основывается пока лишь на интуитивных догадках.

Тем временем одним из наиболее перспективных направлений развития современных информационных технологий стало создание прикладных нейронных сетей. Искусственная нейронная сеть (далее – ИНС) – это небольшая математическая модель, работающая по принципу биологических нейронов, функционально объединенных в единую систему. Главное достоинство ИНС – способность к самообучению.

Для работы системы искусственного интеллекта желательно использовать несколько процессоров, поскольку при использовании лишь одного компьютера скорость работы заметно падает. Такие ИНС применяются для синтеза и распознавания речи, рукописного текста, в сфере финансов, а также везде, где возникает необходимость анализа мощных информационных потоков [5].

ИИ в настоящее время используется в широком спектре областей, включая моделирование, робототехнику, распознавание речи, финансы и акции, медицинскую диагностику, авиацию, безопасность, игры, образование и т.д.

ИИ в играх. ИИ отвечает за поведение компьютерных врагов или союзников. Роль ИИ значительно разнится в зависимости от жанра игры. В экшенах действия врагов крайне примитивны; в «RTS стратегиях» достаточно пары десятков скриптов, чтобы придать сопернику кажущуюся разумность; в стелс-экшенах, слешерах и файтингах необходимо создать уникальную систему поведения для каждого типа врагов, иначе глупые враги сделают игру неинтересной. Серьезная стратегическая игра требует колоссальной работы над ИИ, а в простых казуальных играх и в онлайн-проектах, ориентированных на сражения только между реальными игроками, искусственный интеллект вообще не нужен [4].

В робототехнике ИИ участвует в качестве «мозга» робота. В Китае, например, такой робот или его ещё называют, робот класса «Гуманоид» наиболее востребован.



Одетая в традиционное белое китайское одеяние, «Цзя Цзя» («робот-богиня»), фактически является роботом с искусственным интеллектом, но настолько реалистично, что трудно определит разницу на первый взгляд. Она имеет ярко-красные губы, сияющие черные глаза и может научиться взаимодействовать с людьми в разговоре и движении.

Этот «Гуманоид» является частью широких усилий КНР для разработки роботов, как вторая по величине экономика в мире, где наблюдается всплеск спроса на

на создание роботов в секторах развлечений, образования и здравоохранения.

«Цзя Цзя» может естественно двигать глазами и показывать микро-выражения на ее лице. Еще более важно: ее речь синхронизирована с движениями губ. «Цзя Цзя» знаменует прорыв для промышленности роботов, добавляя новое измерение для искусственного интеллекта. Созданный робот с интеллектом может разговаривать, двигаться и принимать заказы, используя сервис баз данных «iCloud» и может позиционировать себя самостоятельно. На показе люди удивлены тем, когда увидели, как четко принимает заказы и советует женщина-робот [9].

Американские ученые из Стенфордского университета разработали новую систему ИИ, которая позволяет вертолету, управляемому без непосредственного вмешательства человека, самообучаться полету. Вертолет под управлением такой системы способен «наблюдать» за другими вертолетами и повторять их маневры. Фактически, вместо того, чтобы использовать ПО, для управления полетом, предлагается использовать систему, в которой робот учится у инструктора выполнению пилотажа. На языке команды разработчиков это называется «*apprenticeship learning*», что означает «познание через обучение».

Вертолет, под управлением ИИ, может делать спирали, петли, а так же множество других маневров в вертикальной и горизонтально плоскости. Возможной является даже фигура «маятник», при выполнении которой вертолет колеблется из стороны в сторону [6].

Достаточно перспективным вариантом применения ИИ в отрасли здравоохранения является развитие персональных медицинских ассистентов. Такие ассистенты представляют собой обычные мобильные приложения, которые работают на основе машинного обучения. Они распознают голосовые и текстовые запросы пользователей и, проанализировав свою базу данных заболеваний, выдают различные

рекомендации. Поскольку почти у каждого человека сейчас есть смартфон, то это в будущем позволит сделать медицину доступной для всех. Одним из примеров реализации данной идеи является сервис «Babylon».

Помимо выдачи рекомендаций по лечению, приложение позволяет самостоятельно записать пользователя на прием к врачу либо провести стандартное обследование, связавшись в режиме реального времени с любым из докторов (12 часов в день, 6 дней в неделю). Так же приложение способно регулярно проверять информацию с носимых устройств (например, для мониторинга фаз сна и сердечного ритма) [1].

ИИ нашел свое применение и в образовании, в сфере диагностирования сформированности тех или иных результатов обучения. Для решения задач анализа информации, имеющей разного рода нечеткости, особую актуальность приобретают нечеткие модели, т.е. модели, опирающиеся на теорию нечетких множеств. В основе реализации методов нечеткого моделирования лежит теория нечетких множеств и основанная на ней нечеткая логика, позволяющая в большей степени учитывать характер человеческого мышления [3].

Проблема искусственного интеллекта помимо высокого требования к «железу» упирается ещё и в философию. Многие применения искусственного интеллекта подняли глубокие философские вопросы:

- *В каком смысле можно заявить, что компьютер понимает фразы естественного языка?*

- *Продуцирование и понимание языка требует толкования символов, недостаточно лишь правильно сформулировать строку символов, механизм понимания должен уметь приписывать им смысл или интерпретировать символы в зависимости от контекста.*

- *Что такое смысл?*

- *Что такое интерпретация?*

Эти и подобные вопросы встают во многих областях применения ИИ, будь то построение экспертных систем или разработка алгоритмов машинного обучения. Наши машины нуждаются в программах. Эти программы могут, правда, быть составленными другими машинами, однако для этих машин программу должен опять таки составлять человек. Данную мысль можно продолжить – это означает, что подвижна сама граница между машиной и организмом, и ответ на вопрос, какой сложности могут быть построены машины, даст только опыт [7].

Ещё одна философская проблема в области ИИ заключается в доведении возможности и целесообразности моделирования процесса мышления человека. Существует опасность тратить время на изучение того, что невозможно создать, в частности, на современном этапе развития человечества. Примером подобного времяпрепровождения может быть занятие научным коммунизмом – наукой, что на протяжении десятилетий изучалато, чего нет, и в обозримом будущем быть не может [8].

В заключение хочется сказать, что в настоящее время существуют разнообразные области применения искусственного интеллекта, количество которых увеличивается, вместе с новым подходом к развитию научно-технической основы развития общества. Технологии ИИ значительно уменьшают трудоемкость управления процессами, проектами и распределенными ресурсами, позволяют повысить качество предоставляемых услуг и поднять на новый уровень наиболее значимые сектора экономики. Технологии ИИ соответствующие новым реалиям, являются эффективным инструментом для процессов адаптации разнонаправленных систем к современным условиям функционирования.

Перечень использовано литературы и источников:

1. Болотова Л.С. Системы искусственного интеллекта: модели и технологии, основанные на знаниях: учебник. – М.: Финансы и статистика, 2012. – 664 с.

2. История возникновения искусственного интеллекта [Электронный ресурс] // Портал искусственного интеллекта – Режим доступа: <http://neuronus.com/history/4-istoriyavoznikoveniya-ikustvennogo-intellekta.html>.
3. Искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления / И.М. Макаров, В.М. Лохин, С.В. Манько, М.П. Романов. – М.: Наука, 2006. – 333 с.
4. Карасева Л.М., Дорофеев А.В. Реализация модели информационной компетентности студентов технического вуза в терминах нечетких множеств // Проблемы социально-экономического развития Сибири. – 2013. – № 4 (14). – С. 108-112.
5. Косянчук Ю. Системы искусственного интеллекта [Электронный ресурс] // Журнал «ФБ». - 3013. – Режим доступа: <http://fb.ru/article/63729/sistemyi-iskusstvennogo-intellekta>.
6. Мильгизин И.Э., Баева Л.В. К вопросу о креативности в нейросетях искусственного интеллекта // Философские проблемы информационных технологий. – 2017. - № 1(13). – С. 62-71.
7. Проблема «Искусственного интеллекта» [Электронный ресурс] // Проблемы автоматизации структурно-параметрического синтеза – Режим доступа: <http://structuralist.narod.ru/articles/ai.htm>.
8. Проблема искусственного интеллекта [Электронный ресурс] // LibTime - Режим доступа: <https://libtime.ru/expertsystems/problema-iskusstvennogo-intellekta.html>.
- 9 Самсонович О.О., Фокина Е.А. Искусственный интеллект – новые реалии // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2018. - № 5. – С. 257-263.
10. Что такое искусственный интеллект [Электронный ресурс] // База знаний Генон – Режим доступа: <http://www.genon.ru/GetAnswer.aspx?qid=1c5104ea-cb60-4319-be6f94f80fd50205>.

© Исаков В.Ю., Андриенко Ю.С.

УДК 654.164

ПРИМЕНЕНИЕ СИМУЛЯТОРОВ РАБОТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ ПРИ РАЗРАБОТКЕ АНАЛОГОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ

Исмоилов М.А., Якименко И.С., Якименко Д.С., курсанты 5 курса

Куцов С.В., доцент, кандидат технических наук, доцент кафедры ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и А.Ю. Гагарина», г. Воронеж

В работе представлены особенности применения симуляторов работы электрических схем при разработке аналоговых электронных усилителей. Разработка радиотехнического устройства представляет собой решение комплекса конструктивных и схемотехнических вопросов. Несмотря на многообразие уже разработанных схем и подходов к проектированию таких устройств, актуален поиск новых решений, большую помощь в котором оказывает применение средств автоматизированного проектирования.

Ключевые слова: симулятор электрических схем, электронные усилители, схемотехника.

USING SIMULATORS OF ELECTRICAL CIRCUITS IN THE DEVELOPMENT OF ANALOG ELECTRONIC AMPLIFIERS

Ismoilov M.A., Yakimenko I.S., Yakimenko D.S., 5th year cadets

Kutsov S.V., associate professor, candidate of technical sciences, associate professor of the department of VUNC VVS «VVA named after prof. N.E. Zhukovsky and A. Yu. Gagarin», Voronezh

The paper presents the features of using stimulators of electrical circuits in the development of analog electronic amplifiers. The development of a radio engineering device is a solution to a complex of design and circuit design issues. Despite the variety of already developed schemes and approaches to the design of such devices, the search for new solutions is relevant, which is greatly assisted by the use of computer-aided design tools.

Keywords: simulator of electrical circuits, electronic amplifiers, circuit engineering.

Аналоговые электронные усилители – одни из важнейших узлов радиоэлектронной аппаратуры. Именно они определяют её качественные показатели. Разработка радиотехнического устройства представляет собой решение комплекса конструктивных и схемотехнических вопросов. В зависимости от качества выбора рациональной схемы и правильности расчета режимов работы её элементов зависит конструкция усилителя, его технологичность, стабильность во времени и при изменении условий эксплуатации, что особенно важно при проектировании средств военной связи. Так как основные требования к радиотехническим устройствам бывают диаметрально противоположны, проектировщик ищет оптимальный вариант, который максимально отвечал бы всем заданным требованиям. Особые требования обычно указываются в техническом задании дополнительно. Следовательно, задача синтеза аналоговых электронных усилителей должна предполагать наличие нескольких вариантов, из которых в соответствии с требованиями технического задания обоснованно выбирается наиболее предпочтительный [1, 2].

Средства автоматизированного проектирования радиотехнических устройств, в том числе предназначены в помощь обучающимся (и преподавателям) технических учебных заведений для изучения раздела курса физики «Электричество» и дисциплин «Схемотехника», «Устройства приема и преобразования сигналов» и т.д. Они дополняют классическую схему обучения, состоящую из приобретения необходимых компетенций: усвоения теоретического материала, практического освоения научно-теоретических положений изучаемой дисциплины, овладения техникой экспериментальных исследований и анализа полученных результатов, привития навыков работы с лабораторным оборудованием, контрольно-измерительными приборами и вычислительной техникой.

Большинство программ такого класса представляют собой электронный конструктор, позволяющий имитировать на экране монитора процессы сборки электрических схем, исследовать особенности их работы, проводить измерения электрических величин так, как это делается в реальном физическом эксперименте.

С помощью программ-конструкторов можно изучать:

- *законы протекания токов – закон Ома для участка цепи и закон Ома для полной цепи;*
- *законы последовательного и параллельного соединения проводников, конденсаторов и катушек;*
- *зависимость сопротивления проводников от удельного сопротивления его материала, длины и поперечного сечения;*
- *принципы использования предохранителей в электронных схемах;*
- *законы выделения тепловой энергии в электронагревательных и осветительных приборах, принципы согласования источников тока с нагрузкой;*
- *принципы проведения измерений тока и напряжения в электронных схемах с помощью современных измерительных приборов (мультиметра, двухканального осциллографа);*
- *виды переменного тока на отдельных участках схемы и сдвиг фаз между током и напряжением в цепях переменного тока;*
- *изучать проявление емкостного и индуктивного сопротивлений в цепях переменного тока, их зависимость от частоты генератора переменного тока и номиналов деталей;*
- *изучать выделение мощности в цепях переменного тока.*

Так же с помощью таких программ можно исследовать:

- *явления резонанса в цепях с последовательным и параллельным колебательным контуром;*
- *параметры неизвестной детали;*
- *принципы построения электрических фильтров для цепей переменного тока.*

Программы-конструкторы также можно использовать для других задач в самостоятельной работе обучающихся. К примеру, при курсовом и дипломном проектировании.

Цель курсового проектирования – научить студентов применять полученные теоретические знания и выработать у них навыки самостоятельного проведения исследований для решения практических, исследовательских, расчетно-аналитических, программных и проектных заданий. Для решения подобных задач и предназначены средства автоматизированного проектирования.

Подготовка курсовых проектов с использованием средств автоматизированного проектирования систематизирует и расширяет знания по курсу путём самостоятельного решения поставленной задачи; способствует глубокому изучению специальных вопросов, связанных с разработкой усилителей; помогает в оформлении технической документации в соответствии с требованиями ЕСКД.

В современных средствах автоматизированного проектирования радиотехнических устройств одной из главных особенностей является максимально возможная имитация реального физического процесса [3]. Для этой цели могут быть использованы следующие подходы:

- изображения деталей и измерительных приборов в программе-конструкторе приводятся не схематически, а в «реальном» виде, с максимальной детализацией;

- при превышении номинальной мощности электрического тока, протекающего через радиодеталь, последняя «сгорает» с визуализацией вспышки и приобретает расплавленный или почерневший вид;

- лампочка и электронагревательный прибор при номинальной мощности начинают светиться и «перегорают», если мощность, рассеиваемая на них, превышает рабочее значение;

- при превышении рабочего напряжения на конденсаторе, он также «выходит из строя», что сопровождается соответствующими визуальными эффектами;

- при превышении номинального рабочего тока через предохранитель, он «перегорает»;

- большинство операций и их результаты сопровождаются звуковыми эффектами.

Это делается для наглядного представления последствий допущенных ошибок, учит разбираться в причинах того или иного неудачного эксперимента и вырабатывает необходимые навыки предварительного анализа схемы.

Для пользования современными программами-конструкторами, как правило, достаточно начальных навыков работы в системе Windows.

При запуске большинства программ, на экран монитора компьютера сразу выводятся:

- монтажный стол с контактными площадками, на котором можно собирать и анализировать работу электрических схем (размер стола и количество контактных площадок зависит от используемой программы);

- панель деталей, содержащая набор электрических элементов;

- панель управления программой с кнопками для вызова вспомогательных инструментов (как правило, расположена в верхней части экрана);

- панель комментариев (как правило, расположена в нижней части экрана).

Монтажный стол.

Монтажный стол представляет собой, к примеру, набор из $7 \times 7 = 49$ контактных площадок, в которых размещаются контакты электрических деталей, для сборки различных электрических схем. Каждая деталь может располагаться лишь между двумя ближайшими контактными площадками или вертикально или горизонтально. К деталям, в точки их соединения с контактными площадками, можно подключать щупы измерительных приборов. Выбор деталей из набора конструктора и размещение их на

рабочем столе производится с помощью манипулятора «мышка». Это делается стандартным для Windows – приложений способом. Ненужные и «сгоревшие» при проведении испытания детали можно удалить со стола.

Детали, удаленные с монтажного стола, могут накапливаться в нижней части монтажного стола.

В некоторых программах-конструкторах на столе одновременно не могут быть расположены источники переменного и постоянного тока. В более профессиональных версиях возможна одновременная установка источников переменного и постоянного тока, и даже применение генераторов низких и высоких частот.

Панель деталей конструктора.

Панель деталей конструктора может выглядеть, например, как вкладки со стандартными радиодеталями.

В большинстве программ-конструкторов можно использовать следующие стандартные детали:

- *резистор (характеризуется сопротивлением в Ом и мощностью в Вт, «сгорает» при ее превышении);*
- *предохранитель (характеризуется максимальным рабочим током в А, «сгорает» при его превышении);*
- *конденсатор (характеризуется ёмкостью в Ф и рабочим напряжением в В, выходит из строя при его превышении);*
- *катушка индуктивности (характеризуется индуктивностью в Гн, имеет очень малое активное сопротивление);*
- *монтажный провод (имеет очень малое сопротивление);*
- *выключатель (характеризуется двумя состояниями – «разомкнуто» и «замкнуто»);*
- *элемент питания (характеризуется полярностью, ЭДС в В и внутренним сопротивлением в Ом);*
- *генератор синусоидального напряжения (характеризуется амплитудой в В и частотой переменного напряжения в Гц);*
- *лампочка (характеризуется рабочим напряжением в В, рабочим током в А или мощностью в Вт, «перегорает» при их превышении);*
- *электронагреватель (характеризуется рабочим напряжением в В и рабочей мощностью в Вт, «перегорает» при их превышении);*
- *реальный проводник (характеризуется материалом, длиной и площадью сечения);*
- *неизвестная деталь (может быть резистором, конденсатором, катушкой, батарейкой или генератором);*
- *реостат (характеризуется максимальным сопротивлением в Ом);*
- *конденсатор переменной ёмкости (характеризуется максимальной ёмкостью в Ф).*

Активные приборы (транзисторы и лампы) подбираются отдельно и их параметры вносятся в диалоговом окне. В профессиональных программах есть базы данных с марками и характеристиками активных приборов, а также имеется возможность вносить новые марки с характеристиками из других источников.

Цифровой мультиметр.

Общий вид мультиметра может быть представлен как на рисунке 1.

Также на рисунке 1 показаны расположение элементов управления и гнезд для подключения мультиметра к электронной схеме. Переключение режимов работы и пределов измерения производится «щелчком левой клавишей мыши» на метках соответствующих пределов (при установке указателя на пределы, в некоторых версиях программ-конструкторов, он принимает вид руки).

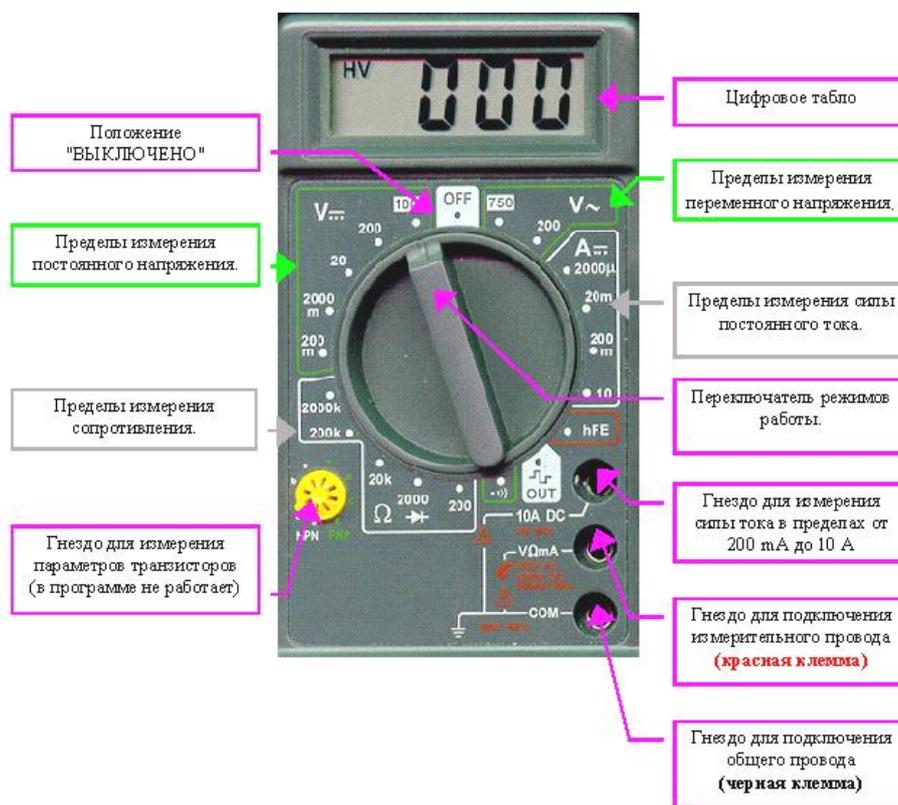


Рисунок 1 – Общий вид и назначение деталей мультиметра.

Правила работы с цифровым мультиметром состоят в следующем:

1. Мультиметр вызывается на экран (рабочий стол) нажатием кнопки «Получить мультиметр» на верхней панели окна программы. Следующее нажатие на эту кнопку вызывает второй прибор и так далее (при максимальном количестве мультиметров на рабочем столе кнопка блокируется). Для удаления прибора нужно щелкнуть на кнопке в правом верхнем углу окна мультиметра. Прибор вместе со своими зажимами исчезает с экрана.

2. Подключение мультиметра к точкам исследуемой схемы производится установкой в нужные места общего (темно-синего) и измерительного (красного) зажимов, соединенных с соответствующими гнездами прибора. Соединительные провода прибора на экране не показываются, чтобы не загромождать монтажный стол.

Для подключения прибора к исследуемой схеме необходимо:

- установить указатель «мышки» на нужный зажим прибора (в некоторых версиях указатель принимает вид руки);
- нажать и удерживать левую кнопку «мышки»;
- перетащить зажим (удерживая кнопку) в нужную точку схемы и отпустить кнопку «мышки».

Если в процессе работы требуется переключить зажимы в другие места схемы, то используется эта же процедура. Перенос зажима на область прибора приводит к его автоматической «парковке» на соответствующее входное гнездо мультиметра.

3. Переключение режимов работы прибора осуществляется установкой указателя «мышки» на соответствующую точку панели прибора (при этом указатель изменяет свой вид) и щелчком левой кнопки «мышки». Переключатель режимов работы мультиметра поворачивается в отмеченную позицию.

4. На цифровом табло прибора отображается числовое значение измеряемой величины (тока, напряжения, сопротивления) в единицах, указанных на выбранном пределе измерения. Если в левой части табло высвечивается -1 (переполнение), это

говорит о том, что значение измеряемой величины превышает максимальное значение выбранного предела измерения. Необходимо переключить прибор на другой предел.

5. Можно использовать для работы один или несколько мультиметров, которые имеют номера 1, 2 и т.д. Зажимы приборов также имеют соответствующие номера. Приборы могут использоваться одновременно и независимо. Например, первым прибором можно измерять напряжение, а вторым – ток, в разных частях исследуемой схемы.

Мультиметр позволяет проводить измерения:

- напряжений постоянного и переменного тока;
- силы постоянного тока;
- сопротивлений участков цепи постоянного тока;
- проверять наличие контактов с использованием звуковой сигнализации.

Для измерения напряжения на участке исследуемой цепи необходимо учитывать следующее:

- вольтметр всегда включается параллельно участку цепи, на котором измеряют напряжение (реальный вольтметр может выйти из строя при неправильном включении);

- какой вид тока – постоянный или переменный, протекает в цепи?

Переключатель режимов работы необходимо установить в соответствующую позицию;

- вольтметр показывает эффективное значение переменного напряжения;

- при измерении постоянных напряжений вольтметр показывает значение с учетом полярности - если потенциал на измерительном зажиме меньше, чем на общем, на табло высвечивается знак «минус»;

- пределы измерения постоянного напряжения: 1000 В, 200 В, 20 В, 2000 мВ, 200 мВ;

- пределы измерения переменного напряжения: 750 В, 200 В;

- входное сопротивление прибора в режиме вольтметра равно 1 МОм.

Для измерения силы тока на участке исследуемой цепи необходимо учитывать следующее:

- амперметр всегда включается последовательно в участке цепи, где измеряется сила тока (реальный амперметр может выйти из строя при неправильном включении);

- в некоторых версиях, амперметр может измерять только силу постоянного тока;

- при измерении силы тока в цепи, амперметр показывает его значение с учетом полярности: если ток через прибор течет от общей клеммы к измерительной, на табло высвечивается знак «минус»;

- пределы измерения силы постоянного тока: 10 А, 200 мА, 20 мА, 2000 мкА;

- входное сопротивление амперметра очень мало (около 10-6 Ом)

Для измерения сопротивлений необходимо учитывать следующее:

- Омметр может измерять только активное сопротивление элементов схемы;

- Пределы измерения сопротивлений: 2000 кОм, 200 кОм, 20 кОм, 2000 Ом, 200 Ом и специальный предел для определения контактов со звуковой сигнализацией;

- на измеряемый участок схемы прибор подает напряжение 2 В;

- прибором можно определять наличие контакта в схеме, при этом, если сопротивление измеряемого участка меньше 75 Ом, подается звуковой сигнал.

Двухканальный осциллограф. Общий вид осциллографа может быть представлен как на рисунке 2.

Осциллограф предназначен для визуального наблюдения формы переменного напряжения. Он позволяет также определять количественные характеристики сигнала: частоту и амплитуду переменного напряжения, длительность импульса, сдвиг фаз между двумя периодическими сигналами (для этого осциллограф должен быть двухканальным).

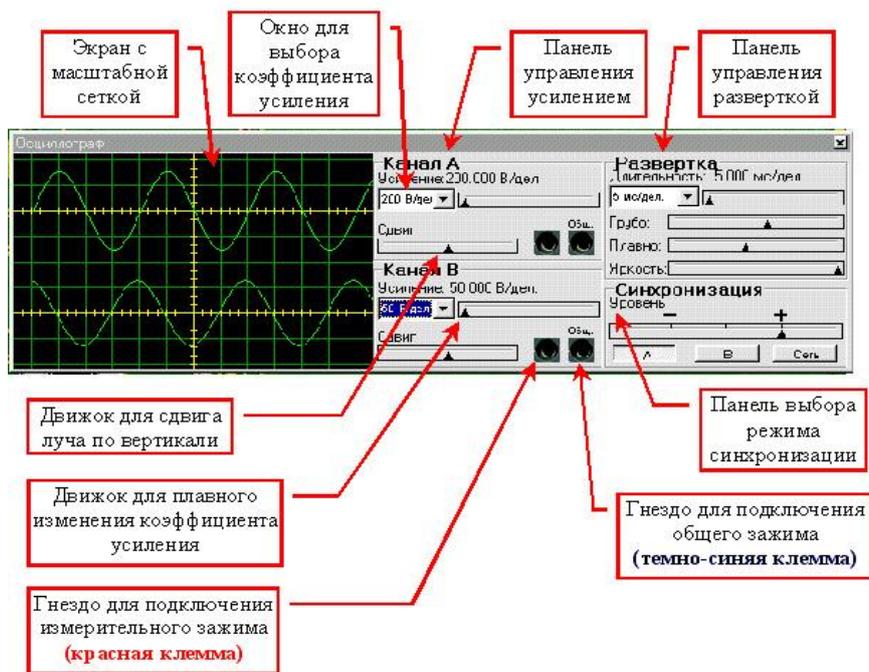


Рисунок 2 – Общий вид и назначение деталей осциллографа.

Входное сопротивление осциллографа достаточно велико (около 10 МОм). Лицевая панель осциллографа содержит следующие части (См Рис.2):

- экран с масштабной сеткой для наблюдения формы сигнала и количественных измерений;
- панель управления усилением каналов и сдвига лучей по вертикали;
- панель управления разверткой, сдвига лучей по горизонтали, выбора режимов синхронизации и некоторых вспомогательных функций.

Правила работы с осциллографом состоят в следующем:

1. Осциллограф вызывается на экран (рабочий стол) нажатием кнопки «Получить осциллограф» на верхней панели окна программы. Для удаления осциллографа нужно щелкнуть на кнопке в правом верхнем углу его окна. Осциллограф вместе со своими зажимами исчезает с экрана.

2. Подключение осциллографа к точкам исследуемой схемы производится установкой в нужные места общего (темно-синего) и измерительного (красного) зажимов, соединенных с соответствующими гнездами осциллографа. Соединительные провода на экране не показываются, чтобы не загромождать монтажный стол. Зажимы имеют обозначения (буквы А и В), соответствующие каналам осциллографа.

Для подключения осциллографа к исследуемой схеме необходимо:

- установить указатель «мышки» на нужный зажим прибора (в некоторых версиях указатель принимает вид руки);
- нажать и удерживать левую кнопку «мышки»;
- перетащить зажим (удерживая кнопку) в нужную точку схемы и отпустить кнопку «мышки».

Если в процессе работы требуется переключить зажимы в другие места схемы, то используется эта же процедура. Перенос зажима на область прибора приводит к его автоматической «парковке» на соответствующее входное гнездо осциллографа.

3. Установка режимов работы осциллографа осуществляется с помощью регулировки коэффициентов усиления каналов, выбора длительности развертки, режима синхронизации и регулировкой вспомогательных функций.

4. На экране осциллографа нанесена измерительная сетка, с помощью которой можно проводить количественные измерения параметров сигнала.

5. Вы можете использовать для работы один или два канала одновременно. Зажимы осциллографа имеют обозначения «А» и «В», соответственно каналам «А» и «В».

Для того чтобы изображение сигнала на экране осциллографа не выходило за пределы экрана или не имело слишком малой амплитуды, необходимо правильно выбрать коэффициент усиления канала.

Коэффициент усиления осциллографа задается в Вольтах/деление. Это означает, например, что цена деления шкалы экрана осциллографа по вертикали будет равна 500 мВ, если значение коэффициента усиления выбрать равным 500 мВ/дел.

Коэффициент усиления осциллографа можно изменять в окне «Усиление» путем выбора нужного значения из предложенного списка. Этот список открывается при нажатии на кнопку t , расположенную справа от окна. Кроме того, можно плавно изменять коэффициент усиления в некоторых пределах с помощью движка s , расположенного правее окна с кнопкой. Для этого необходимо установить указатель «мышки» на этот значок, нажать левую кнопку «мышки» и, удерживая ее в нажатом состоянии переместить движок в нужную позицию.

Движок «Сдвиг по вертикали» позволяет смещать луч осциллографа вверх или вниз. Для правильного отображения периодического сигнала необходимо также выбрать соответствующую длительность развертки осциллографа.

Длительность развертки задается в единицах время/деление. Это означает, например, что цена деления шкалы экрана осциллографа по горизонтали будет равна 20 мс, если значение длительности развертки выбрать равным 20 мс/дел. Численное значение длительности развертки задается способами, аналогичными для установки коэффициента усиления.

Движок «Уровень синхронизации» устанавливает момент времени начала развертки сигнала, соответствующий заданному значению его амплитуды. Эта регулировка может оказаться полезной для численного определения фазового сдвига между двумя сигналами. Кнопки «А» и «В» выбирают канал, по которому осуществляется синхронизация развертки. Кнопка «Сеть» переключает развертку обоих каналов осциллографа от внутреннего генератора синусоидального напряжения. Этот режим используется для наблюдения сложения перпендикулярных колебаний – фигур Лиссажу.

Движком «Яркость» можно изменять интенсивность свечения лучей осциллографа (при этом яркость масштабной сетки не изменяется).

Осциллограф позволяет проводить измерения:

- амплитуды напряжения переменного тока;
- частоты переменного напряжения;
- сдвиг фазы между двумя сигналами.

В современных условиях проектирования радиоэлектронных устройств применение средств автоматизированного проектирования является необходимым условием. Знание и умение пользоваться программами-конструкторами дает массу положительных эффектов при изучении дисциплин «Схемотехника», «Устройства приема и преобразования сигналов» и других. Использование средств автоматизированного проектирования при выполнении курсового и дипломного проектирования позволяет обучающимся более глубоко разобраться в теме.

Список используемой литературы и источников

1. Павлов В.Н. Схемотехника аналоговых электронных устройств: учебник для вузов / В.Н. Павлов, В.Н. Ногин. – М.: Горячая линия-Телеком, 2001. – 320с.
2. Делик В.М. Схемотехника аналоговых электронных устройств: учебник / В.М. Делик, А.М. Межуев, Л.В. Каверина. – Воронеж: ВУНЦ ВВС «ВВА», 2015. – 289 с.
- 3 Четыре симулятора работы электрических схем на русском [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://izobreteniya.net/simulyator-raboty-elektricheskikh-shem-na-russkom/>, свободный (дата обращения 13.04.2020)./

© Истоилов М.А., Якименко И.С., Якименко Д.С., Куцов С.В.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: СЕГОДНЯ И ЗАВТРА

Караваяев А.Д., Сечкин М.Д., студенты 2 курса очная форма обучения

Тухфатулина Е.А., преподаватель кафедры «Информационные технологии», ХИИК (филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск

В статье авторы раскрывают, как сегодняшний день развит искусственный интеллект, например, в медицине уже существуют суперкомпьютеры, которые могут разрабатывать стратегии по излечению такой болезни как рак. Также на данный момент разработан человекоподобный искусственный интеллект. Помимо этого в статье описываются пути развития искусственного интеллекта.

Ключевые слова: Искусственный интеллект, «София», суперкомпьютер, направления развития, распознавание речи.

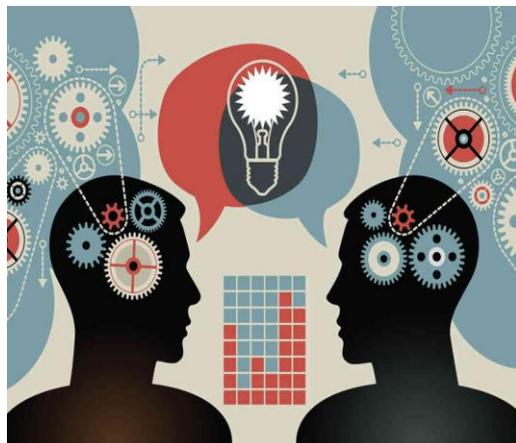
ARTIFICIAL INTELLIGENCE: TODAY AND TOMORROW

Karavaev A.D., Sechkin M.D., form of training

Tukhfatullina E.A., lecturer «Information technology», HIK (branch) SibGUTI, Khabarovsk

In the article, the authors reveal how artificial intelligence is developed today, for example, in medicine there are already supercomputers that can develop strategies to cure a disease such as cancer. Also, at the moment, a human-like artificial intelligence has been developed. In addition, the article describes the ways of developing artificial intelligence.

Keywords: Artificial intelligence, «Sofia», supercomputer, development directions, speech recognition



Искусственный интеллект (далее – ИИ) – это одно из направлений информатики, цель которого разработка аппаратно-программных средств, позволяющих пользователю-непрограммисту ставить и решать свои задачи, традиционно считающиеся интеллектуальными, общаясь с ЭВМ на ограниченном подмножестве естественного языка, развивается по многим направлениям.

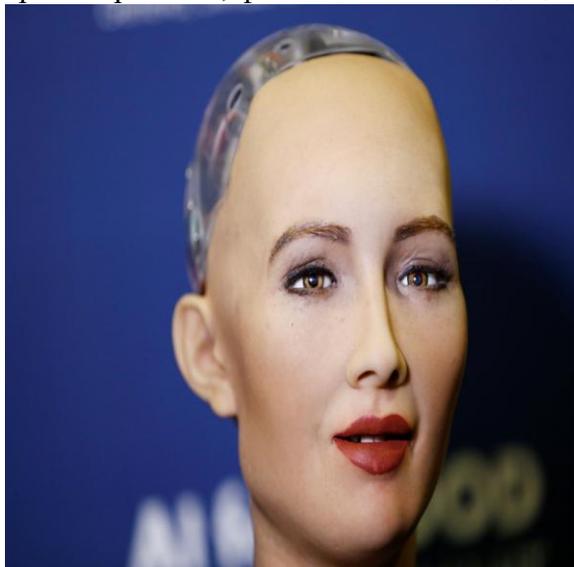
Сегодня искусственный интеллект и машинное обучение стало применяться практически во всех сферах деятельности людей

От банальной технологии размытия заднего фона на фотографиях до анализа суперкомпьютерами генетической предрасположенности к серьезным медицинским заболеваниям.

К примеру, один из таких суперкомпьютеров «IBM Watson» на сегодняшний день разработал уже 13 вариантов лечения рака разных видов. Его особенностью является искусственный интеллект с поддержкой вопросно-ответной системы. Благодаря доступу к четырем терабайтам разной неструктурированной информации, компьютер может понимать и обрабатывать вопросы на естественном для человека языке и точно также давать на них ответ.

Весь вычислительный блок состоит из 90 серверов «IBM p750», построенных на базе процессора «POWER7», а общий объем доступной для работы оперативной памяти составляет чуть более 15 терабайт. Несмотря на такие впечатляющие технические характеристики, вычислительная система не является самой передовой в мире, но на

фоне конкурентов преимуществом Уотсона является возможность работы с когнитивными вычислениями. Благодаря этому, в недалеком будущем, на «плечи» компьютера можно будет полностью возложить работу с логистическими, транспортными, финансовыми и медицинскими задачами.



Самым удивительным достижением в сфере разработки человекоподобного ИИ стала «София». Инженерам из гонконгской компании «Hanson Robotics» удалось сконструировать первого в мире киборга, обладающего ИИ, а также системой распознавания визуальной и аудио информации. Еще большего сходства с человеком в поведении гуманоида (человекоподобный робот с женской внешностью) придает система симуляции мимики в диалогах. К 2018 году «София» овладела имитацией целых 60-ти эмоций. В качестве базовой технологии в распознавании речи разработчиками было принято решение использовать «Google».

Благодаря ежедневной обработке сотен миллионов голосовых запросов поисковиком, словарный запас и возможности в распознавании человеческой речи у «Софии» растут в геометрической прогрессии.

На данный момент ИИ имеет 8 направлений развития:

1. *Представление знаний и разработка систем, основанных на знаниях.* Это основное направление искусственного интеллекта. Оно связано с разработкой моделей представления знаний, созданием баз знаний, образующих ядро экспертных систем (ЭС). В последнее время включает в себя модели и методы извлечения и структурирования знаний и сливается с инженерией знаний.

2. *Игры и творчество.* Традиционно искусственный интеллект включает в себя игровые интеллектуальные задачи – шахматы, шашки и т.д. В основе лежит один из ранних подходов – лабиринтная модель плюс эвристики. Сейчас это скорее коммерческое направление, так как в научном плане эти идеи считаются тупиковыми.

3. *Разработка естественно-языковых интерфейсов и машинный перевод.* В 1950-х гг. одной из популярных тем ИИ являлась область перевода машинного языка. Первая программа в этой области – переводчик с английского языка на русский и обратно.

4. *Распознавание образов.* Традиционное направление искусственного интеллекта, берущее начало у самых его истоков. Каждому объекту ставится в соответствие матрица признаков, по которой происходит его распознавание. Это направление близко к машинному обучению, тесно связано с нейрокибернетикой.

5. *Новые архитектуры компьютеров.* Это направление занимается разработкой новых аппаратных решений и архитектур, направленных на обработку символьных и логических данных. Создаются «Пролог»- и «Лисп-машины», компьютеры V и VI поколений. Последние разработки посвящены компьютерам баз данных и параллельным компьютерам.

6. *Интеллектуальные роботы.*

7. *Специальное программное обеспечение.* В рамках этого направления разрабатываются специальные языки для решения задач не вычислительного плана. Помимо этого, создаются пакеты прикладных программ, направленные на промышленную разработку интеллектуальных систем, или программные инструментариИИ.

8. *Обучение и самообучение.* Активно развивающаяся область искусственного интеллекта. Включает модели, методы и алгоритмы, направленные на автоматическое накопление знаний на основе анализа и обобщения собранных данных.

ИИ оказал огромное влияние на развитие нашего мира, раньше было невозможно предсказать, что спустя некоторое время появиться суперкомпьютер, который сможет определять пути излечения рака лучше, чем профессиональные доктора, или появятся человекоподобные ИИ. Конечно, на данный момент механизмы ИИ не изучены полностью, но большинство людей считают, что развитие искусственного интеллекта также приведет к развитию человеческого мозга.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Российская Федерация. Стратегия развития информационного общества в РФ на 2017–2030 годы (утв. Указом Президента РФ № 203 от 09.05.2017 г. // СПС «КонсультантПлюс»
2. Бикметов Р.Р. Искусственный интеллект и его применение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://eduherald.ru/pdf/2016/6/16769.pdf> (дата обращения: 25.03.2020).
3. Захаров В.Н. Современная информационная технология в системах управления // Известия РАН. Теория и системы управления. – 2000. - № 1. – С. 70-78.
4. История возникновения искусственного интеллекта [Электронный ресурс] // Портал искусственного интеллекта – Режим доступа: <http://neuronus.com/history/4-istoriyavoznikoveniya-ikustvennogo-intellekta.html> (дата обращения: 23.03.2020).
5. Косянчук Ю. Системы искусственного интеллекта [Электронный ресурс] / Ю. Косянчук // Журнал «ФБ», размещено в журнале 17 мая 2013 г. – Режим доступа: <http://fb.ru/article/63729/sistemyi-iskusstvennogo-intellekta> (дата обращения: 24.03.2020).
6. Пасков А.А. Технологии искусственного интеллекта в персонализации электронного обучения // Вестник МГТУ. – 2019. - №3(42). – С. 113-122.
7. Робот София - самый совершенный гуманоид с искусственным интеллектом [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://zen.yandex.ru/media/id/5a20825dad0f22233a285e05/robot-sofiia-samyi-sovershennyi-gumanoid-s-iskusstvennym-intellektom> (дата обращения: 23.03.2020).
8. Робот София. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: . [https:// memepedia.ru/sophia-the-robot](https://memepedia.ru/sophia-the-robot).
9. Соколов И.С. Практическое применение искусственного интеллекта в условиях цифровой экономики / И.С. Соколов, А.А. Гальдин // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. – 2018. – № 2 (26). – С. 71–79.
10. Что такое искусственный интеллект [Электронный ресурс] // База знаний Генон – Режим доступа: <http://www.genon.ru/GetAnswer.aspx?qid=1c5104ea-cb60-4319-be6f94f80fd50205> (дата обращения: 23.03.2020).
11. Чудо робот с искусственным интеллектом София [Электронный ресурс]. // Искусственный интеллект и робототехника: электронный журнал. – 2018. - №5. – Режим доступа: <https://erobot.ru/robot-sofiya>.

© Караваяв А.Д., Сечкин М.Д., Тухфатулина Е.А.

УДК 378.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

*Кирушин А.А., студент 1 курса ВО, заочная форма обучения
Крещенко В.П., старший преподаватель кафедры
«Информационные технологии» ХИИК (филиал) СибГУТИ, г.
Хабаровск*

Статья посвящена выделению современных тенденций в организации учебного процесса при обучении студентов различных направлений подготовки (среднего и высшего) с применением образовательных технологий на основе создания электронных баз данных. Материалы носят отчасти реферативный характер

Ключевые слова: тенденции в образовании, обучение в вузе, тенденции организации учебного процесса.

MODERN TECHNOLOGIES IN THE ORGANIZATION EDUCATIONAL PROCESS

*Kiryushin A.A., 1st year student of the higher school of
ECONOMICS, part-time education*

The article is devoted to the identification of modern trends in the organization of the educational process when teaching students in various fields of training (secondary and higher) with the use of educational technologies based on the creation of electronic databases. The materials are partly abstract in nature

Keywords: trends in education, higher education, trends in the organization of the educational process.

В настоящее время в процесс обучения активно внедряются программные технологии на базе персональных компьютеров, применяемые для передачи студенту учебного материала и контроля степени его усвоения. Среди средств новых информационных технологий одно из ключевых мест занимают компьютерные обучающие программы.

Разработка и внедрение в учебный процесс компьютерных обучающих программ является логическим продолжением компьютеризации образования. Этот процесс стал возможен благодаря проведенным исследованиям по вопросам в области теории и практики профессионального образования.

Эффективность компьютерных обучающих программ во многом зависит от их содержательной стороны, а конкретно: от логической стройности, непротиворечивости, однозначности, доступности, точности, простоты изложения, валидности исходной информации; от наличия иллюстративно-графического (графики, диаграммы, гистограммы, таблицы, схемы и т.п.) и справочного материала (компьютерные энциклопедии, тезаурусы, информационные и библиографические обзоры).

При работе с Обучающей программой (далее - ОП) большое значение имеет длительность паузы для выполнения задания. Чтобы не ставить учащихся в дискомфортные условия (при короткой или длительной паузе), следует помнить, что при обучении не рекомендуется ограничивать паузу для выполнения работы, а паузы для контроля выполнения задания можно и нужно ограничить, но это возможно лишь только после длительной опытной проверки ОП и умения учащихся свободно работать с компьютером.

При использовании компьютерной обучающей программы в учебном процессе реализуются следующие возможности:

- поиск и вывод на экран любой темы (раздела) курса, которые входят в компьютерную обучающую программу как самостоятельный блок учебного материала;
- просмотр, изучение (при необходимости - конспектирование) и усвоение учебного материала по каждому вопросу выбранной темы;
- самопроверка степени усвоения учебного материала за счет предъявления студенту нескольких вопросов с альтернативными ответами по теме, из которых только один ответ верен;
- контроль степени усвоения учебного материала (тем, разделов), входящих в компьютерную обучающую программу с автоматическим выставлением оценки по сумме правильных ответов и занесением данных в память персонального компьютера;
- многократное использование компьютерной обучающей программы с накоплением в памяти персональных компьютеров банка данных: кто проходил обучение, по каким темам (разделам) и какие оценки получил при обучении или контроле.

Основные трудности на пути широкого внедрения компьютерных обучающих программ в учебный процесс связаны со значительной трудоемкостью и затратами времени на разработку, а также неполным использованием возможностей современных компьютеров. Это можно объяснить следующими причинами:

- отсутствием целевого финансирования разработок со стороны государства;

- отсутствием специалистов, способных разработать компьютерную обучающую программу высокого уровня и системы их подготовки;
- отсутствием заинтересованности во внедрении компьютерных обучающих программ в учебный процесс.

Наиболее эффективной является следующая организация работы обучаемого с компьютерной обучающей программой:

- в начале производится изучение и проработка учебно-методического материала (тексты лекций, пояснения к вопросам и т.д.), а также руководства по эксплуатации компьютерной обучающей программы. Это делается обучаемым самостоятельно под руководством преподавателя, однако не исключается организация чтения лекций по темам (включенным в компьютерную обучающую программу) для всей группы обучаемых, чтение лекций по некоторым наиболее значимым, сложным темам с проработкой остального материала каждым обучаемым самостоятельно;

- затем выполняется непосредственная работа обучаемого с компьютерной обучающей программой под контролем преподавателя, который выбирает темы для изучения и их порядок .

Рассмотрим более подробно основные методические принципы построения компьютерных обучающих программ, в которых, главным образом, реализованы принципы программированного обучения:

- четкое структурирование учебного материала;
- разбиение его на небольшие порции, которые становятся содержанием информационных и вопросных кадров на экране;
- чередование информационных кадров и контрольных вопросов для активизации процесса обучения;
- возможность возврата к ранее пройденному материалу;
- возможность выбора последовательности изучения материала либо самим обучаемым, либо системой в зависимости от правильности ответов на контрольные вопросы;
- возможность формирования количественной (балльной) оценки уровня усвоения материала;
- возможность получения статистики процесса обучения (количество правильных и неправильных ответов, временные характеристики обучения и т.п.).

Преимущества использования обучающих программ:

- обучение пользователя функциональным возможностям компьютера как такового;
- возможность сосредоточения в одном месте материалов разного характера и обеспечение возможности легко перемещаться между учебными материалами через гипертекстовые ссылки;
- возможность создания материалов в удобной для восприятия форме (таблицы, графики, анимация) и обеспечение возможности манипулирования данными - распечатка, копирование, размножение;
- относительная дешевизна создания электронных учебников, учебных материалов, обеспечение возможности их легкой корректуры;
- возможность тиражирования и обеспечения доступности учебных материалов (из-за дороговизны книг, нехватки методических пособий в библиотеках);
- адаптивность учебного материала;
- возможность самоконтроля и оперативного получения консультаций для обучаемых;
- возможность обеспечения перехода на прогрессивные методики обучения (исключение потерь времени на чтение лекций). Т. е. обучаемые готовятся самостоятельно, а при общении с преподавателем обсуждают только непонятные и сложные для восприятия материалы;

- возможность использования полноценных видео- и аудиоматериалов (т. е. мультимедиа информации значительных объемов (от 600 М и выше)). Данные материалы невозможно передавать через Интернет даже при использовании специальных технологий, да и затраты весьма значительны для возможности внедрения данных систем в высших учебных заведениях;

- возможность использовать более эффективно не только ресурсы системы, но и обеспечить интеграцию с уже установленными у пользователя программными системами, т.е. не возникает необходимость в навязывании пользователю принципиально нового интерфейса, отличного от привычного;

- возможность создания алгоритмов проверки знаний, требующих значительных вычислений и большого числа обращений к базам данных;

- уменьшение затрат на преподавание.

Недостатки использования обучающих программ:

- узкая направленность программных систем;

- материалы представляют собой статический срез и не обладают возможностью актуализации;

- необходимость иметь компьютер (в ряде случаев с выходом в Internet) и соответствующее программное обеспечение для работы;

- снижение роли речи в развитии личности;

- необходимость обладать навыками работы на компьютере;

- сложность восприятия больших объемов текстового материала с экрана дисплея;

- отсутствие непосредственного и регулярного контроля над ходом выполнения учебного плана.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Баженова И.Е. Основы проектирования приложений баз данных. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2017. – 328 с.

2. Карпова Т.С. Базы данных. Модели, разработка, реализация. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. – 403 с.

3. Коннолли Томас, Бегг Каролин. Базы данных: проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика. – М.: Вильямс, 2017. – 1440 с.

4. Кузнецов С.Д. Введение в реляционные базы данных. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. – 248 с.

5. Сирант О.В. Коваленко Т.А. Работа с базами данных. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. – 150 с.

6. Советов Б.Я. Цехановский В.В., Чертовская В.Д. Базы данных: теория и практика. – М.: Юрайт, 2014. – 464 с.

7. Туманов В.Е. Основы проектирования реляционных баз данных. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. – 504 с.

8. Фадеев К.Н. Вычислительные сети и базы данных. – Чебоксары: Чуваш. гос. пед. ун-т, 2013. – 109 с.

© Кирюшин А.А., Крещенко В.П.

УДК 343.9

ПРОБЛЕМЫ ПРЕСТУПНОСТИ СОВЕРШАЕМЫЕ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

Княшко И.В., Сайдакова М.А., курсанты 1 курса
Данилов Р.М., доцент, кандидат технических наук,
доцент кафедры ДВЮИ МВД России, г. Хабаровск

В статье рассматривается проблематика социальных сетей как источника угрозы общественной безопасности. Рассмотрены основные меры для борьбы с незаконными действиями совершаемыми в социальных сетях.

Ключевые слова: Интернет, социальные сети, информационные угрозы, информационная безопасность, правоохранительные органы.

PROBLEMS OF CRIME COMMITTED IN SOCIAL NETWORKS

Kiyashko I. V., Sadakova M. A., *cadet of the 1st course*
Danilov R.M., *associate Professor, candidate of*
technical Sciences, associate Professor of the
Department of internal Affairs of Russia, Khabarovsk

The article deals with the problem of social networks as a source of threat to public security. The main measures to combat illegal actions committed in social networks are considered.

Keyword: Internet, social networks, information threats, information security, law enforcement agencies.

В быстро меняющемся информационном обществе отношения между людьми, организациями и государством коренным образом меняются.

С развитием IT-технологий, массовое применение получили социальные сети, которые выполняют большое количество функций: социальные, образовательные, финансовые и т. д. Но основная функция социальных сетей – коммуникативная. В то же время большинство пользователей воспринимают социальные сети только как способ поддерживать, укреплять существующие отношения и связи и обмениваться контентом, не обращая внимания на тот факт, что они являются эффективным инструментом для социальных и политических технологий, а так же, содержат различные опасности для людей.

Практически неограниченные возможности социальных сетей, которые заключаются в налаживании общения между людьми, могут быть использованы в своих целях преступными объектами или сообществами, среди которых могут быть: террористические организации, религиозные фанатики и иностранные разведчики. Цели, которые они преследуют, часто носят незаконный характер, они представляют не только угрозу жизни и здоровью граждан, но и безопасности государства.

К примеру, А.Л. Осипенко отмечает, что «сетевые коммуникационные площадки предоставляют условия для пропаганды радикальных идей, поддержки терроризма, экстремизма, вербовки в террористические группировки, размещения материалов, угрожающих безопасности государства, общества и отдельных граждан (проведения кампаний по дезинформации, распространению ложных новостей - фейков), укрепления деструктивных сообществ (таких как АУЕ, пропагандирующее идеологию преступного мира, или «группы смерти», склоняющие подростков к суициду), продажи наркотиков, оружия, детской порнографии» [2].

Криминальные сообщества и иностранные спецслужбы активно используют эту цель с привлечением опытных психологов, чье преступное влияние направлено на изменение ценностных ориентаций, формирование экстремистских, националистических, суицидальных и сепаратистских настроений, которые угрожают всем сферам общественной жизни.

Сотрудники правоохранительных органов, которые принимают меры по предотвращению незаконных действий и раскрытию преступлений в социальных сетях, сталкиваются с проблемами, вызванными трансграничным характером Интернета, анонимностью пользователей и системным сопротивлением их действиям. Эти обстоятельства заставляют адаптировать существующие методы работы правоохранительных органов к особым условиям виртуальной реальности.

С каждым годом увеличивается количество преступлений в области информационных и телекоммуникационных технологий, усложняются методы их расследования и возрастает криминальный профессионализм. В целом, наблюдается тенденция к росту числа преступлений, совершаемых в Интернете.

Сложившаяся ситуация требует разработки новых подходов для защиты интересов отдельных лиц, общества и государства, что в свою очередь, приводит к

необходимости дополнительного информирования лиц, служащих в органах внутренних дел касательно проблемы борьбы с незаконными действиями в социальных сетях.

Следует отметить, что правовые нормы в этой области не носят системного характера. Неоднократно предпринимались попытки систематизировать и кодифицировать информационное законодательство в целом и законодательство в глобальных компьютерных сетях в частности. Однако они не достигли положительных результатов. И если вопросы регулирования правоотношений в сети Интернет отражены в Федеральном законе от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации» [1] (далее - Федеральный закон «Об информации ...»), то законодательный орган не уделяет внимания социальным сетям как самостоятельному виду информационных телекоммуникаций.

С одной стороны, социальная сеть - это интернет-площадка, сайт, который позволяет пользователям размещать различную информацию, устанавливать социальные связи. Следовательно, администратор социальной сети - это владелец интернет-сайта (ст. 2 Федерального закона «Об информации...»). Однако, учитывая масштаб социальных сетей, представляется неправильным рассматривать администраторов только в качестве владельцев сайта.

В статье 10.1, введенной в Федеральный закон «Об информации.», закреплены обязанности организаторов распространения информации в сети Интернет, к которым можно отнести и администраторов социальных сетей [7]. В соответствии с ч. 3 указанной статьи организатор обязан хранить сведения о факте обмена информацией между пользователями в течение года, а ее содержание – до полугода. Часть 3.1 ст. 10.1 предусматривает предоставление указанной информации органам, осуществляющим оперативно-розыскную деятельность, в случаях, указанных в федеральных законах. Части 4.2-4.4 данной статьи распространяются только на сервисы обмена мгновенными сообщениями (далее - СОМС) и закрепляют в качестве обязанности организатора СОМС идентификацию пользователей. Социальные сети (ВКонтакте, Одноклассники, Instagram, Facebook и др.) поддерживают мгновенный обмен сообщениями, однако к СОМС не относятся и не требуют обязательной идентификации пользователей, что существенно снижает эффективность выявления лиц, совершивших противоправные деяния в социальных сетях. На наш взгляд, целесообразно проводить обязательную идентификацию всех пользователей социальных сетей, а не только участников СОМС, которая может осуществляться, например, по номеру телефона, если sim-карта телефона приобретена в Российской Федерации.

Следует отметить, что возникают серьезные трудности при идентификации пользователей социальных сетей, расположенных за пределами Российской Федерации. Пример неудачной попытки заблокировать Telegram показывает, что на этом пути мы можем столкнуться с противодействием со стороны компаний и иностранных государств. Однако опыт Китая показывает, что идентификация всех пользователей возможна.

По нашему мнению, недостаточно внимания уделяется вопросам, связанным с борьбой с преступлениями и правонарушениями, совершенными непосредственно в социальных сетях или с их помощью.

Социальные сети как отдельный правовой объект упоминаются только в указе Президента Российской Федерации от 19 декабря 2012 г. № 1666. «О стратегии государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года» [8]. В частности, он планирует гарантировать межнациональный и согласие, гармонизацию межэтнических отношений, заключающуюся в «организации с участием институтов гражданского общества и интернет-провайдеров сокращения пропаганды идей экстремизма в социальных сетях».

Кроме того, Указ Президента от 9 мая 2017 года № 203 «О стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы» определяет социальные сети как пространство обучения. Так, в п.п. «р» п. 21 указывается, что для формирования информационного пространства знаний необходимо «совершенствовать механизмы законодательного регулирования деятельности средств массовой информации, а также средств обеспечения доступа к информации, которые по многим признакам могут быть отнесены к средствам массовой информации, но не являются таковыми (интернет-телевидение, новостные агрегаторы, социальные сети, сайты в сети «Интернет», мессенджеры)».

В нормативных правовых актах правительства Российской Федерации и федеральных ведомств социальные сети обычно рассматриваются как место для оценки деятельности государственных органов, информирования и привлечения общественности к участию в государственных инициативах, а не как место для возможных незаконных действий. Например, в положении о государственной информационной системе мониторинга в области межэтнических и межконфессиональных отношений и раннего предупреждения о конфликтных ситуациях социальные сети упоминаются только в качестве зоны наблюдения.

Несмотря на отсутствие правового регулирования статуса социальных сетей, следует отметить, что в 2016 году было внесено изменение в законодательство, которое позволяет правоохранительным органам осуществлять оперативную деятельность в Интернете.

Так Федеральный закон от 6 июля 2016 г. № 374-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О противодействии терроризму» и отдельные правовые акты Российской Федерации о введении дополнительных мер по борьбе с терроризмом и обеспечении общественной безопасности» [10] обеспечил пятнадцатую оперативно-розыскную меру (далее – ОРМ) – получение компьютерной информации. Основу ОРМ составляют достаточно сложные и требующие специальной подготовки для извлечения информации, которая хранится в компьютерных системах или передается по техническим каналам связи. Информация о лицах и событиях, представляющих операционный интерес.

Изучая проблемы противодействия мошенничеству, ученые приходят к выводу, что появление в Уголовном кодексе Российской Федерации 1596 года породило множество проблем при квалификации деяний, поскольку возникла конкуренция норм уголовного права [3].

Иностранные авторы делят интернет-мошенничество на два типа – финансовое мошенничество (маркетинговое) и нефинансовое мошенничество [6]. Кроме того, почти половина случаев мошенничества (46,8%) происходит в результате мошенничества (несанкционированного списания средств с карты), то есть мошеннические действия совершаются без прямого социального взаимодействия между правонарушителем и жертвой [1].

Большинство мошеннических действий, совершенных посредством взаимодействия правонарушителя и жертвы, были совершены путем размещения рекламы правонарушителя в социальных сетях о продаже товаров и услуг (60,5%). В литературе этот вид мошеннических схем называется виртуальный обмен. Также мошеннические действия осуществляются в ответ на рекламу, размещенную жертвой (11,6%) [8].

Интересен контент, публикуемый мошенниками о продаже товаров и предоставлении услуг, с помощью которых они крадут деньги у жертв. Мошенники публикуют объявления о продаже смартфонов, компьютеров и другого электронного оборудования (26,9% мошенничества с публикацией рекламы), одежды, обуви, сумок (26,9%), дешевые авиабилеты (7,7%) и аренда квартир (7,7%). В других случаях преступники крали деньги под предлогом продажи музыкального оборудования,

автомобильных колес, военных удостоверений личности, установки заборов, ворот и ворот. Кроме того, деньги были украдены как вид сбора страховой премии за получение кредита под низкую процентную ставку, а также в контексте предложения промежуточных услуг при выдаче банковской карты [10].

Вымогательство, совершаемое с помощью социальных сетей, в большинстве случаев связано с угрозой распространения постыдной информации жертве. В некоторых случаях эти действия сопровождаются незаконным доступом к компьютерной информации, нарушением тайны переписки, а также квалифицируются в соответствии со ст. 272 и 138 Уголовного кодекса. В связи со случаями вымогательства в Интернете становятся актуальными такие проблемы, как определение предмета виртуального вымогательства, его методов, реальности вреда и т. Д.

Анализ предложений, которые указывают на социальную сеть, через которую осуществлялись криминальные нападения на имущество, показывает, что преступники в основном использовали социальную сеть ВКонтакте (эта сеть была обнаружена в 74,3% предложений) [2].

Наибольшее количество нападений на имущество через социальные сети было совершено в Москве и Московской области, а также в Мурманской области.

Криминологические исследования указывают на опасность распространения экстремистских материалов в сетевой среде, поскольку они могут оказывать негативное влияние на несовершеннолетних пользователей, превращая экстремистские взгляды в норму жизни [2]. Экстремистские организации и их представители под видом социально значимых действий используют деятельность молодежи в своих преступных целях [3]. Кроме того, современные экстремистские организации делятся на небольшие ячейки (от 5 до 7 человек), которые взаимосвязаны и координируются через социальные сети [9].

В указанной группе преступлений наибольшую долю составляют акты, связанные с распространением экстремистских материалов в социальных сетях, квалифицированных по ст. 282 УК РФ «Возбуждение ненависти либо вражды, а равно унижение человеческого достоинства» (80,6%).

Большая часть экстремистской информации представлена в виде видеороликов (51,2%). Кроме того, экстремистская информация представлена в виде текста (30,8%), графических изображений (10,3%), аудиофайлов (7,7%).

Случаи организации мероприятий экстремистского характера в форме массовых митингов и размещения листовок зафиксированы в социальных сетях.

Еще одна большая группа преступлений, совершаемых через социальные сети - это социально опасные действия против конституционных прав и свобод человека и гражданина (9,1%). В их структуре выделяются такие преступления, как нарушение конфиденциальности (40,0%), нарушение авторских прав (33,3%), нарушение конфиденциальности переписки (20,0%), незаконная торговля техническим оборудованием, предназначенным для неофициального получения информации (6,7%).

Большинство правонарушений классифицировано на основании ст. 137 УК РФ «Нарушение неприкосновенности частной жизни» связано с распространением в социальной сети информации о личной жизни человека по тем или иным причинам. Чаще всего на основе личных враждебных отношений выкладывались фотографии и видеоролики с интимным контентом. В двух случаях для получения информации, преступник использовал вредоносное программное обеспечение, поэтому акт был квалифицирован в связи со ст. 273 Уголовного кодекса «Создание, использование и распространение вредоносных компьютерных программ».

Проблема духовных и нравственных ценностей молодого поколения стала особенно острой в последнее десятилетие. В эпоху развития социальных сетей, разрушительное влияние которых становится все более и более предметом

исследований в области психологии, философии, криминальных листовок и других наук, угрозы морали становятся насущной проблемой.

Одним из многих факторов, вредных для духовного развития молодежи, является распространение преступности в социальных сетях, особая форма социального отклонения, которая еще не была тщательно изучена. Следует отметить, что дети и молодежь не только становятся жертвами преступников на таких сайтах, но и сами совершают противоправные действия.

Список использованной литературы источников:

1. Ефимов Е.Г. Социальные интернет-сети (методология и практика исследования). – Волгоград : Волгоград. науч. изд-во, 2015. – 169 с.
2. Иващенко Р.Б. Проблемы квалификации мошенничества в сфере компьютерной информации / Р.Б. Иващенко, А.Н. Малышев // Вестник ВИ МВД России. – 2014. - № 1. – С. 194-2004.
3. Использование возможностей ЕИТКС ОВД в деятельности органов предварительного следствия в системе МВД России : учеб. пособие / под ред. И.А. Попова. – М. : Проспект, 2013. – 124 с.
4. Комаров А.А. Интернет-мошенничество: проблемы детерминации и предупреждения. – М.: Юр-литинформ, 2013. – 184 с.
5. Никулин И.В. О практике противодействия незаконному обороту и пропаганде наркотических средств и иных психотропных веществ в информационно-телекоммуникационной сети Интернет // Вестник Сибирского юридического института ФСКН России. – 2013. - № 2(13). – С. 46-50.
6. Осипенко А.Л. Сетевая компьютерная преступность: теория и практика борьбы. – Омск : Ом. акад. МВД России, 2009. – 480 с.
7. Простосердов М.А. Вымогательство, совершенное в сети Интернет // Библиотека криминалиста. – 2013. - № 6 (11). – С. 150-152.
8. Симоненко А.В. Оценка криминальной ситуации в вузовской студенческой среде и меры ее коррекции / А.В. Си-моненко, Е.В. Грибанов // Вестник ВИ МВД России. – 2015. - № 1. – С. 122-127.
9. Смагина А.В. Причины распространения экстремизма в России / А.В. Смагина, Д.И. Сопун // Российский следователь. – 2012. - № 8. – С. 33-36.
10. Сынгаевский Д.В. Мошенничество в глобальной сети Интернет как объект виктимологического исследования // Современный юрист. – 2013. -№ 4. – С. 136-144.

© *Кияшко И.В., Сайдакова М.А., Данилов Р.М.*

УДК 004

ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ МУЛЬТИСЕРВИСНОЙ СЕТИ

Кулябка Р.Р., студент 4 курса, очная форма обучения
Васильев Н.П., руководитель курсов повышения квалификации группы НИРиДО ХИИК (филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск

В представленной работе авторы рассматривают некоторые аспекты современных технологий применяемых для создания мультисервисных сетей.

Ключевые слова: технологии построения, мультисервисная сеть, связь, Internet, прокладка мультисервисной сети

TECHNOLOGIES APPLICABLE FOR LAYING A MULTISERVICE NETWORK

Kulbka R.R., 4 year student, full-time study
Vasiliev N.P., course leader advanced training of the NIRiDO group KhIik (branch) of SibGUTI, Khabarovsk

In the presented work, the authors consider some aspects of modern technologies used to create multiservice networks.

Keywords: building technologies, multiservice network, communication, Internet, laying of a multiservice network

Связь, это наше все. В наше время тяжело представить жизнь без Internet, телефонии и даже телевидения. Все больше и больше людей подключаются к этой необъятной сети. В это трудно поверить, но каждую минуту в Internet добавляется около 100 часов нового видео, гигабайты информации, чтобы посмотреть все ролики, фильмы, статьи и другие, добавленные только в течение одних суток горы информации необходимо потратить на это 24 года жизни! Самый популярный видеохостинг на данный момент сайт YouTube, а энциклопедия информации это Wikipedia. На сегодняшний день общий объем трафика на YouTube примерно столько же, сколько использовалось всей «всемирной паутиной» в 2005 году. Нужно более 10000 лет, чтобы посмотреть все видео на YouTube (но к тому времени видео, загруженных на YouTube, станет больше на триллионы). Так как операторам связи экономически выгодно предоставление мультимедийных услуг, то их развивают полным ходом.

Одной из главных проблем развития высокоскоростных сетей в Российской Федерации (далее – Россия, РФ) является отсутствие достаточного количества высокоскоростных линий связи «последней мили». Проблема особенно актуальна в средних и мелких населенных пунктах, в которых «последняя миля» организована посредством телефонных линий связи. А требования к пропускной способности сетей растут каждый год в разы, что невозможно при использовании телефонных линий. Это доказывают статистические данные по развитию мультисервисных сетей связи в России за период с 2000 по 2007 год выросли в разы (См. Табл. 1).

Таблица 1 - Рост количества мультисервисных сетей в России за 2000–2007 гг.

Операторы	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Региональные	2	4	17	21	25	29	31	37
Альтернативные	3	6	6	17	18	18	21	22

Поэтому необходимые скорости передачи информации могут охватить только оптоволоконные технологии в различных их вариациях.

Согласно простому определению, сеть абонентского доступа, это сеть связи, обеспечивающая подключение терминальных устройств пользователя к оконечному узлу мультипротокольной сети поставщика услуг. Прямое их назначение - двусторонний транспорт информации между опорной сетью оператора и потребительскими устройствами. Технологически, сети доступа могут классифицироваться как: проводные и беспроводные. Проводные сети представлены наиболее часто технологиями семейств Ethernet, xDSL и PON, а беспроводные - Wi-Fi, Wi-Max, спутниковой и сотовой связью. Особенности эксплуатации, лицензирование и стоимость сделали беспроводные сети малодоступными для большинства операторов РФ, оставляя это сектор крупным компаниям с их широкими финансовыми возможностями. Проводной Ethernet, xDSL и PON стал повсеместно применяться для строительства новых сетей по всей стране, что в конечном итоге, и повлияло на их бурное развитие. Стоит отметить, что xDSL серьезно утратил свои позиции в городском секторе, но в сельской местности применяется достаточно часто. На текущий момент, идет серьезная конкурентная борьба между PON и Ethernet и сейчас сложно сказать, какая из них вытеснит другую, так как, обе технологии апробированы и имеют массу привлекательных сторон. Правда, стоит отметить наметившиеся тенденции развертывания сетей доступа в новом строительстве, на основе PON.

Современные мультисервисные сети обладают способностью передавать по одному каналу данные, голос и видео. Скоростная передача данных в сетях данного типа осуществляется на большие расстояния без существенной потери пакетов, то есть без потери качества данных для пользователей. К базовым принципам построения современных мультисервисных сетей можно отнести:

- активное использование ВОЛС и радиоканалов;

- возможность интеграции любой коммуникационной средой, включая локальные сети, УАТС, системы ВКС и кабельного телевидения, интегрированных систем безопасности, в том числе АСУТП;
- обеспечение высокой надежности, безотказности и работоспособности сетей;
- резервирование основных каналов связи;
- дублирование базовых компонентов сети.

Выбор конкретной технологии, оборудования сетевых решений для формирования среды передачи данных во многом определяется техническими параметрами, предпочтениями абонента и функциональными характеристиками конкретных устройств. Технологии мультисервисного доступа подразделяются на:

- 1) технологии беспроводного доступа: Wi-Fi; WiMAX; -LTE.
- 2) технологии проводного доступа: xDSL; Metro Ethernet; PON.

Технология построения мультисервисной сети ничем не будет отличаться от технологии построения локальной сети – в качестве базового стандарта в обоих случаях в настоящее время принят протокол Ethernet, соответственно, дополнительных финансовых затрат на приобретение телекоммуникационного оборудования не требуется. Скорость передачи данных в локальной сети составляет 100 Мбит/с, канал связи с Internet – 2 Мбит/с (См. Рис. 1).

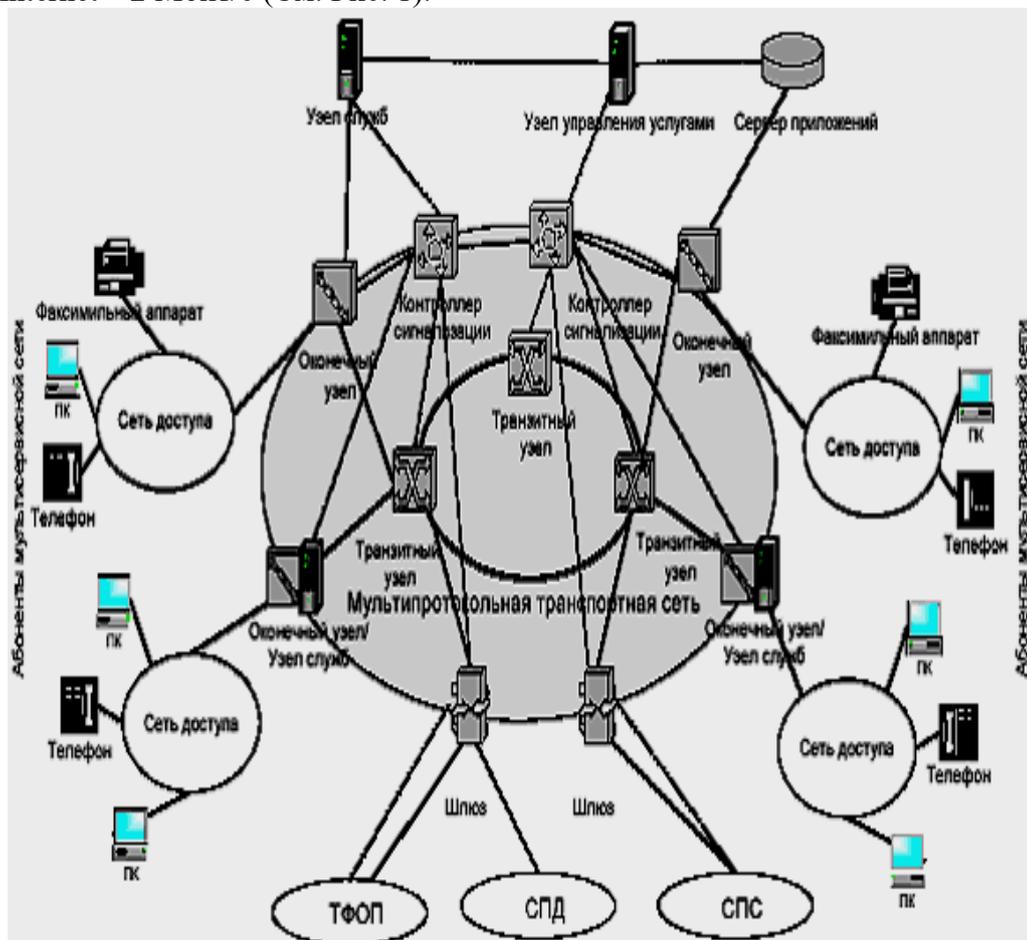


Рисунок 1 – Архитектура и особенности построения мультисервисных сетей

Wi-Fi - торговая марка объединения **Wi-Fi Alliance**, представляющая собой семейство стандартов спецификации IEEE 802.11 для широкополосной радиосвязи. В зависимости от стандарта, Wi-Fi использует для передачи данных диапазон частот в районе 2,4 ГГц или 5 ГГц и обеспечивает скорость передачи данных от 11 Мбит/с на расстояниях до 300 метров. Wi-Fi используется для организации беспроводных локальных сетей и беспроводного подключения к Интернету. Wi-Fi одна из самых

популярных групп стандартов и повсеместно используется для организации домашних и офисных сетей, публичного доступа к Интернету в гостиницах, кафе, магазинах и в других публичных местах.

Преимущества:

- простота развертывания;
- простота подключения новых пользователей;
- мобильность клиентов и возможность пользования Интернетом в любой обстановке.

Недостатки:

- низкая по сегодняшним меркам скорость соединения;
- ограниченный радиус действия сети;
- чем выше частота излучения, тем пагубнее она влияет на организм человека;
- скорость зависит от среды передачи.

WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access)

- беспроводная технология передачи данных, основанная на стандарте IEEE 802.16. Основное назначение технологии - это высокоскоростная связь на большие расстояния и предоставление доступа в Internet. Существует две ревизии WiMAX, одна из которых (собственно WiMAX) основана на стандарте IEEE 802.16d, а вторая (WiMAX Mobile) основана на стандарте IEEE 802.11e. В разработке находится третья ревизия - WiMax 2, которая будет значительно опережать по скорости и дальности связи первые две

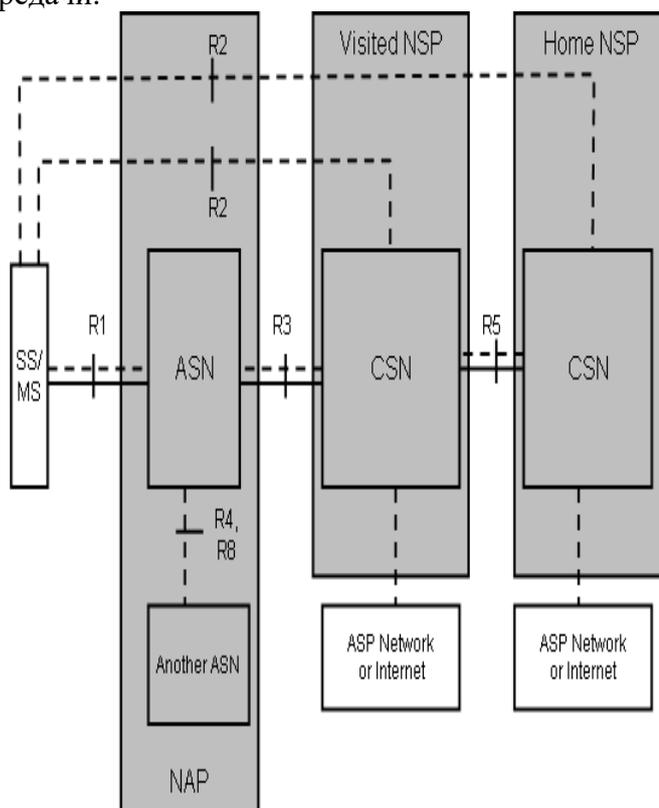


Рисунок 2 – Архитектура WiMAX

ревизии. WiMAX осуществляет передачу данных на частоте 1,5-11 ГГц. со скоростью до 75 Мбит/с. на расстояние до 80 км. WiMAX Mobile осуществляет передачу данных на частоте 2,3-13,6 ГГц. со скоростью до 40 Мбит/с. на расстояние до 5 км.

Преимущества:

- простота развертывания;
- простота подключения новых пользователей;
- мобильность клиентов и возможность пользования Internet в любой обстановке;
- широкий радиус действия.

Недостатки:

- высокая стоимость оборудования;
- чем выше частота излучения, тем пагубнее она влияет на организм человека;
- скорость передачи данных быстро падает с увеличением расстояния между базовой станцией и клиентским оборудованием;
- аппаратура требовательна к электропитанию и потребляет довольно большую мощность.

LTE (Long-Term Evolution) - технология построения беспроводной сети нового поколения, принципиально отличающаяся от сотовых сетей поколения 2G и 3G. В сетях LTE используется технология коммутации пакетов и технология множественного доступа с ортогональным частотным разделением каналов (OFDMA) дающие кардинальные преимущества перед сетями предыдущего поколения с технологиями коммутации каналов и множественного доступа

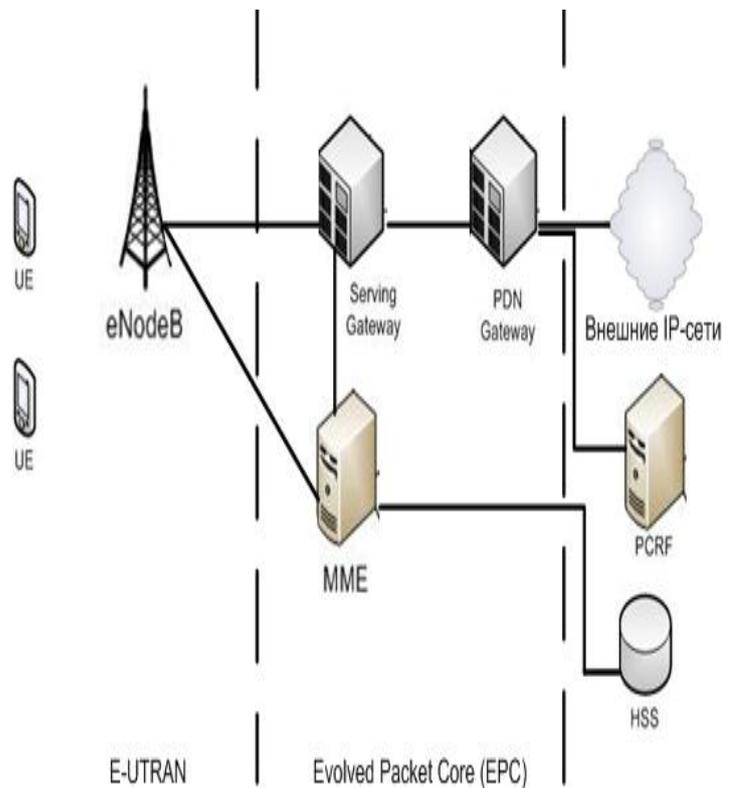


Рисунок 3 – Схема LTE

с кодовым разделением. Так теоретическая пропускная скорость от базовой станции к абоненту будет составлять до 300 Мбит/с., а от абонента к базовой станции - до 75 Мбит/с. Это позволит получить принципиально новое качество связи и позволит предоставлять ранее недоступные услуги: просмотр видео онлайн, многопользовательские онлайн игры, организации массовых видеоконференций, системы мониторинга и т.д.

Преимущества:

- большой выбор терминалов;
- кроме сотовых телефонов могут использоваться ноутбуки, планшеты и т.д.;
- позволяет перенаправлять звонок или интернет-сессию в сеть 3G или 2G;
- сети стандарта LTE легко интегрируются с сетями Wi-Fi и Интернет.

Недостатки:

- скорость передачи данных быстро падает с увеличением расстояния между базовой станцией и клиентским оборудованием;
- с увеличением количества абонентов, увеличивается интерференция.

xDSL представляет собой семейство технологий, позволяющих значительно расширить пропускную способность абонентской линии местной телефонной сети путём использования эффективных линейных кодов и адаптивных методов коррекции искажений линии на основе современных достижений микроэлектроники и методов цифровой обработки сигнала. В аббревиатуре xDSL символ «x» используется для обозначения первого символа в названии конкретной технологии, а DSL обозначает цифровую абонентскую линию DSL (Digital Subscriber Line). Эти технологии поддерживают передачу голоса, высокоскоростную передачу данных и видеосигналов, создавая при этом значительные преимущества, как для абонентов, так и для провайдеров. Более того, многие технологии xDSL позволяют совмещать высокоскоростную передачу данных и передачу голоса по одной и той же медной паре. Существующие типы технологий xDSL, различаются в основном по используемой форме модуляции и скорости передачи данных.

К основным типам xDSL относятся ADSL, HDSL, RADSL, SDSL и VDSL. Все эти технологии обеспечивают высокоскоростной цифровой доступ по абонентской телефонной линии.

Преимущества:

- использование существующих абонентских линий местной телефонной сети общего пользования для высокоскоростного доступа к услугам сети;
- не требует предварительного вложения больших средств.

Недостатки:

- небольшая скорость передачи по сравнению с другими технологиями;
- в качестве среды передачи используется дорогостоящая медная инфраструктура.

Metro Ethernet (ME) – такая сеть охватывает компактно расположенные жилые дома и предоставляет своим абонентам высокоскоростной доступ к различным услугам связи. В этой технологии от офиса оператора до узла доступа, располагающегося в подъезде жилого дома, прокладывается оптический кабель. Узел доступа представляет собой антивандальный шкаф, в котором размещены коммутаторы

От выходных портов этих коммутаторов прокладывается отдельный кабель к каждому абоненту в квартиру. В качестве физического носителя здесь используется «медь», а точнее, - одна или несколько витых пар проводов. За счет протокола Fast Ethernet, достаточно доступного и работающего со скоростью 100 Мбит/с., значительно обгоняя провайдеров xDSL, многие поставщики успешно решили проблему организации инфраструктуры доступа, однако уже сегодня ресурсов созданных сетей не хватает. Даже рядовые абоненты активно переходят на безлимитные тарифы со скоростью передачи данных до 30 Мбит/с. и выше, а это означает, что для

предоставления требуемых параметров необходимо последовательно переходить к оборудованию, поддерживающему протоколы GbE (1 Гбит/с.) и 10GbE (10 Гбит/с.).

Преимущества: высокая скорость, живучесть сети.

Недостатки:

- высокая стоимость медной инфраструктуры (витой пары) в подъезде дома;
- дорогое оборудование, необходимость установки источников бесперебойного питания в узлах доступа;
- наведение электромагнитных помех на медный контур во время гроз, что часто приводит к «выгоранию» портов на домовых коммутаторах.

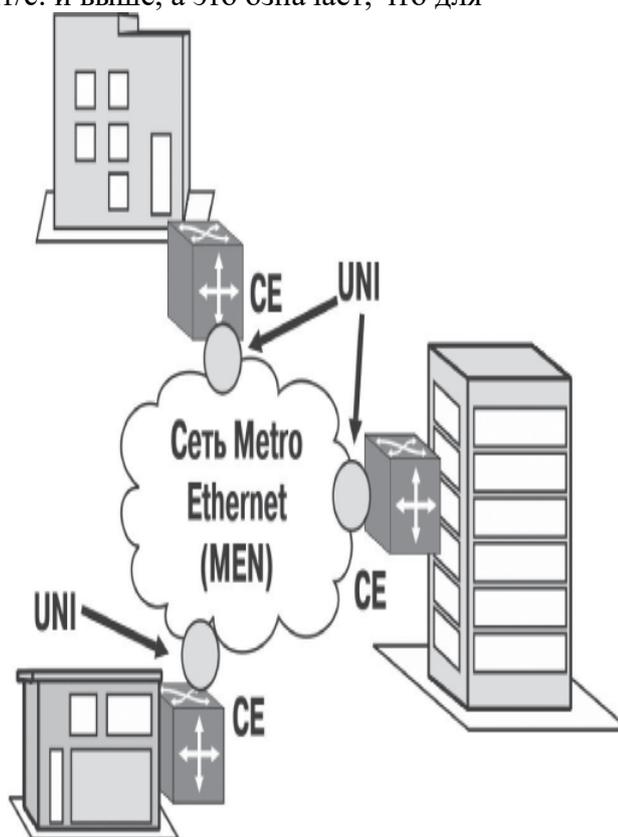


Рисунок 4 – Схема Metro Ethernet (ME)

GPON (GigabitPON) – это пассивная оптическая сеть, обеспечивающая многофункциональный широкополосный доступ в Internet с качественным и надежным соединением на беспрецедентно высоких скоростях – до 1 Гбит/с. По одному оптоволоконному кабелю, проведенному непосредственно в квартиру, абонент

получает услуги передачи данных и телефонии с гарантированным качеством обслуживания.

Сеть строится с помощью пассивных делителей оптической мощности (сплиттеров), не требующих питания и обслуживания. Особенностью технологии является 100% оптический канал от АТС до квартиры или офиса клиента, что позволяет повысить качество передачи сигнала (голоса, данных видео) и в десятки раз увеличить скорость передачи данных.

Инфраструктура GPON отличается крайней неприхотливостью и безопасностью: не требует электропитания и может быть смонтирована в любом, даже непригодном помещении.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Алиев А.Э. Модели и методы исследования мультисервисных сетей доступа: автореф. дис. ...канд. тех. наук: 05.12.03. – СПб.: СПб ГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, 2004. – 20с.
2. Архитектура операторских сетей доступа и агрегации: современные тенденции, доклад Cisco Exro 2009, Cisco Systems, 2009. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pdnr.ru/a4780.html>
3. Бакланов И.Г. NGN: принципы построения и организации / Под ред. Ю. Н. Чернышова. – М.: Эко-Трендз, 2008. – 400с.
4. Башилов Г. LTE: где-то – быстро, а где-то – медленно // Журнал сетевых решений «Телеком». – 2011. - № 6. – С. 110-113.
5. В. Вишневский, С. Портной, И. Шахнович. Энциклопедия WiMax. Путь 4G. – М.: Техносфера, 2009. – 472 с.
6. Величко В.В. Телекоммуникационные системы и сети / В 3-х т. Т. 3. Мультисервисные сети: Учебное пособие / В.В. Величко, Е.А. Субботин, В.П. Шувалов, А.Ф. Ярославцев; под редакцией профессора В.П. Шувалова. - 2-е изд., стереотип. – М.: Горячая линия - Телеком, 2015. – 592 с.
7. Галиевский С.Л. Методы анализа мультисервисных сетей связи с несколькими классами обслуживания: автореф. дис. ... канд. тех. наук: 05.12.13. – Самара: ПГУТИ, 2012. – 32с.
8. Гельгор А.Л., Попов Е.А. Технология LTE мобильной передачи данных: Учебное пособие. – СПб.: Издательство Политехнического университета, 2011. – 204 с.
9. Навойцев В.В. Построение мультисервисных сетей связи на основе технологии локальных вычислительных сетей // Известия ПГУПС. – 2012. - №2. - С.221-231.
10. Семенов Ю.В. Проектирование сетей связи следующего поколения: учебное издание. – СПб.: Наука и техника, 2005. – 240с.
11. Терентьев С.В., Тихвинский В.О. Взаимодействие сети LTE с сетями мобильной связи различных стандартов [Электронный ресурс] // ОАО «ГИПРОСВЯЗЬ». – Режим доступа: <http://www.raenitt.ru/publication/LTE>. (дата обращения 15.02.2020).
12. Филиппов А.Ю. Построение мультисервисных сетей Ethernet. – СПб.: БХВ-Петербург, 2007. – 592 с.
13. Krzanowski Roma. Metro Ethernet Services for LTE Backhaul . [Электронное учебное издание]. - Режим доступа: <https://readli.net/metro-ethernet-services-for-lte-backhaul> (дата обращения: 27.02.2020)

© Кулябка Р.Р., Васильев Н.П.

УДК 621.396.677.833.2

ДВУХЗЕРКАЛЬНАЯ АНТЕННА ДЛЯ СТАНЦИИ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ

Лобанов А.В., Чербаев В.Г., курсанты 5 курса
Бредихина Е.В., преподаватель ВУНЦ ВВС
«ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А.
Гагарина», г. Воронеж

Проанализированы существующие станции спутниковой связи. Представлены результаты расчета и измерений параметров двухзеркальной антенны по схеме Кассегрена. Расчет параметров антенны проводился в пакете прикладных программ MathCAD.

Ключевые слова: антенна Кассегрена, спутниковая связь, диаграмма направленности, коэффициент усиления, MathCAD.

TWO-MIRROR ANTENNA FOR SATELLITE COMMUNICATION STATIONS

Lobanov A.V., Cherbaev V.G., 5th year students
Bredikhina E.V., teacher MECS of AF «AFA named

The existing satellite communication stations are Analyzed. The results of calculation and measurement of parameters of a two-mirror antenna according to the Cassegrain scheme are presented. The antenna parameters were calculated in the MathCAD application package.

Keywords: Cassegrain antenna, satellite communications, directional pattern, gain factor, MathCAD.

В настоящее время развитие спутниковой связи, обусловленное высоким качеством связи, обширностью действия и высокой пропускной способностью, является важной и актуальной военной сферой развития.

В спутниковых радиостанциях широкое применение нашли зеркальные антенны. При проектировании таких антенн главным является оптимальность конструкции, удовлетворяющей всем тактико-техническим характеристикам. Важной составляющей являются массогабаритные показатели: они должны быть минимальны, но при этом без потери прочности.

Для выбора наиболее оптимальной конструкции был произведен анализ различных моделей зеркальных антенн. В качестве прототипа выбраны мобильные земные станции Р-440-О, Р-441-О, Р-439. Данные радиостанции предназначены для организации многоканальной радиосвязи с помощью спутников-ретрансляторов.

Основные характеристики станций представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные характеристики радиостанций

№ п/п	Наименование характеристик	Р-440-О	Р-441-О	Р-439
1	Диапазон частот, ГГц	4-6	4-6, 7-8	4-6
2	Коэффициент усиления, дБ	31,6-35	32,8-39,5	31,6-35
3	Диаметр антенны, м	1,5	1,8	1,5

Антенное устройство выбранных радиостанций представляет собой однозеркальную антенну. Для уменьшения массогабаритных параметров и улучшения электрических характеристик антенного устройства предлагается использование осесимметричной двухзеркальной антенны по схеме Кассегрена. Данная схема была предложена французским астрономом Лораном Кассегреном, в процессе усовершенствования телескопа Ньютона.

Принцип работы двухзеркальной антенны основан на последовательном переотражении электромагнитной волны первичного излучателя со сферическим фазовым фронтом от двух зеркал (большого и малого), в результате чего образуется волна с плоским фазовым фронтом.

Расчет антенны необходимо начать с установки параметров большого зеркала для исходных данных. Радиус большого зеркала определяется по формуле (1):

$$Rб = \frac{75\lambda}{2\Theta} \quad (1)$$

где λ - длина волны;

2Θ - ширина диаграммы направленности.

Фокусное расстояние связано с радиусом большого зеркала следующим соотношением:

$$\frac{Rб}{2f} \approx 0,8 \div 1,0 \quad (2)$$

Радиус малого зеркала определим по формуле (3):

$$Rм = \sqrt{\frac{1}{2K} \cdot f \cdot \lambda} \quad (3)$$

где K – отношение радиуса эффективного раскрытия облучателя к радиусу затенения.

Угол раскрытия большого зеркала:

$$\psi_6 = 2 \arctg\left(\frac{R_6}{2f}\right) \quad (4)$$

Фокус и угол раскрыва малого зеркала были получены с помощью использования понятия эквивалентного параболоида.

Профили большого и малого зеркала представлены на рис. 1.

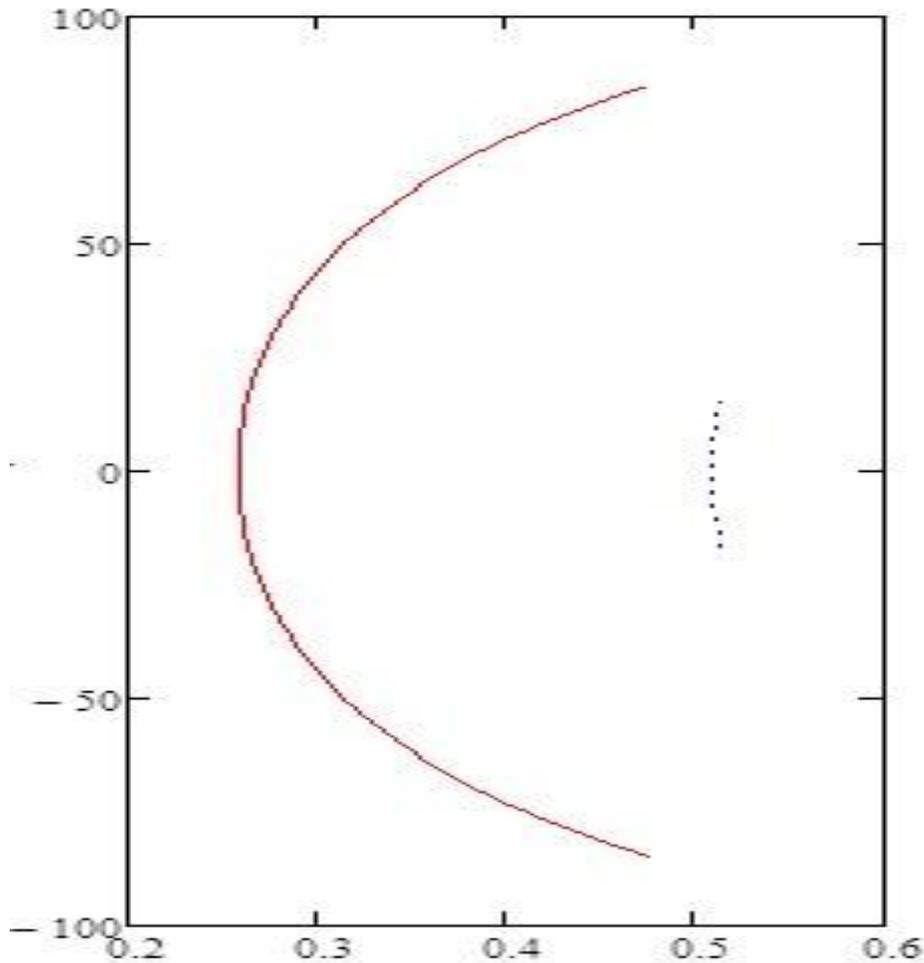


Рисунок 1 – Профили большого и малого зеркал

При расчете распределения поля на раскрыве антенны составили таблицу 2 и построили аппроксимированную диаграмму направленности (См. Рис. 2).

Таблица 2 – Расчетные данные

φ	$\sin(\varphi)$	$\cos(\varphi)$	$\rho' = \frac{2fe}{1 + \cos(\varphi)}$	$\frac{f}{\rho'}$	$\rho = \rho' \sin(\varphi)$	$R = \frac{\rho}{R_n}$	$F(R)$
0	0	1	1.05	0.246	0	0	1
2.5	0.044	0.999	1.051	0.246	0.046	0.098	0.988
5	0.087	0.996	1.052	0.246	0.092	0.195	0.952
7.5	0.131	0.991	1.055	0.245	0.138	0.293	0.895
10	0.174	0.985	1.058	0.244	0.184	0.392	0.82
12.5	0.217	0.976	1.063	0.243	0.23	0.49	0.732
15	0.259	0.966	1.068	0.242	0.277	0.589	0.635
17.5	.301	0.954	1.075	0.24	0.324	0.689	0.534
20	0.343	0.94	1.083	0.239	0.371	0.789	0.434
22.5	0,383	0.924	1.092	0.237	0.418	0.89	0.339
25	0.423	0.906	1.102	0.235	0.466	0.993	0.252

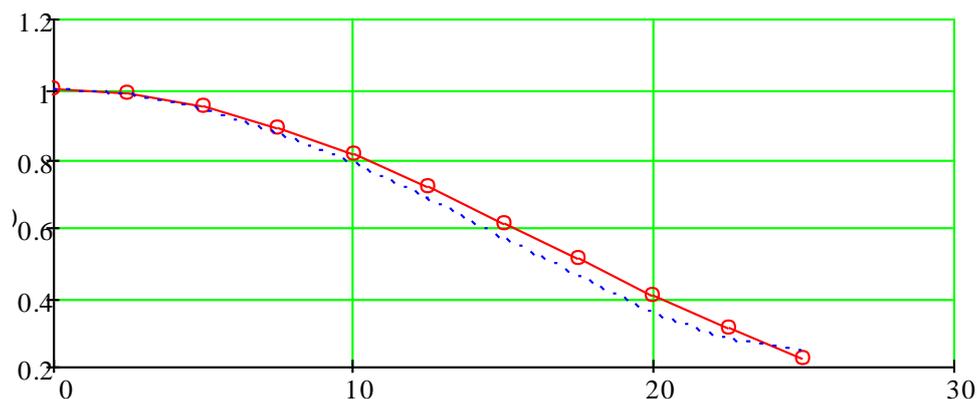


Рисунок 2 Распределение поля на раскрытии антенны

По полученному распределению поля на раскрытии антенны рассчитали нормированную диаграмму направленности, представленную на рис. 3.

По графику диаграммы направленности определили уровень боковых лепестков, он составил - 25 дБ, и ширину главного лепестка.

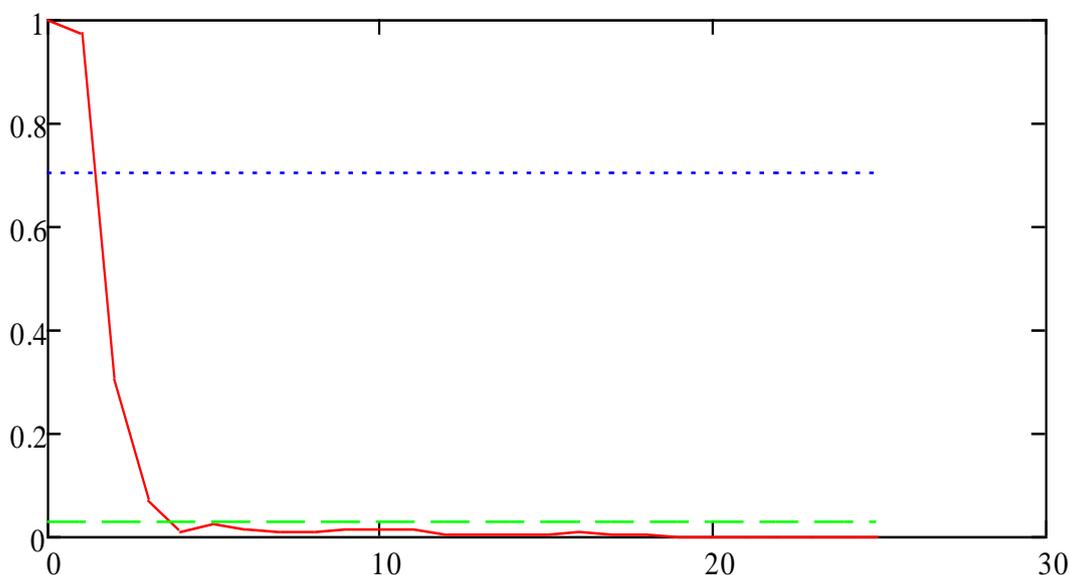


Рисунок 3 – Нормированная диаграмма направленности антенны

В результате всех проведенных расчетов была разработана двухзеркальная антенна со следующими параметрами:

- ширина диаграммы направленности главного лепестка 4° ;
- коэффициент направленного действия 3150;
- коэффициент использования поверхности 0.05;
- уровень боковых лепестков - 25 дБ;
- диаметр большого зеркала 0,47 м;
- диаметр малого зеркала 0,082 м.

Массогабаритные размеры зеркальной антенны уменьшились по сравнению с антеннами станций-прототипов.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Жук М.С., Молочков Ю.Б. Проектирование линзовых, сканирующих, широкодиапазонных антенн и фидерных устройств. – М.: Энергия, 1973. – 440 с.
2. Ротхаммель К., Кришке А. Антенны. Том 2: Пер. с нем. – Мн.: ОМО «Наш город», 2001. – 416с.
3. Жук М.С., Молочков Ю.Б. Антенно-фидерные устройства. – М.: Энергия, 1966. – 648с.
4. Бахрах Л.Д. Зеркальные сканирующие антенны: Теория и методы расчета. – М.: Наука, 1981. – 304 с.

© Лобанов А.В., Чербаев В.Г., Бредихина Е.В.

АНАЛИЗ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ С ПРОТОКОЛОМ МНОЖЕСТВЕННОГО ДОСТУПА

Мезгачев В.А., Устенко Д.Д., курсанты 3 курса
Колбая К.Ч., кандидат технических наук,
доцент кафедры ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж

Рассматривается математическая модель информационной системы с множественным методом доступа к каналу передачи данных. Приводятся полученные вероятностные характеристики состояний канала передачи.

Ключевые слова: множественный доступ, коллизия, характеристики сети.

ANALYSIS OF MATHEMATICAL MODEL OF INFORMATION SYSTEM WITH MULTIPLE ACCESS PROTOCOL

Mezgachev V.A., Ustenko D.D., cadets of the 3rd year
Kolbaya K.CH., candidate of technical Sciences, associate Professor, MECS of AF «AFA named after professor N.E. Zhukovsky and Yu.A. Gagarin », Voronezh

The mathematical model of information system with multiple access to the data link is considered. As a result have been determined possible characteristics of a linking channel.

Keywords: multiple access, collision, characteristics of network.

Высокие темпы развития систем сбора, хранения, обработки, передачи и распределения информации, а также частичная или полная интеграция таких систем привели к появлению и стремительному развитию инфокоммуникационных систем.

Пользователи инфокоммуникационных систем создают рабочую нагрузку, поэтому возникают очереди и, следовательно, задержки в обслуживании, а зачастую и потеря информации.

Основной задачей любой инфокоммуникационной системы является доставка информации в полном объеме, без значительных задержек по времени. Однако, наиболее распространённые системы на основе Ethernet технологий не могут гарантировать передачу данных без потерь.

В сетях, управляемых протоколами случайного доступа, основной проблемой является обеспечение множественного доступа к общей среде передачи информации. В таких сетях важнейшую роль играет знание закономерностей и параметрических соотношений, имеющих место при распределении ресурса. Эти зависимости позволяют определить качество функционирования системы при данных значениях входящих параметров. Тем самым, задача определения и анализа таких закономерностей при проектировании и оптимизации системы передачи информации является актуальной в настоящее время и перспективной в дальнейшем.

Для получения основных характеристик сети (вероятностно – временных характеристик, закона распределения вероятности времени обслуживания заявки, числовых характеристик времени обслуживания заявки сетевого устройства и т.д.) была составлена математическая модель информационной системы множественного доступа, главной особенностью которой является выделение одного устройства из общей совокупности, для которого и определяется данный закон.

Рассматривается локальная сеть с протоколом случайного доступа CSMA/CD, состоящая из n сетевых устройств.

Канал связи может находиться в одном из следующих состояний:

- 0 – канал свободен;
- 1 – 1-я фаза обслуживания заявки (коллизия возможна);
- 2 – 2-я фаза обслуживания заявки (коллизия невозможна);
- 3 – возникновение коллизии, т.е. более одного устройства данной сети начали передачу пакета информации, при этом информация теряется.

Система «выделенное устройство – информационная система» (i, m, l), где:

i – состояние канала передачи данных (0, 1, 2, 3);

m – признак наличия заявки в выделенном устройстве, не зависимо от того находится ли данная заявка в самом устройстве или на обслуживании в канале (0 – заявка отсутствует; 1 – заявка сформирована);

l – признак наличия в канале обслуживания чужой заявки, т.е. заявки от остальной локальной сети (0 – заявка отсутствует; 1 – заявка сформирована).

Тогда данная система может находиться в следующих состояниях:

1. S0 (0,0,0) – канал свободен – заявки в выделенном устройстве нет, также отсутствуют заявки от других устройств, т.е. система находится в начальном (свободном) состоянии.

2. S1 (0,1,0) – канал свободен, в выделенном устройстве появилась заявка, заявки от других устройств отсутствуют.

3. S2 (1,1,0) – канал занят первой фазой обслуживания заявки от выделенного устройства, заявка сформировалась в выделенном устройстве, отсутствуют заявки от других устройств сети. В данном состоянии возможно возникновение коллизии (т.е. одно из устройств начало передачу информации, но в то же время и другое устройство пытается начать передачу информации).

4. S3 (2,1,0) – канал занят второй фазой обслуживания заявки от выделенного устройства, в выделенном устройстве заявка сформирована, отсутствуют заявки от других устройств в сети. В данном состоянии коллизия невозможна.

5. S4 (1,0,1) – канал занят первой фазой обслуживания заявки от «чужого» устройства, заявка в выделенном устройстве отсутствует, но сформировалась в «чужом» устройстве. Коллизия возможна.

6. S5 (1,1,1) – канал занят первой фазой обслуживания заявки от «чужого» устройства, сформированы заявка в выделенном и «чужом» устройствах. Коллизия возможна.

7. S6 (2,0,1) – канал занят второй фазой обслуживания заявки от «чужого» устройства, в выделенном устройстве заявка отсутствует, а у «чужого» сформирована. Коллизия невозможна.

8. S7 (2,1,1) – в канале вторая фаза обслуживания заявки от «чужого» устройства, заявка в выделенном устройстве сформировалась, в канале заявка от «чужого» устройства. Коллизия невозможна.

9. S8 (3,0,0) – в канале связи произошла коллизия, заявка в выделенном устройстве отсутствует.

10. S9 (3,1,0) – в канале связи произошла коллизия, заявка в выделенном устройстве сформирована.

Под определением «чужое» устройство понимаются все устройства системы, кроме выделенного.

$P_i(t)$ – вероятность того, что в момент времени t система находилась в i состоянии ($i = 0 \dots 9$).

Для нахождения основных вероятностно – временных характеристик был составлен граф всевозможных состояний информационной системы [1].

1 Вероятность того, что канал свободен. Данная вероятность является суммой вероятностей нахождения сети в состояниях S0 и S1. Так как в этих состояниях канал передачи свободен.

$$P_0 = P_0(t) + P_1(t). \quad (1)$$

2 Вероятность того, что канал занят первой фазой обслуживания заявки. Данная вероятность является суммой вероятностей нахождения сети в состояниях S2, S4 и S5. Так как в этих состояниях сетевые устройства пытаются занять канал для передачи пакета информации. При первой фазе обслуживания заявки коллизия в канале передачи информации возможна, так как несколько сетевых устройств пытаются занять канал для передачи информации.

$$P1=P_2(t)+P_4(t)+P_5(t). \quad (2)$$

3 Вероятность того, что канал занят второй фазой обслуживания заявки.

Данная вероятность является суммой вероятностей нахождения сети в состояниях S3, S6 и S7. Так как в этих состояниях сетевое устройство заняло канал для передачи пакета информации. При второй фазе обслуживания заявки коллизия в канале передачи информации не возможна, так как идет прием-передача информации между двумя сетевыми устройствами, а остальные, вследствие этого, «молчат».

$$P2=P_3(t)+P_6(t)+P_7(t) \quad (3)$$

4 Вероятность того, что в канале передачи произошла коллизия.

Данная вероятность является суммой вероятностей нахождения сети в состояниях S8 и S9. Так как в этих состояниях в канале передачи информации произошла коллизия.

$$P3=P_8(t)+P_9(t). \quad (4)$$

На рисунках 1 – 4 представлены зависимости вероятностей состояний канала передачи от времени.

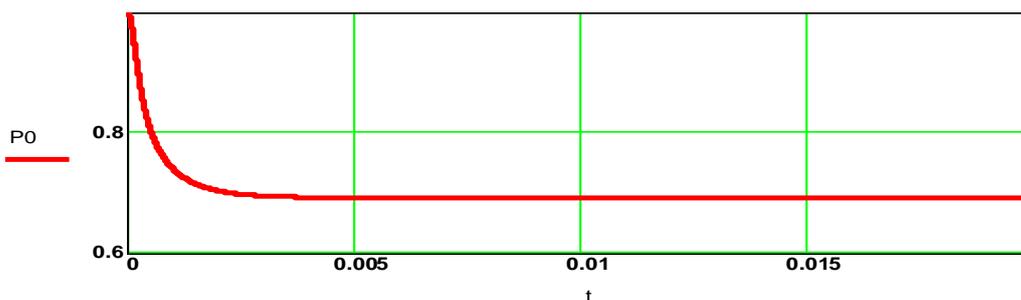


Рисунок 1 – Вероятность нахождения канала передачи в свободном состоянии

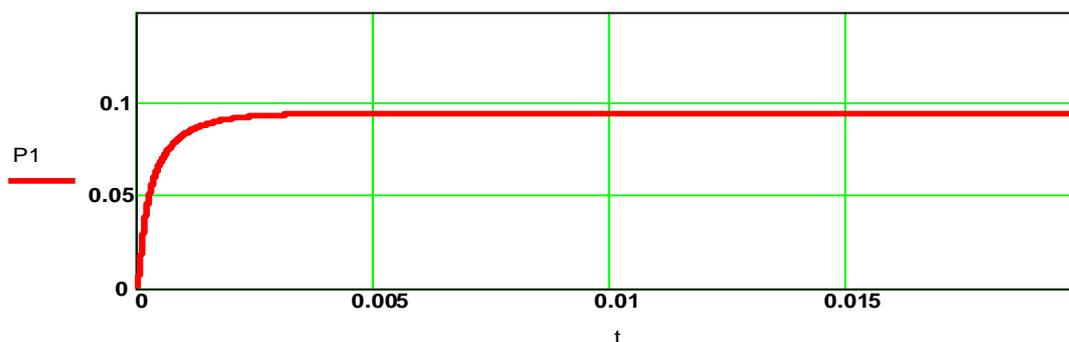


Рисунок 2 – Вероятность нахождения канала передачи в первой фазе

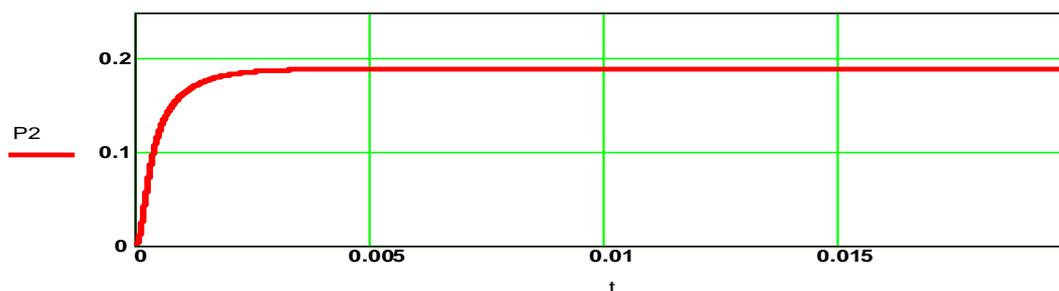


Рисунок 3 – Вероятность нахождения канала передачи во второй фазе

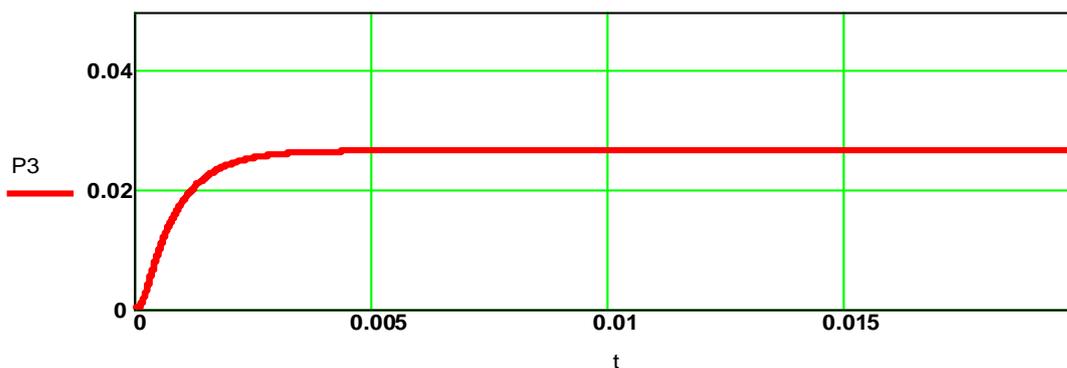


Рисунок 4 – Вероятность нахождения канала передачи в состоянии коллизии

Анализ полученных зависимостей показывает, что все вероятности, с течением времени, выходят на установившееся значение. Что позволяет определить стационарные вероятности для любого количества сетевых устройств.

Предложенная математическая модель позволяет также определять и другие вероятностно – временные характеристики информационной системы управления на базе локальной сети с конкурирующим доступом:

1. плотность распределения вероятности случайной величины времени обслуживания заявки;
2. числовые характеристики времени обслуживания заявки сетевого устройства;
3. оптимальную длину пакета информации и т.д.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Мезгачев В.А., Устенко Д.Д., Колбая К.Ч. Математическая модель локальной сети с протоколом множественно доступа с контролем несущей и обнаружением коллизий // Сборник материалов Всероссийской научной конференции преподавателей, аспирантов и студентов «Телекоммуникационные технологии: актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров в современных условиях» (2-3 декабря 2019 г.) – Хабаровск: Изд-во ХИИК «СибГУТИ», 2020. – С. 78-83.

© Мезгачев В.А., Устенко Д.Д., Колбая К.Ч.

УДК 356.4

ВКЛАД ВОЕННЫХ СВЯЗИСТОВ В ПОБЕДУ НАД ФАШИСТСКОЙ ГЕРМАНИЕЙ

Осипова Я.В., студент 2 курса, очная форма обучения
Брокаренко Е.В., преподаватель кафедры «Информационные технологии» ХИИК (филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск

В работе показаны значимость связи в военное время и сложность профессии военного связиста. В героических эпизодах Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. отражены боевые подвиги воинов-связистов.

Ключевые слова: связист, герои, война, связь, подвиг, вклад в Победу над фашисткой Германией.

THE CONTRIBUTION OF MILITARY COMMUNICATORS IN VICTORY OVER FASCIST GERMANY

Osipova Ya.V., 2nd year student, full-time education
Brokarenko E.V., lecturer of the department «Information technology» HIIK (branch) of SibGUTI, Khabarovsk

The paper shows the importance of communication in wartime and the complexity of the profession of a military signalman. The heroic episodes of the great Patriotic war of 1941-1945 reflect the combat exploits of soldiers-signalmen.

Keywords: signalman, heroes, war, communication, feat, contribution to the Victory over Nazi Germany.

*Связь как воздух, когда есть
– никто не замечает, когда нет
- все задыхаются [1].*

Надежная связь ценилась во все времена, особенно в современном мире мы не представляем свою жизнь без телекоммуникаций. Благодаря связи жизнь общества стала развиваться быстрыми темпами, появились новые возможности для всестороннего совершенствования мира. Однако особую роль связь играет в военное время. В период Великой войны 1941-1945 гг. советские связисты непоколебимо стояли на своих постах, верно и безотказно служили народу с первых минут вероломного нападения гитлеровских полчищ на нашу Отчизну. Они мужественно выполняли священный долг перед Родиной на переднем крае борьбы, находясь в частях связи Красной Армии и Военно-Морского Флота, и напряженно трудились на предприятиях Народногo комиссариата связи, в прифронтoвых районах и в тылу страны.

От того как функционировала связь, зависел исход боя и войны в целом. Её отсутствие во время боевых действий приводило к потере управления войсками, поэтому восстановление связи являлось одной из важнейших задач. Из-за атак немецко-фашистских войск в начале войны системы связи разного назначения на многих уровнях были частично уничтожены, и командование не могло получать информацию о ходе боёв на определённых участках фронта. Это мешало разработке эффективных планов операций. К декабрю 1941 года из-за расширения оккупационной зоны на территории Советского Союза протяжённость телефонно-телеграфных линий всесоюзного значения сократилась более чем на треть. Поэтому военные связисты выполняли в то время важную задачу по восстановлению линий связи порой ценою собственной жизни, а также создавали новые объекты для передачи информации. В кратчайшие строки они проложили линии связи от Москвы до Ленинграда через Ладогу, что позволило получать информацию из блокадного города, в том числе о возможностях подвоза продовольствия и боеприпасов, а также о планировании военных операций.

Вся история войн и вооружённых конфликтов демонстрирует, что во все времена преимущество в связи обеспечивало стратегическое превосходство над противниками. За всю историю Великой Отечественной войны известен только один случай, когда повреждение связи обрадовало командира. Это произошло в ходе Ельнинской наступательной операции в августе 1941 года. Во время переговоров командующего фронтом Георгия Константиновича Жукова (1896-1974) со Ставкой Главного командования неожиданно прервалась связь. Жуков Г.К. приказал доложить о причине происшествия, и очень обрадовался, узнав от связиста, что провод был порван нашими танками, прибывшими в район Спас-Деменска. В остальных случаях нарушение линии связи отрицательно сказывалось на возможности управления вооружёнными силами.

За годы войны больше 300 связистов получили высокое звание Героев Советского Союза, многие десятки тысяч были удостоены иных высоких наград Родины. Полными кавалерами солдатского «Ордена Славы» стали 133 воина, тысячи военных связистов и 645 частей войск связи были награждены орденами.

Многие славные страницы отечественной связи нашли отражение и в художественной литературе, и в историко-мемуарных трудах. Так, военный историк В.С. Хохлов пишет: «Подвиг связиста особый подвиг. Далекий от внешнего эффекта. Ну что, на первый взгляд, героического в том, что линейный надсмотрщик или телефонист неоднократно исправляет под огнем противника поврежденную линию? Что героического в работе радиотелеграфиста, буквально вылавливающего сигналы

нужной ему радиостанции в хаосе сигналов множества других станций? Но если присмотреться к действиям воина-связиста в боевой обстановке, нетрудно заметить, что его работа и, главное, значимость ее результатов далеко выходят за рамки одиночного подвига. От четкой работы связистов зависит быстрота и своевременность передачи донесений, распоряжений, приказов и команд, наибольшая потребность в которых возникает именно в условиях напряженного боя, особенно в критических ситуациях. Поэтому труд связиста на войне – самый необходимый, один из самых почетных и ответственных, от него часто зависит успех боя и всей операции» [2].

Отечественный кинематограф также позволяет увидеть подвиги Военных связистов и оценить их вклад в достижение победы в Великой Отечественной войне. Ярким примером воплощения стойкости связистов является кинолента «На пути в Берлин» (1969), снятая режиссером М. Ершовым. Этот фильм рассказывает о том, как проходила подготовка к операции по взятию Берлина, отражает необходимость профессии военный связист. Также незабываемые образы связистов воплотили такие талантливые советские актёры как: В.С. Ивашов (в фильме «Баллада о солдате»), Л.В. Куравлёв (в киноэпопее «Освобождение»), М.И. Пуговкин и В.П. Перевалов (в художественном фильме «Годен к нестроевой»), О.И. Даль (в фильме «Хроника пикирующего бомбардировщика»). Стойкость и сила духа продемонстрированы в документальной киноленте «Связисты в годы Великой Отечественной войны». Благодаря кинематографическим материалам сохранена память о военных связистах, увековечены их подвиги в сражениях за Родину [6, с. 234].



Первым связистом (и первым в истории эстонцем), получившим в Великой Отечественной войне звание Героя Советского Союза (указ Президиума Верховного Совета СССР от 15 августа 1941 г.), стал заместитель политрука радио-роты 415-го отдельного батальона связи 22-го стрелкового корпуса Северо-Западного фронта Арнольд Мери (1919-2009). В середине июля 1941 года противник, форсировав реку Шелонь, начал наступление на город Дно. В этот день Арнольд получил приказ возглавить три радиомашин для обеспечения связи между передовой и штабом корпуса, но неожиданно на батальон был сброшен десант. В тяжёлых условиях, когда началось бегство бойцов, Арнольд Мери остановил их и организовал оборону. В бою 17 июля он был четырежды ранен (в правую руку, в колено, бедро и в грудь), но продолжал командовать.

Планы противника по выходу к шоссе «Порхов – Дно» были сорваны, А.К. Мери за героизм, проявленный в том бою, был удостоен высшей правительственной награды.

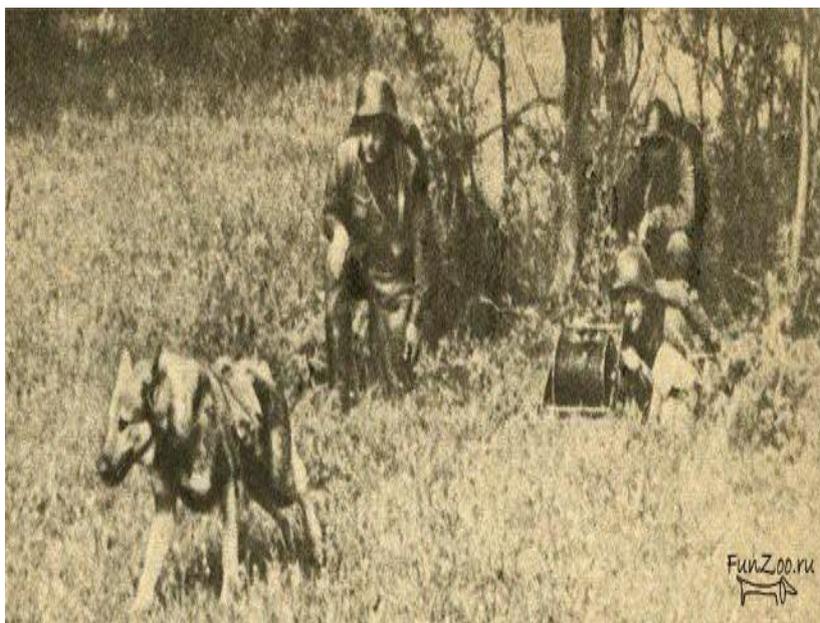
Один из самых ярких героических эпизодов Великой Отечественной войны связан с именем сержанта-связиста 28-го отдельного гвардейского батальона связи 16-й армии Николая Новикова. В конце ноября 1941-го во время боев под Москвой Н.С. Новиков получил приказ устранить разрыв линии. Сержант нашёл место порыва, но не успел сделать сросток «полевика» (От автора - *полевой кабель дальней связи, предназначенный для обеспечения телефонной связи*), так как был атакован заметившими его гитлеровцами. Чтобы не терять времени, боец зажал концы проводов между зубами и вступил в неравный бой. Пожертвовав собой, сержант-связист героически погиб, но выполнил задание по восстановлению линии связи. Через несколько часов тело сержанта-героя с зажатым зубами проводом нашли бойцы одного

из отрядов Красной Армии. Сержант Н.С. Новиков был посмертно награжден орденом Красного Знамени. Во многом благодаря тому, что связисты поддерживали бесперебойную радио- и проводную связь, командование сумело обеспечить оперативное руководство действиями войск под Москвой, и фашистские захватчики были отброшены на 120-140 км к западу от столицы.

Аналогичный подвиг позднее совершил герой Сталинграда сержант Путилов Матвей Мефодьевич – ценой собственной жизни восстановивший связь генерала Дятленко с передовыми сражающимися частями. 25 октября 1942 г. в разгар ожесточенных боев в районе завода «Баррикады» разрывом снаряда был поврежден полевой кабель. Устранить повреждение поручили командиру отделения связи 339-го стрелкового полка 308-й стрелковой дивизии М.М. Путилову. Отправляясь на выполнение задания, он знал, что на линии уже погибли два его товарища-связиста. Продвигаясь вдоль проложенного по земле кабеля в поисках места обрыва, Путилов был ранен осколком мины в плечо, другим осколком ему раздробило руку. Истекая кровью и теряя сознание, связист намертво соединил концы найденного оборванного телефонного кабеля зубами. Благодаря рукописной листовке «Отомстим за Матвея!» поступок Путилова стал известен всем защитникам Сталинграда. За героизм и мужество он был посмертно награжден орденом Отечественной войны II степени, увековечен мемориальной плитой на Большой братской могиле мемориального комплекса «Героям Сталинградской битвы», а его телефонная катушка, передававшаяся как символ доблести лучшим связистам 308-й стрелковой дивизии, находится на вечном хранении в Центральном музее Вооруженных Сил.

В напряженные дни боев Великой Отечественной и девушки-связистки не отставали от мужчин. Если боевая обстановка складывалась таким образом, что девушкам надо было вступать в бой, они брали в руки оружие и храбро сражались с врагом. Подтверждением тому – исторический факт: из 86 женщин, ставших в годы войны Героями Советского Союза, 14 были связистками, причем 12 получили это звание посмертно. Они сутками дежурили на узлах связи у радиостанций, телеграфных аппаратов, с большой ответственностью и точностью исполняя свои обязанности, работая хладнокровно, не обращая внимания на артиллерийский огонь и бомбежку авиации противника. Так, в бою под Ригой сержант Гошицкая, работая на радиостанции, передавала боевое донесение командира дивизии в штаб корпуса. Во время передачи радиogramмы отважная радистка была тяжело ранена осколком разорвавшегося вблизи снаряда. Однако она не покинула пост до тех пор, пока полностью не передала радиogramму.

В 1956 году удалось выяснить, что радистка стрелкового батальона 216-го стрелкового полка (76-я стрелковая дивизия, 21-я армия, Юго-Западный фронт) Стемпковская Е.К., оставшись лицом к лицу с сотнями наступавших гитлеровцев, героически погибла в открытом бою. Елена обеспечивала радиосвязь со штабом полка, а когда были убиты корректировщики, вызвала огонь на себя. При прорыве кольца в составе взвода она обеспечивала отход батальона к своим и погибла в этом бою, отстреливаясь из двух пулеметов. Посмертно Елене Константиновне Стемпковской было посмертно присвоено звание Героя Советского Союза.



Также, в суровую военную годину – отвагу проявляли не только люди. Около 60 тысяч собак, как породистых, так и обычных дворняг в сложной боевой обстановке, по лесам и болотам, порой в непроходимых для человека местах, доставили в роты, батальоны и полки около 200 тысяч боевых донесений, для установления связи проложили почти 8 тыс.

километров телефонного провода. Специальность собаки-связиста на войне была очень востребована, а противник устраивал на них самую настоящую охоту. Отмечено много случаев, когда при полной невозможности использовать другие средства связи собаки своевременно доставляли все донесения и приказания. Связной собаке «Альме» немецкий снайпер первым выстрелом прострелил оба уха, вторым – раздробил челюсть. И все же «Альма» выполнила свою боевую задачу и доставила пакет. Знаменитая собака «Норка» за 1942–1943 годы доставила 2398 боевых донесений. Собаки служили живыми талисманами, помогали солдатам преодолевать тяготы войны и воевали вместе с ними, порой достойно отдав свою жизнь за людей.

За годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. военные связисты проявляли массовый героизм, мужество и отвагу в обеспечении управления войсками посредством бесперебойного функционирования линий телеграфной, телефонной и радиосвязи. Днем и ночью, в стужу и зной, под огнем артиллерии противника и во время ожесточенных воздушных бомбардировок связисты делали все, чтобы связь работала устойчиво и надежно. Так было в самый тяжелый – первый период войны. Так было и в течение всей войны, вплоть до полного разгрома фашистской Германии. Своей самоотверженной работой связисты внесли большой вклад в дело Победы над врагом, вписали незабываемые страницы в славную летопись Великой Отечественной войны.

Перечень использованной литературы и источников:

1. От их работы зависит победа в бою. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://russian.rt.com/russia/article/678805-rossiya-prazdnik-voennyi-svyazist> (дата обращения 09.02.2020).
2. Белорусская военная газета «Во славу Родины». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vsr.mil.by/2014/10/23/svyazi-nadyozhnyj-forpost/> (дата обращения 05.02.2020).
3. Виртуальный компьютерный музей. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.computer-museum.ru/connect/ww2conn.htm> (дата обращения 08.02.2020).
4. Вклад военных связистов и криптографов в Великую Победу. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.i-teco.ru/pobeda70/vklad-voennykh-svyazistov-i-kriptografov-v-velikuyu-pobedu/>(дата обращения 09.02.2020).
5. Как работали связисты в годы Великой Отечественной войны. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vm.ru/society/283323-geroj-sovetskogo-soyuza-my-prosto-hoteli-vyzhit-i-pobedit-dojti-doberlina> (дата обращения 09.02.2020).
6. Осипова Я.В., Тарасов О.Ю. К вопросу о месте и значении кинематографического материала в профессиональной деятельности специалистов сферы связи // Перспективы развития науки в современном мире. Сборник статей по материалам XII международной научно-практической конференции. – 2018. - №2. – С. 231-238.

© Осипова Я.В., Брокаренко Е.В.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ В ХАБАРОВСКОМ ИНСТИТУТЕ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ

Осипова Я.В., студент 2-го курса, очная форма обучения
Стерлигова И.И., преподаватель высшей категории
кафедры «Информационные технологии» ХИИК (филиал)
СибГУТИ, г. Хабаровск

В данной работе рассматривается природа электромагнитных волн и их влияние на организм человека. Также, приведены примерные расчеты уровня излучения в аудиториях Хабаровского института инфокоммуникаций.

Ключевые слова: электромагнитное излучение, компьютер, техника.

ELECTROMAGNETIC RADIATION IN THE Khabarovsk Institute of Infocommunications

Osipova Ya.V., 2nd year student, full-time education
Sterligova I.I., teacher of the highest category of the
Department of «Information technologies» of HIIK
(branch) SibGUTI, Khabarovsk

This paper examines the nature of electromagnetic waves and their impact on the human body. Also, approximate calculations of the radiation level in the classrooms of the Khabarovsk Institute of Infocommunications are given.

Keywords: electromagnetic radiation, computer, technology

Технический прогресс XXI века предоставил нам большое количество устройств, способных сэкономить наше время и силы. Однако зачастую человек не задумывается, что его изобретения представляют собой одновременно источники электромагнитного излучения, очень вредного для человеческого организма. Ученые пугают нас своими прогнозами о распространении электромагнитного вируса и электромагнитном загрязнении окружающей среды. В век высоких технологий, во время которого мы из крупногабаритных мониторов, телевизоров и стационарных телефонов, перешли в жидкокристаллические и плазменные модели, а телефон изменился в размерах и буквально стал для нас вторым персональным компьютером. Приобретая какую-нибудь новую техническую вещь в свой дом, мы не задумываемся о том, а как же она влияет на наш организм.

Поэтому в этой статье мы хотим рассказать о влиянии электромагнитной среды на жизнедеятельность человека и о том, какую опасность она может в себе скрывать. И, конечно же, уведомить об этом, не только своих родных и близких, но и большое количество других людей, насколько это будет возможно. Попробуем разобраться в этом и для полноты исследования проведем расчеты магнитного поля за рабочим местом с компьютером.

Существование электромагнитных волн было теоретически предсказано великим английским физиком Дж. Максвеллом в 1864 году. Электромагнитное излучение (ЭМИ) – это сила, которая проявляется, когда ток проходит через любое электрическое устройство, воздействующая на всё, что находится около него, в том числе и на человека, который также является источником электромагнитного излучения. Каждый орган в нашем теле вибрирует, создавая вокруг себя электромагнитное поле. Любой живой организм на земле имеет такую невидимую оболочку, которая содействует гармоничной работе всей системы организма. Когда на наше биополе осуществляется воздействие электромагнитных полей из искусственных

источников, это вызывает в нем изменения. Чем больше сила тока, проходящего через электронный прибор, тем мощнее излучение, соответственно и его влияние на живые организмы.

Сейчас мы знаем, что все пространство вокруг нас буквально пронизано электромагнитными волнами различных частот. Поэтому полностью изолироваться от электромагнитного излучения невозможно потому, что оно в той или иной степени присутствует в каждом уголке нашей планеты Земля. По частоте и длине волны электромагнитное излучение подразделяется на: радиоволны, инфракрасное излучение, видимый свет, ультрафиолетовое излучение, рентгеновское излучение и жёсткое (гамма-излучение). Получение электромагнитных волн имеет огромное научное и практическое значение. В этом можно убедиться на примере всего лишь одного диапазона радиоволн (от 3кГц до 3000ГГц), применяемых для телевизионной и радиосвязи, в радиолокации - для обнаружения объектов и измерения расстояния до них, в радиоастрономии, для изучения космического пространства и многого другого.

Вокруг нас находится множество источников ЭМИ, которые излучают в пространство электромагнитные волны, не безопасные для организма человека. Весь список перечислить невозможно, выделим несколько из них:

- *высоковольтные линии электропередач, имеющие высокое напряжение, и мощный уровень излучения. И если жилые дома расположены ближе 1000 метров к этим линиям, то возрастает риск заболевания онкологией у жителей таких домов;*

- *электротранспорт – электрички и поезда метрополитена, трамваи и троллейбусы, а также обычные лифты;*

- *радиотелевизионные вышки, излучение которых также особо опасно для человеческого здоровья, особенно тех, что установлены с нарушением санитарных норм;*

- *функциональные передатчики – радары, локаторы, создающие ЭМИ на расстоянии до 1000 метров, поэтому, аэропорты и метеорологические станции стараются размещать как можно дальше от жилого сектора;*

- *бытовые приборы, такие, как СВЧ-печь, компьютер, телевизор, фен, зарядные устройства, энергосберегающие лампы и др., которые имеются в каждом доме и являются неотъемлемой частью нашего быта;*

- *мобильные телефоны, вокруг которых образуется электромагнитное поле, воздействующее на голову человека;*

- *электропроводка и розетки;*

- *медицинские аппараты – рентген, компьютерный томограф и др., с которыми мы сталкиваемся при посещении медучреждений, имеющих самое сильное излучение.*

Теперь мы не можем полностью избежать контакта с подобными вещами, важно быть предельно осторожными при их использовании и уметь защитить себя от негативного воздействия, чтобы снизить до минимума причиняемый ими вред.

Влияние электромагнитных полей на тело человека проявляется в виде негативных последствий для организма в целом. В наибольшей степени страдает нервная система, а также сердечнососудистая. Сначала возникают такие признаки, как головная боль и головокружение, общая слабость, нарушение сна и т.д. Страдает давление, изменения также проявляются в увеличении или уменьшении артериального давления. Далее следует замедление пульса, боли в сердце (могут сопровождаться тахикардией или брадикардией), выпадение волос и ломкость ногтей пластин. На ранних стадиях поражения последствиями электромагнитного излучения, носят обратимый характер [1]. Есть возможность избавиться от таких последствий путем прекращения, либо уменьшения воздействия негативного фактора. Компьютер можно считать одним из основных источников электромагнитного излучения. При его работе вокруг создается электромагнитное поле, которые снижает ионизацию окружающей

среды, также стоит учитывать, что в процессе работы технические средства имеют свойство нагреваться, в результате чего воздух нагревается и становится сухим. В свою очередь это не есть хорошо для дыхательных органов.

Компьютеры создают электромагнитные излучения широкого спектра: рентгеновское, которое можно сравнить с естественным радиационным фоном, ультрафиолетовое, высокочастотное (10-300 МГц), низкочастотное (5 Гц - 300 кГц) и электростатическое поле. Наиболее заметное воздействие оказывает монитор компьютера. Вред воздействия зависит от того, какой тип монитора вы используете. Сейчас в основном используются жидкокристаллические (самый распространённый вид) или плазменные. Жидкокристаллические мониторы хороши уже тем, что не мерцают в процессе работы, в то время как плазменные мониторы считаются практически безопасными. Чтобы удостовериться в этом мы решили рассчитать необходимые параметры для оценки воздействия электромагнитного излучения на организм человека, в аудиториях с размещением компьютерного оборудования на базе нашего института инфокоммуникаций. Для этого необходимо произвести расчёт магнитной напряженности на рабочем месте, определить величину энергетической экспозиции и сравнить полученное значение с допустимым СанПиНом (расчеты производились исходя из параметров компьютеров аудитории 213).

Переменное электромагнитное поле является совокупностью двух взаимосвязанных переменных полей – электрического и магнитного, которые характеризуются соответствующими векторами напряженности E (В/м) H (А/м). При распространении в вакууме и воздухе $E=377 H$. Фазы колебаний векторов E и H происходят во взаимноперпендикулярных плоскостях. Целью расчета является определение электрической или магнитной напряженности на рабочем месте и сравнение с допустимыми значениями.

Формула для расчета магнитной напряженности [3].

$$1) \quad H = \sqrt{\frac{P}{377 \cdot 4 \cdot \pi \cdot r^2}} \left(\frac{A}{M} \right)$$

Энергетическая экспозиция (ЭЭ) ЭМИ определяется как произведение квадрата напряженности магнитного поля на время (количество часов) воздействия на человека.

$$2) \quad ЭЭ_H = H^2 \cdot T \left(\frac{A}{M} \right)^2 \cdot ч$$

По данным Санитарных норм и правил, ЭЭ не должна превышать $200 \left(\frac{A}{M} \right)^2 \cdot ч$ [2].

Предварительные расчеты для аудитории 213, где установлены мониторы Samsung SynsMaster740N (17 дюймов, потребляемая мощность (рабочая) 34 Вт), при условии, что человек работает за данным компьютером на расстоянии примерно 60 см:

$$1) \quad H = \sqrt{\frac{34}{377 \cdot 4 \cdot 3,14 \cdot 0,6^2}} \approx 0,14 \left(\frac{A}{M} \right)$$

$$2) \quad ЭЭ_H = 0,14^2 \cdot 1 = 0,0196 \left(\frac{A}{M} \right)^2 \cdot ч$$

Отсюда следует, что за час работы, на человека приходится воздействие равное 0,0196 условных единиц. При грамотной организации и эргономичном расположении компьютерного оборудования в наших аудиториях, работа не влечет за собой тяжелых последствий для здоровья. Однако, стоит помнить, что при этом необходимо соблюдать все правила и рекомендации по использованию ЭВМ. Зачастую, студенты работают за монитором компьютера в течении 90 минут (1 занятие = 1,5 часа), следовательно, для них воздействие ЭМИ составит $ЭЭ_H = 0,14^2 \cdot 1,5 = 0,0294 \left(\frac{A}{M} \right)^2 \cdot ч$, что является безопасным уровнем. Но в течение всего дня мы сталкиваемся с гораздо большим количеством ЭМИ, поэтому необходимо обезопасить себя от электромагнитного излучения.

О вреде ЭМИ можно говорить, имея в виду старые мониторы, мы исследовали излучение от таковых (См. Рис.1). На дисплее прибора ВЕ-МЕТР-АТ-002, который

предназначен для контроля норм по электромагнитной безопасности и применяется при проведении комплексного санитарно-гигиенического обследования помещений и рабочих мест, мы видим, что наибольшее значение ЭМИ излучения приходится на переднюю часть монитора. Например, Samsung SyncMaster753DFX – монитор старого образца, не является опасным для здоровья человека, однако не стоит пренебрегать соблюдению всех норм и правил работы с ЭВМ. Потребляемая мощность этим монитором почти в два раза больше ранее рассмотренного, следовательно, излучение от такого монитора будет существеннее. Рассчитаем магнитную напряженность и ЭЭ для данного образца, которые действуют на расстоянии 60 см. от конструкции:

$$1) \quad H = \sqrt{\frac{60}{377 \cdot 4 \cdot 3,14 \cdot 0,6^2}} \approx 0,19 \left(\frac{A}{M}\right)$$

$$2) \quad \text{ЭЭ}_H = 0,19^2 \cdot 1 = 0,0361 \left(\frac{A}{M}\right)^2 \cdot \text{ч}$$

Учитывая, что человек будет работать в течении 8 часов в день за компьютером со старым образцом монитора, то он получит дозу ЭМИ порядка $\text{ЭЭ}_H = 0,19^2 \cdot 8 = 0,3 \left(\frac{A}{M}\right)^2 \cdot \text{ч}$. Для достоверности проведенных расчетов показатели плотности энергетического потока электромагнитного поля (ППЭ) были измерены специальными прибором – ПЗ-33М. Рассчитанные нами показания, полученные экспериментально соответствуют измеренным, следовательно, вычисления были сделаны корректно (См. Табл. 1).

Таблица 1

Место измерений	Рассчитанные значения	Значения, измеренные прибором
Компьютерный класс (Рис.1)	<u>ЭЭ: 0,0196</u>	ППЭ: 2,1 ЭЭ: 0,02
4 этаж (близь антенны) (Рис.2)	-	ППЭ: 0,1 ЭЭ: 0,01
Свитч, коммутатор, проводка (Рис. 3)	-	ППЭ: 0,2 ЭЭ: 0,00



Рисунок 1 – Показания прибора в компьютерном классе



Рисунок 2 – Показания прибора на четвертом этаже в возможном районе воздействия сотовой антенны



Рисунок 3 – Прибор измерения ЭМИ BE-METP-AT-002

Для более детального мониторинга ЭМИ в нашем образовательном учреждении мы измерили ППЭ на 4 этаже, так как на крыше 2 учебного корпуса находится сотовая

антенна. Установка работает на частотах 1,8 ГГц и 2,2 ГГц. Все измеряемые показатели сравниваются с априорной информацией СанПиН 2.2.4 3359-16 (См. Табл. 2), они не превышают предельно допустимых значений, что является главным результатом исследования.

Таблица 2. Предельно допустимый уровень электромагнитных полей на рабочих местах пользователей ПК и другими средствами ИКТ

Нормируемые параметры		ПДУ
Напряженность электрического поля	5 Гц - < 2 кГц	25 В/м
	2 кГц - < 400 кГц	2,5 В/м
Напряженность магнитного поля	5 Гц - < 2 кГц	250 нТл
	2 кГц - < 400 кГц	25 нТл
Плотность потока энергии	300 МГц - 300 ГГц	10 мкВт/см ²
Напряженность электростатического поля		15 кВ/м

Также мы исследовали другие помещения института прибором ВЕ-МЕТР-АТ-002 и получили следующие результаты: (См. Табл.3)

Таблица 3.

Место измерений	Напряженность электрического поля (Е)	Напряженность магнитного поля (Н)
Рабочее место за ноутбуком	0,03	0
Компьютерный класс	0,24	1
4 этаж (близь антенны)	0,02	0
Свитч, коммутатор, проводка	0,54	1
Кабинет юриста. Рабочее место с использованием ПК и периферийных устройств	1,12	1

По данным таблицы 2 видно, что величина электромагнитного поля в кабинете юриста имеет самое большое значение из всех измерений. Скорее всего, это связано с тем, что маленькое помещение нечасто проветривается. Накопление электростатических зарядов происходит на различных поверхностях, в том числе на одежде работников, что создает поле высокой напряженности, обуславливающее электрические разряды. Поэтому в помещениях, оборудованных компьютерами, должны проводиться ежедневная влажная уборка и систематическое проветривание после каждого часа работы с компьютером.

Из проведенных измерений и расчетов следует, что современные мониторы имеют низкий показатель электромагнитных и электростатических полей. Многочисленные исследования, проводимые учёными, говорят о том, что дозы излучения от мониторов незначительны. Основная проблема кроется в окружении нас большим количеством электронных приборов (мобильные телефоны, компьютеры и другая техника). В таком случае электромагнитные волны складываются в общий фон, который воздействует на людей. Целесообразно знать и соблюдать правила защиты от ЭМИ. Среди требований и рекомендаций можно выделить следующие актуальные для нас:

- при размещении рабочих мест с компьютерами расстояние между рабочими столами с видеомониторами (в направлении тыла поверхности одного видеомонитора и экрана другого видеомонитора) должно быть не менее 2,0 м, а расстояние между боковыми поверхностями видеомониторов - не менее 1,2 м;

- выключать все приборы, в том числе из сети, когда они не нужны в рабочем режиме;

- наличие комнатных растений благоприятно повлияют на среду кабинета, также они поглощают небольшую часть ЭМИ;

- наличие текстильных изделий (штор, жалюзи и тп.) способствуют защите от ЭМИ;

- экранированное рабочее место является более безопасным.

Наука активно развивается, внедряя новые технологии и инновации. Бесспорно, это облегчает нашу жизнь, дает новые возможности в изучении нашего мира, не стоит забывать, что всякое новое таит в себе как положительные аспекты, так и отрицательные. Поэтому необходимо соблюдать меры безопасности и защиты воздействия ЭМИ на организм человека. В ходе данного исследования было выяснено, что в аудиториях, оборудованных компьютерами, полностью соблюдаются требования СанПиН. Кабинеты пригодны для безопасного нахождения людей и находятся в полной готовности к воспитанию высококвалифицированных специалистов сферы инфокоммуникаций. Деятельность в Хабаровском институте инфокоммуникаций полностью является нормативной и безопасной.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Как электромагнитное излучение влияет на здоровье человека. Влияние электромагнитного излучения на здоровье человека. Информационный ресурс URL: <https://relax72.ru/sprains/kak-elektromagnitnoe-izluchenie-vliyaet-na-zdorove-cheloveka-vliyanie.html> (дата обращения 25.11.19)
2. Санитарные нормы и правила СанПиН 2.2.4/2.1.8.055-96; Студопедия «Расчет электромагнитных излучений». Информационный ресурс URL: https://studopedia.ru/10_113443_raschet-zanuleniya.html (дата обращения 22.11.19)
3. Влияние искусственных и естественных электромагнитных полей на живые организмы // Физика. – 2002. - № 21.

© *Осипова Я.В., Стерлигова И.И.*

УДК 621.3.095

РАСЧЕТ МОБИЛЬНОЙ АНТЕННОЙ СИСТЕМЫ НАЗЕМНОЙ РАДИОСТАНЦИИ

Ощепков Н.А., курсант 5 курса
Колбая К.Ч., кандидат технических наук, доцент кафедры ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж

Проводится расчет показателей эффективности по достоверности и своевременности ведения радиосвязи мобильной антенной системы наземной радиостанции диапазона декаметровых волн.

Ключевые слова: антенная система, декаметровый диапазон волн, радиостанция.

CALCULATION OF THE MOBILE ANTENNA SYSTEM OF THE TERRESTRIAL RADIO STATION

Oshepkov N.A., cadet of the 5th year
Kolbaya K.CH., candidate of technical Sciences, associate Professor, MECS of AF «AFA named after professor N.E. Zhukovsky and Yu.A. Gagarin », Voronezh

The calculation of performance indicators for the reliability and timeliness of radio communications of the mobile antenna system of a terrestrial radio station of the high frequency range.

Keywords: antenna system, high frequency, radio station.

Радиостанции ДКМВ диапазона играют существенную роль при организации наземной и воздушной радиосвязи в авиации. Следует отметить, что в авиационной радиосвязи ДКМВ-МВ диапазонов наиболее активно используются следующие поддиапазоны: 1,5...30 и 30...60 МГц. Особенности использования данного диапазона

(особенности организации командной радиосвязи и передачи данных) обуславливают особенности построения ДКМВ радиостанций, особенности их структурных схем.

Наземные радиостанции ДКМВ диапазона, стоящие на вооружении ВКС, предназначены для обеспечения радиосвязи наземных ПУ с экипажами ВС, а также с другими наземными ПУ.

Основные характеристики и принцип построения ДКМВ радиостанций [1,2] определяются особенностями распространения радиоволн этого диапазона:

- возможность распространения как земной, так и ионосферной волной в любое время суток на различные расстояния;

- зависимость дальности связи земной волной от рабочей частоты;

- зависимость условий распространения от сезона, времени суток, протяженности радиотрассы и угла падения волны на отражающий слой.

В настоящее время большое внимание уделяется повышению технико-экономических показателей функционирования средств радиосвязи ДКМВ диапазона. В связи с этим необходимо отметить значительное изменение массогабаритных и стоимостных показателей аппаратуры на стадии создания конструкции радиоэлектронного оборудования и заметное снижение энергопотребления.

ДКМВ связь держит лидирующие позиции в системе связи за счет особенности распространения волн ДКМВ диапазона. Данный вид радиосвязи способен работать как на небольших расстояниях, благодаря поверхностному распространению, так и на средних и больших расстояниях, благодаря ионосферному рассеянию и отражению. Небольшие затраты на оборудование обеспечивают ДКМВ радиосвязи конкурентоспособность по сравнению с радиосвязью в других диапазонах частот. Это поддерживает интерес к ДКМВ связи в мире.

При необходимости передачи информации во время стоянки на небольшое расстояние, на нижних частотах декаметрового диапазона волн и за наименьшее количество времени, с использованием радиостанции Р-161-А2М [3], можно использовать следующие передающие антенны: штыревая антенна (АШ-3 или АШ-4), антенна зенитного излучения (АЗИ), Логопериодическая антенна (ЛПА), широкодиапазонная антенна (ШДА), λ -образная антенна (длины плеч $\lambda 15/60$ м), V-образная антенна (длина плеч 46 м), диполь (Д2х40 или Д2х13), Т-образная антенна (Т2х40 или Т2х13), диполь уголкового (ДУ2х40).

Однако, АЗИ, V46, Д2х40, ДУ2х40 - ионосферные антенны, и они не пригодны для организации связи на малых расстояниях.

АШ-3, ЛПА, ШДА, $\lambda 15/60$ - земные антенны, но рабочий диапазон частот этих антенн более 15 МГц, что приведет к сильным искажениям передаваемой информации.

Т2х40, Т2х13 - земные антенны, диапазон рабочих частот которых лежит в начале декаметрового диапазона волн, но их развертывание требует значительного времени и имеет жесткие требования к месту установки.

Поэтому рациональнее в плане повышения мобильности и качественного установления связи предлагается использовать одно из плеч антенны Т2х13 или Д2х13, развертывая ее не на мачте, а на земле.

Проведем расчет показателей эффективности по достоверности и своевременности ведения радиосвязи [4] для предлагаемого варианта.

Исходными данными для расчета показателей эффективности радиосвязи являются следующие: требования к качеству эффективности радиосвязи по достоверности; требования к качеству и эффективности радиосвязи по своевременности; техническая скорость передачи сообщений и кабеля; номиналы рабочих частот; длина трассы; характеристика подвижности корреспондентов; тип района нахождения и характеристика подстилающей поверхности конечных пунктов радиотрассы; вид радиосигнала.

Порядок расчета соответствует общей последовательности:

1. В результате анализа исходных данных определяется, к какому типу относится радиолиния, т.е. является она пригодной или нет. Кроме того, в зависимости от рабочих частот и длины трассы, а также с учетом предполагаемой степени подвижности корреспондентов необходимо выбирать передающую и приемную антенны из имеющегося комплекта.

Примем, что районы расположения обоих корреспондентов открытые, малонаселенные, местность слабопересеченная с влажной почвой, тогда можно сделать вывод, что трасса однородная.

2. Нахождение уровня сигнала на входе приемника

$$y = P_{\text{прд}} + \eta_{\text{ф пер}} + G_{\text{пер}} + G_{\text{пр}} + \eta_{\text{ф пр}} + \varepsilon_{\text{п}} + \varepsilon_{\text{с}} - W_{\text{ррв}},$$

где $P_{\text{прд}}$ – мощность передатчика; $\eta_{\text{ф пер}}$ – КПД фидера передающей антенны; $\eta_{\text{ф пр}}$ – КПД фидера приемной антенны; $G_{\text{пр}}$ – коэффициент усиления приемной антенны; $G_{\text{пер}}$ – коэффициент усиления передающей антенны; $\varepsilon_{\text{п}}$ – коэффициент согласования приемной антенны и поля сигнала по поляризации; $\varepsilon_{\text{с}}$ – коэффициент согласования приемной антенны с фидером по сопротивлению; $W_{\text{ррв}}$ – затухание сигнала в среде распространения радиоволн;

Необходимые для этого характеристики радиопередающего и радиоприемного устройств определяются на основе тактико-технических данных радиосредств и справочных материалов.

Коэффициенты полезного действия фидеров антенны рассчитываются по формуле:

$$\eta_{\text{ф пер}} = 10^{-0,1\alpha_{\text{ф}}l_{\text{ф}}}, \frac{\text{дБ}}{\text{м}},$$

где $\alpha_{\text{ф}}$ – коэффициент затухания фидера; $l_{\text{ф}}$ – длина фидера.

Затухание W_0 определяется по общей формуле:

$$W_0 = 20 \lg \left(\frac{4\pi R}{\lambda} \right) = 122 + 20 \lg \left(\frac{R_{\text{км}}}{\lambda_{\text{см}}} \right),$$

где R – длина радиотрассы; λ – длина волны.

Мощность передатчика, подводимая к антенне аппаратной Р-161-А2М, составляет не менее 1кВт, следовательно $P_{\text{прд}} = 150$ дБ, $\eta_{\text{ф пер}} = 0$ дБ, $\eta_{\text{ф пр}} = 0$ дБ.

Коэффициент согласования по поляризации $\varepsilon_{\text{п}} = 0$ дБ.

Район расположения радиотрассы соответствует подстилающей поверхности с параметрами $\varepsilon_{\text{г}} = 10$, $\sigma = 10^{-2}$ См/м, затем по графику затухание трассы находим затухание $W_{\text{т}}$. Для $f = 3$ МГц, $W_{\text{т}} = 35$ дБ [10].

Затухание в свободном пространстве на заданной частоте:

$$W_0 = 122 + 20 \lg \left(\frac{60}{1000} \right) = 97,5 \text{ дБ};$$

Уровень сигнала на заданной частоте:

$$y = 150 + 0 - 0,9 - 0,9 + 0 + 0 - 97,5 - 35 = 15,7 \text{ дБ}.$$

3. Средний уровень помех на входе приемника определяется по формуле:

$$x = 10 \lg P_{\text{п вх}},$$

где $P_{\text{п вх}}$ – мощность помех рассчитываемая по формуле:

$$P_{\text{п вх}} = K_{\text{б}} T_{\text{а}} \Delta F,$$

где $K_{\text{б}}$ – постоянная Больцмана, $T_{\text{а}}$ – эффективная шумовая температура антенны в Кельвинах, ΔF – шумовая полоса пропускания линейной части приемника.

Шумовая полоса пропускания приемника находится с учетом его полосы пропускания в тракте основной избирательности для заданного вида сигнала.

Шумовая температура антенны определяется по формуле:

$$T_a = \eta_A \text{ пр } \eta_\Phi \text{ пр } T_n,$$

Таким образом, средний уровень помех:

$$x = 10 \lg(1,38 \cdot 10^{-11} \cdot 3,1 \cdot 10^3 \cdot 5 \cdot 10^5) = -16,7 \text{ дБ}.$$

4. Среднее превышение уровня сигнала над уровнем помех на входе приемника рассчитывается по формуле:

$$z = y - x,$$

$$z = 15,7 - (-16,7) = 32,4 \text{ дБ}.$$

5. Допустимое превышение уровня сигнала над уровнем помех для дискретных сигналов по требуемой рош доп определяется по формуле:

$$z_{\text{доп}} = h_{\text{доп}}^2 [\text{дБ}],$$

где $h_{\text{доп}}^2$ – допустимое превышение мощности сигнала над мощностью шума на входе демодулятора.

Для непрерывных сигналов применяется соотношение:

$$z_{\text{доп}} = a_{\text{ш доп}} - g [\text{дБ}],$$

с учетом формул $g=1$, для однополосных (ОМ) сигналов, в этом случае демодулятор не вносит вклада в соотношение сигнал/шум:

$$g = \frac{3m^2 \Delta F_{\text{рс}}}{\pi^2 F_{\text{мах}}},$$

где $F_{\text{мах}}$ – максимальная частота модулирующего спектра, $\Delta F_{\text{рс}}$ – ширина спектра радиосигнала на входе демодулятора, m – индекс частотной модуляции.

Для определения $\Delta F_{\text{рс}}$ и m можно использовать следующие соотношения:

$$\Delta F_{\text{рс}} = 2F_{\text{мах}}(1 + m),$$

$$m = \frac{\Delta F}{F_{\text{мах}}},$$

где ΔF – девиация частоты.

При работе радиолинии ОМ сигналами $z_{\text{доп}} = a_{\text{ш доп}} = 20 \text{ дБ}$.

6. Для декаметрового канала связи σ_x определяется выражением:

$$\sigma_x = 8 \dots 12 \text{ дБ}, \sigma_x = 13 \dots 17 \text{ дБ},$$

а затем σ_z – на основе равенства $\sigma_z = \sigma_x$.

Выберем $\sigma_z = \sigma_x = 10 \text{ дБ}$.

7. Параметр табулированного распределения $F(\varepsilon)$ рассчитывается по формуле:

$$\varepsilon = \frac{z - z_{\text{доп}}}{\sigma_z},$$

$$\varepsilon = \frac{32,4 - 20}{10} = 1,24.$$

где $z_{\text{доп}}$ – допустимое превышение уровня сигнала над уровнем помех на входе приемника.

8. Значение функции гауссовского распределения вероятностей $F(\varepsilon) = P(D \leq D_{\text{доп}})$ находится по таблице значений функции гауссовского распределения вероятностей.

Полученное значение вероятности сравнивается с требуемым.

В соответствии с таблицей нормированного гауссовского распределения вероятностей $F(\varepsilon) = 0,9015$, это означает что требование к эффективности радиосвязи по достоверности для заданного расстояния выполняется.

9. Если требование к эффективности радиосвязи по достоверности выполняется, рассчитывается вероятность своевременной передачи сообщений по формуле:

$$P(T_{\text{пер}} \leq T_{\text{пер доп}}) = 1 - \exp\left(-\frac{C_3 F(\varepsilon) T_{\text{пер доп}}}{V}\right),$$

значение которой потом сравнивается с $P(T_{\text{пер}} \leq T_{\text{пер доп}})_{\text{треб}}$.

Вероятность своевременной передачи сообщений для $P(D \leq D_{\text{доп}}) = 0,9015$:

$$P(T_{\text{пер}} \leq T_{\text{пер доп}}) = 1 - \exp\left(-\frac{30 \cdot 0,9015 \cdot 3}{30}\right) = 0,93.$$

Таким образом требование по вероятности своевременной передаче сообщений выполняется.

Предлагаемое использование плеча антенны T2x13 или D2x13 удовлетворяет заданным требованиям показателей эффективности по достоверности и своевременной передаче сообщений.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Ковальский Т.Н. Средства радиосвязи подвижных пунктов управления. – Киев: КВВИУС, 1983. – 568 с.
2. Военные системы радиосвязи. Часть 1. / Под ред. И.В. Игнатова. – Л: ВАС, 1989. – 386с.
3. Толпежников В.А. Радиостанция Р-161А-2М / Учебное пособие. – Томск: Томский государственный университет, 2013. – 164с.
4. Антонюк Л.Я. Эффективность радиосвязи и методы ее оценки. – СПб.: ВАС, 1994. – 198 с.

© Ощепков Н.А., Колбая

УДК 007.52

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ РОБОТОТЕХНИКИ РОССИИ, ЯПОНИИ И ЕВРОПЫ

Петеримов Д.Д., студент 2 курса, очная форма обучения

Белозеров О.И., доцент, кандидат технических наук, доцент кафедры информационных систем и технологий, ХГУЭП, г. Хабаровск

В статье рассматриваются вопросы развития робототехники в России, Японии и странах Европы.

Ключевые слова: Робототехника, Развитие, Отрасли.

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE DEVELOPMENT OF ROBOTICS OF RUSSIA, JAPAN AND EUROPE

Peterimov D.D., 2nd year student, full-time education

Belozеров O.I., associate Professor, candidate of technical Sciences. Sciences, associate Professor, Department of information systems and technologies, HGMP, Khabarovsk

The article deals with the development of robotics in Russia, Japan and Europe.

Keywords: Robotics, Development, Industries.

На сегодняшний день робототехника в России является одной из важнейших отраслей для будущего технологического и экономического развития страны. Роботы уже давно активно используются в российской промышленности, армии, МЧС и других силовых ведомствах, в научных исследованиях и в сфере образования. Российская Федерация (далее – РФ, Россия), например, является признанным мировым лидером в области разработки и производства боевых наземных роботов. Однако стоит отметить, что потенциал применения роботов гораздо выше современных масштабов их

использования. В России пока ещё очень мало роботов, рассчитанных на частного и коммерческого массового потребителя.

По мнению ряда экспертов, Россия испытывает недостаток в квалифицированных промышленных рабочих, мы можем наблюдать, что число промышленных роботов в РФ составляет менее 1 % от общемирового, и общее соотношение числа промышленных роботов к числу рабочих очень низкое [1]. В России в 2018 года было продано лишь 860 промышленных роботов и по этому показателю страна находится в конце списка крупных промышленных государств. Долго такая ситуация продолжаться не может – либо российская промышленность будет модернизироваться и роботизироваться, либо проиграет международную конкуренцию. Хорошие перспективы имеют и другие направления робототехники – автономные беспилотные летательные аппараты, колёсные и гусеничные роботы для военного, научного и коммерческого использования; персональные и бытовые роботы. Согласно оценкам учёных, в ближайшие 25 лет половина рабочих мест в развитых странах исчезнет, так как там, где раньше было выгодно нанять живого человека, будет выгоднее применить робота, и России надо быть готовой к этому [2].

По мнению Андрея Клешнёва: «В некоторых странах развитие робототехники происходит в узком направлении. Ярким примером может служить Россия, где развивается только военная робототехника, как ответ на американскую программу роботизации армии. Если говорить о гражданской робототехнике, то здесь насчитывается всего около полусотни компаний, которые занимаются разработками подобного рода. В США же эта цифра в десятки раз больше» [3].

Робототехника в Японии стремительно развивается с конца 60-х – начала 70-х годов XX века. Учитывая, что это составная часть научного развития государства, ее фактически можно считать одной из причин японского экономического чуда. При этом в 70-х экономическая и демографическая ситуация требовала того, чтобы акцент был сделан на промышленных роботах – человеку нужна была помощь на производстве. С 80-х же годов японская робототехника стала активно развивать и другое направление – появлялось все больше устройств, работа которых построена на высоких технологиях.

Принимая во внимание многолетнюю историю данной отрасли, не стоит удивляться, что на сегодняшний день именно Япония стала ведущим государством по производству и импорту роботов. Она регулярно представляет миру впечатляющие разработки и достижения, успешно внедряет новые технологии в разные сферы жизни.

В настоящее время в Японии сформированы технико-экономические концепции по развитию робототехники и ее быстрому внедрению в различные сферы деятельности на ближайшее десятилетие.

В соответствии с положениями документа «Основные направления программы национальной обороны», предполагается повышение собственных оборонительных возможностей, в том числе за счет разработки новых и совершенствования существующих дистанционно управляемых машин, беспилотных летательных аппаратов и роботизированных устройств, которые будут использованы при ведении военных операций, а также для помощи военнослужащим при решении задач в мирное время. Можно назвать наиболее известные японские компании «FANUC», «Yaskawa», «Kawasaki», «Nachi», «Denso», «Mitsubishi», «Epson», «Omron».

Среди европейских производителей роботов целесообразно упомянуть компанию «KUKA» – мировой производитель промышленных роботов и систем автоматизации производственных процессов с оборотом более 3,5 млрд. евро и штатом более 14200 сотрудников. Заказчиками компании выступают предприятия автомобильной, электронной и металлообрабатывающей промышленности; отраслей по производству товаров народного потребления, логистики и электронной торговли; сфер здравоохранения и сервисной робототехники. Как ведущий мировой поставщик интеллектуальных систем автоматизации и пионер в разработке технологий

«Индустрии 4.0», KUKA предоставляет решения, которые способны покрыть любые задачи заказчиков: от роботов и роботизированных ячеек, до полностью автоматизированных решений «под ключ». Штаб-квартира «KUKA Group» располагается в Аугсбурге, Германия. В 2018 году более 384000 промышленных роботов было установлено на производственных предприятиях по всему миру, это на 1% больше, чем в 2017 году, и это новый рекорд роботизации производства. 5 крупнейших рынков промышленной робототехники сегодня (Китай, Япония, США, Южная Корея, Германия) – это 15% от глобального числа установленных роботов. Согласно отчету Национальной Ассоциации участников рынка робототехники, представленном на «Industrial Robotics Workshop», у российского рынка промышленной роботизации большой потенциал для роста по сравнению с другими странами. Данная оценка, как мы видим, не совсем совпадает с мнением Андрея Клешнева. Тем не менее, в 2018 году в нашей стране было установлено 860 роботов, в Китае – 133200 штуки, в Японии – 52400. Рост инсталляций по сравнению с 2017 годом составил 21%. В России соотношение количества роботов на 10 000 работников составило 4 робота (при среднемировом показателе: 106 роботов для Европы, 91 – для Америки и 75 – для Азии). По уровню роботизации лидирует автопром: на предприятиях автоконцернов в России занято 378 роботов (рост составил 44 % по сравнению с 2017 годом). 602 робота трудятся в других отраслях, из них 19% задействованы в металлургической промышленности. Эксперты НАУРР оценивают объем рынка промышленных роботов в 2,5 миллиарда рублей, рынка робототехнических систем – 7,5 миллиарда рублей.

«Цифровизация производства (в рамках концепции Industry 4.0), которая объединяет реальное производство с виртуальной реальностью, продолжит играть все более важную роль в международной промышленности в разных ее отраслях, – отмечает Андреас Бауэр. – Так, переход автоконцернов от двигателей внутреннего сгорания к электромобилям и гибридам – это и вызов, и новые возможности для поставщиков робототехники. В это же время электротехническая отрасль и производство электроники переходят к все более высоким темпам производства и продукции с более коротким жизненным циклом. Роботы с очень высокой точностью и скоростью могут собирать качественные продукты из мелких запчастей, что позволяет оптимизировать затраты на производство».

По мнению Андреаса Бауэра, рост рынка промышленной робототехники продолжится до 2021 года и далее. Согласно приведённым данным IFR, с 2019 по 2021 годы будет продано ещё почти 1,7 миллионов устройств. Ежегодно продажи могут расти в среднем на 14 %.

Компания «IDC», даёт более оптимистичный прогноз. Их аналитики видят объём рынка промышленной робототехники к 2022 году превышающим \$210 миллиардов с учётом программного обеспечения.

На взгляд экспертов робототехники Сбербанка это не лишено оснований, так как главными факторами динамики станут постепенное снижение цен на робототехнику, высокий спрос на продукцию и продолжающееся увеличение инвестиций. Нет никаких предпосылок к тому, что влияние этих факторов уменьшится [4].

По мнению известного учёного робототехника Родни Брукса: Робототехника ещё даже не прошла фазу детства. С присущим ему чувством юмора он формулирует четыре большие технологические проблемы современной робототехники, которые необходимо преодолеть для того, чтобы роботы получили более широкое распространение в нашей экономике. Эти барьеры Родни Брукс выражает через антропоморфизм:

- роботы должны научиться распознавать любые объекты окружающего мира хотя бы на уровне двухлетнего ребёнка;

- роботы должны научиться распознавать естественный язык хотя бы на уровне четырёхлетнего ребёнка;
- роботы должны обладать ловкостью рук и тонкой моторикой на уровне шестилетнего ребёнка;
- роботы должны иметь социальные навыки коммуникации с людьми хотя бы на уровне восьмилетнего ребёнка.

Учитывая все аспекты, которые упоминались выше, мы можем сделать вывод, что на сегодняшний день развитие робототехники стремительно набирает обороты в Японии и Европе, но, к сожалению, в РФ данная тенденция пока не прослеживается. Россия успешно использует роботов в военной промышленности, но мало инвестирует в развитие промышленной робототехники, что уже сегодня привело к серьёзному технологическому отставанию. Если необходимые меры не будут предприняты в ближайшее время, можно утверждать, процесс отставания станет необратимым.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Российская робототехника. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ruxpert.ru>
2. Состояние и перспективы развития рынка робототехники в мире и в России. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://isicad.ru/ru/articles.php?article_num=20507
3. Андрей Клешнев. Развитие современной робототехники. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adindex.ru/files2/access>
4. Статья Сбербанка. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tainy.net/53508-razvitie-sovremennoj-robototexniki.html>

© Петеримов Д.Д., Белозеров О.И.

УДК 001.891.573; 519.6

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЯВЛЕНИЯ ТРЕЩИН В ПУСТОТНЫХ ПЛИТАХ ПЕРЕКРЫТИЯ РАЗЛИЧНОЙ ДЛИНЫ

Плеханова Е.А., студент 3 курса, очная форма обучения

Васильев А.С., доцент, кандидат технических наук, доцент кафедры технических дисциплин «ПГУ им. Шолом-Алейхема», г. Биробиджан, ЕАО

Статья рассматривает моменты образования трещин для образцов пустотных плит различной длины. Согласно численным расчетам, момент трещинообразования постепенно увеличивается с увеличением длины плиты, в то время как момент трещинообразования, полученный аналитически согласно СП, может сдерживать сечение до появления трещин, зависит только от характеристик сечения, материалов и процента армирования, и никак не зависит от длины образца. Расчеты выполнены в программном комплексе ANSYS, а также аналитически, согласно нормативным документам. Цель данного исследования: выяснить, как и насколько будут отличаться результаты расчета момента трещинообразования пустотной плиты, моделируя ее в естественной и упрощенной двутавровой форме. При этом расчеты выполнены в нелинейной постановке при разрушающей нагрузке, с образованием пластического шарнира в растянутой зоне сечения плиты.

Ключевые слова: Численный расчет, аналитический расчет, пустотная плита, нагрузка трещинообразования, момент трещинообразования.

INVESTIGATION OF CRACKS IN HOLLOW SLABS OF VARIOUS LENGTHS

Plekhanova E.A., 3rd year student, full-time education

Vasiliev A.S., associate professor, candidate of technical sciences, associate professor of the department of technical disciplines of «Sholom-Aleichem PSU», Birobidzhan, JAR

The article considers the moments of crack formation for samples of hollow slabs of different lengths. According to numerical calculations, the moment of crack formation gradually increases with the length of the plate, while the moment of crack formation obtained analytically according to the SP can restrain the cross-section until cracks appear, depends only on the characteristics of the cross-section, materials and the percentage of reinforcement, and does not depend on the length of the sample. The calculations were performed in the ANSYS software package, as well as analytically, according to regulatory documents. The purpose of this study is to find out how and how different the results of calculating the moment of crack formation of a hollow plate will be, modeling it in a natural and simplified I-beam form. In this case, the calculations are performed in a non-linear formulation under a destructive load, with the formation of a plastic hinge in the stretched zone of the plate cross-section. *Keywords:* Numerical calculation, the analytical calculation, a cavity plate, the load of cracking, the moment of cracking.

Образование трещин в бетонных и железобетонных элементах отрицательно влияет на несущую способность строительных конструкций. Кроме того, в результате термических перепадов, через них внутрь помещения могут попадать влага и различного вида соли. Существует множество причин для образования трещин в железобетонных элементах. Для элементов, используемых в гидротехническом строительстве, работающих в агрессивных средах, образование трещин вообще неприемлемо.

В работе рассматривались плиты различной длины: от 2400 до 4800 мм, шириной 1 метр. Для аналитического расчета по СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции [1], пустотная плита была представлена в форме двутавровой балки с уменьшением ширины сечения на сумму диаметров каждого пустотного отверстия в плите. В ПК ANSYS плита моделируется как в естественной форме, так и в упрощенной, в форме двутавра [2], [3].. Отметим, что представление пустотных плит в форме двутавровой балки применяется, например, в ПК ЛИРА – известной программе для расчета строительных конструкций на основе метода конечных элементов. Актуальный вопрос – насколько целесообразно представлять таким способом пустотные плиты при расчете, и насколько велико будет отклонение. Приблизительный момент трещинообразования, устанавливался в результате аналитического расчета с использованием нормативной документации [4].

Исследование железобетонных конструкций выполнялось в работах [5, 6, 7, 8].

Методы и материалы. Исследование выполнялось численными методами, а также аналитически. Численное исследование выполнено в программном комплексе ANSYS. Модель состоит из 80160 конечных элементов и 89150 узлов. Конечный элемент для плиты – SOLID 65, реализует расчетную модель Willam-Warnke [9], применяемую для хрупких, структурно-неоднородных материалов. Данная модель допускает образование трещин по площадке, нормальной к действующим главным напряжениям при превышении ими заданного предела прочности при растяжении, а также учитывает объемное напряженное состояние.

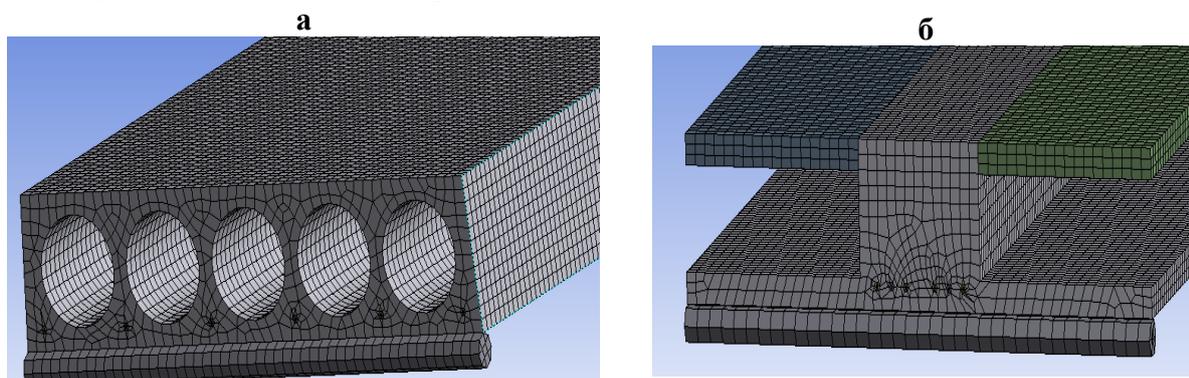


Рисунок 1 – Дискретные модели плиты: *a* – естественная форма, *b* – форма двутавра

Для моделирования работы армирующих материалов применялся конечный элемент ВЕАМ188 – балочный элемент с изгибной жесткостью. Каждый продольный стержень разбивался на 200 балочных конечных элементов (КЭ), каждый поперечный стержень – на 18. Основными параметрами конечного элемента ВЕАМ188 являются: модуль упругости, коэффициент Пуассона, предел текучести (прочности) армирующего материала, тангенциальный модуль. Связь между КЭ льда и армирующих элементов принята идеальной.

Рассматривались образцы пустотных плит с пятью пустотами, диаметром 159 мм. Длины плит составляли от 2400 до 4800 мм, с шагом 300 мм по типу 1 ПК [9]. Ширина для каждого образца плиты составляла 1000 мм, толщина защитного слоя 31 мм. Материалы: тяжелый бетон класса В25 (прочность на сжатие $R_b = 14,5$ МПа, прочность на растяжение $R_{bt} = 1,05$ МПа, начальный модуль упругости $E_b = 30000$ МПа); растянутая арматура класса А400 ($R_s = 350$ МПа); площадь ее сечения $A_s = 678,58$ мм² (6 \emptyset 12).

Аналитический расчет в данной работе выполнен на примере плиты длиной 2400 мм, шириной 1000 мм. Плита в естественной форме приводилась к форме двутавра. Сечение двутавра имело следующие размеры: $b = 250$ мм, $b'f = 970$ мм, $h'f = 41$ мм, $h = 220$ мм; $a = 31$ мм, тяжелый бетон класса В25 ($R_b = 14,5$ МПа, $R_{bt} = 1,05$ МПа, $E_b = 30000$ МПа); растянутая арматура класса А400 ($R_s = 350$ МПа, $E_s = 2 \cdot 10^5$ МПа); площадь ее сечения $A_s = 678,58$ мм² (6 \emptyset 12); $A'_s = 0$. Нагрузка на плиту кратковременная.

Необходимо определить момент M_{crs} , при котором в плите образуются первые трещины. Символьные обозначения плиты представлены на рисунке 2.

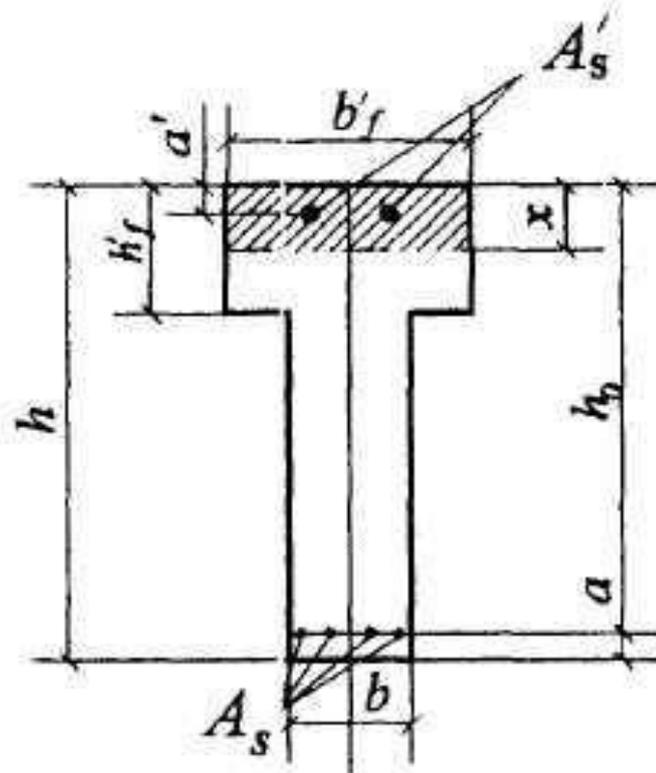


Рисунок 2 – Положение границы сжатой зоны в тавровом сечении изгибаемого железобетонного элемента в полке [4]

Ход аналитического расчёта:

Определение геометрических характеристик приведенного сечения при

$$\alpha = \frac{E_s}{E_b} = \frac{2 \cdot 10^5}{3 \cdot 10^4} = 6,67 \quad \text{и} \quad A'_s = 0 ;$$

Определение площади приведенного сечения (по формуле 1) A_{red} , см²:

$$A_{red} = A + \alpha \cdot A_s = bh + (b'_f - b)h'_f + \alpha \cdot A_s \quad (1)$$

$$A_{red} = 25 \cdot 22 + (100 - 25) \cdot 4,1 + 6,67 \cdot 6,79 = 902,79 \text{ см}^2$$

Определение статического момента относительно нейтральной оси (по формуле

2) S_{red} , см³:

$$S_{red} = S_b + S_s = h'_f \cdot b'_f \cdot \frac{h'_f}{2} + h'_f \cdot b'_f \cdot \left(h - \frac{h'_f}{2} \right) + b \cdot (h - 2 \cdot h'_f) \cdot \left(\frac{h}{2} - 2 \cdot h'_f \right) + A_s \cdot \alpha \cdot a \quad (2)$$

$$S_{red} = 10126,4 \text{ см}^3$$

Определение высоты сжатой зоны бетона (формула 3) y_t , см:

$$y_t = \frac{S_{red}}{A_{red}} \quad (3)$$

$$y_t = \frac{10126,4 \text{ см}^3}{902,79 \text{ см}^2} = 11,22 \text{ см}$$

Определение момента инерции приведённого сечения относительно нейтральной оси (по формуле 4) I_{red} , см⁴:

$$I_{red} = \frac{b'_f \cdot h'^3_f}{12} + b'_f \cdot h'_f \cdot \left(h - y_t - \frac{h'_f}{2} \right)^2 + \frac{b \cdot (h - 2h'_f)^3}{12} + b \cdot (h - 2 \cdot h'_f) \cdot \left(y_t - \frac{h}{2} \right)^2 + \frac{b'_f \cdot h'^3_f}{12} + b'_f \cdot h'_f \cdot \left(y_t - \frac{h'_f}{2} \right)^2 + \alpha \cdot A_s \cdot (y_t - a)^2 \quad (4)$$

$$I_{red} = 75350,39 \text{ см}^4$$

Определение момента сопротивления (по формуле 5) W , см³:

$$W = \frac{I_{red}}{y_t} \quad (5)$$

$$W = \frac{75350,39 \text{ см}^4}{11,22 \text{ см}} = 6715,72 \text{ см}^3$$

Учтём неупругие деформации растянутого бетона путём (по формуле 6):

$$W_{pl} = W \cdot \gamma \quad (6)$$

$$W_{pl} = 8394,65 \text{ см}^3$$

где $\gamma = 1,25$

Тогда, момент образования трещин определяем по формуле 7:

$$M_{crc} = R_{bt} \cdot W \quad (7)$$

$$M_{crc} = 0,105 \cdot 8394,65 = 881,4 \text{ кН} \cdot \text{см} = 8,8 \text{ кН} \cdot \text{м}$$

Таким образом, согласно аналитическом расчету по СП [1], момент образования трещин составил 8,8 кН, а нагрузка трещинообразования – 12,22 кН/м.

Результаты исследования. На рисунке 3 представлены сечения плиты в естественной форме, и форме двутавра, на этапе образования трещин.

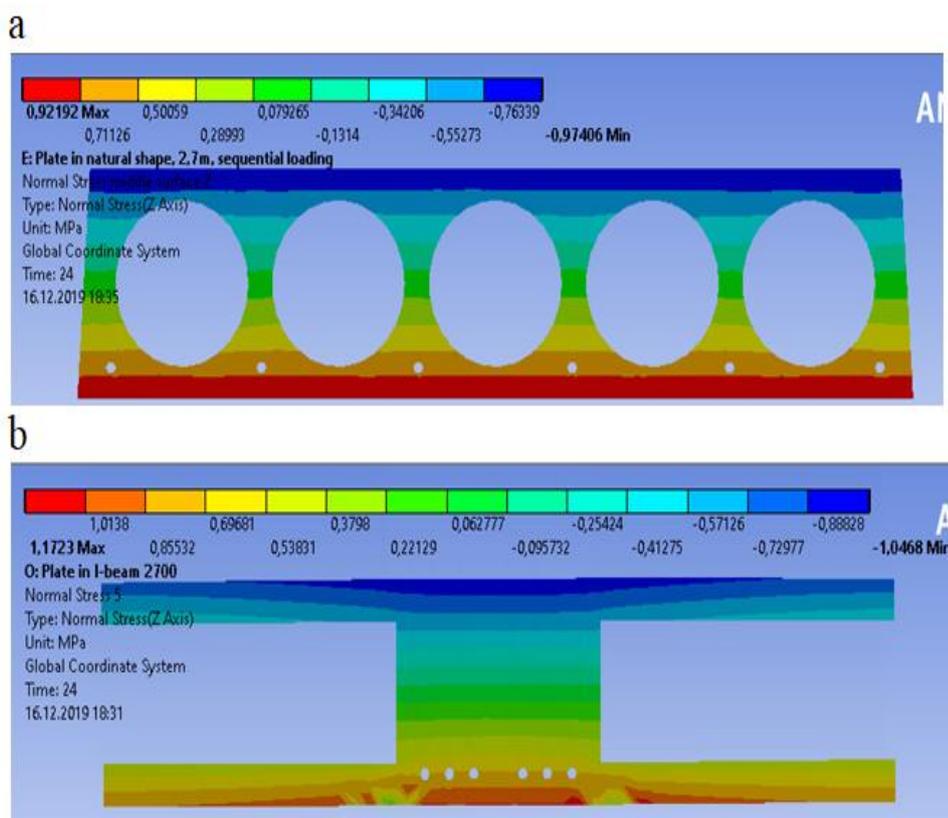


Рисунок 3 – Изо-поля распределения нормальных напряжений в середине сечения образцов

Как видно из рисунка 3, в сечении в форме двутавровой балки, в нижней ее части, начинают появляться трещины (зеленые участки в растянутой зоне – участке, где нормальные напряжения равны нулю по причине раскрытия трещин). Результаты исследования моментов образования трещин представлены таблицей 1.

В таблице 1 представлены результаты расчетов в численной и аналитической форме. За эталон взята плита в естественной форме (ANSYS), и от нее вычислены отклонения для момента образования трещин при аналитическом расчете.

Таблица 1 – Результаты расчетов несущей способности пустотных плит.

Длина плит, м	Момент $M_{сгс}$ плиты в форме двутавра (ANSYS), кН*м	Момент $M_{сгс}$ плиты в естественной форме (ANSYS), кН*м	Аналитический расчёт по СП, кН*м	Отклонения Расчета по СП от расчета ANSYS в естественной форме, %	Отклонения Расчета в форме двутавра (ANSYS) от расчета ANSYS в естественной форме, %
2400	7,484536	8,041237	8,8	-9,4359	6,923077
2700	8,002577	8,350515		-5,38272	4,166667
3000	8,118557	8,505155		-3,46667	4,545455
3300	8,079897	8,505155		-3,46667	5
3600	8,350515	8,814433		0,163743	5,263158
3900	9,046392	9,046392		2,723647	0
4200	9,201031	9,201031		4,358543	0
4500	8,698454	8,698454		-1,16741	0
4800	8,659794	8,659794		-1,61905	0

Из таблицы 1 видно, что момент трещинообразования пустотных плит в естественной форме, меньше аналогичной величины, посчитанной аналитически по СП, в среднем на 2%. При этом, с увеличением длины плиты это отклонение уменьшается. Для образца длиной 3600 мм оно близко к нулю, затем снова незначительно увеличивается.

В то же время отклонение от плиты в форме двутавра, посчитанной также в ANSYS, сравнительно небольшое и составляет в среднем для различных длин, в пределах 2,88%. Для образцов длиной от 2400 до 3600 мм оно колеблется в пределах 5%, затем, с увеличением длины, становится равным нулю.

Аналитический расчет по СП позволяет определить момент образования трещин в железобетонном элементе с удовлетворительной точностью. Однако, численные расчеты по нелинейной деформационной модели показывают, что с увеличением длины момент трещинообразования увеличивается. При этом отклонение аналитического расчета по СП от более точного численного расчета пустотной плиты в естественной форме, например, для плиты 2400 мм, может достигать более 9%. Однако среднее отклонение для всех образцов рассматриваемых длин, составляет около 2%.

При сопоставлении численных расчетов (ANSYS) между собой для плиты в форме двутавровой балки, и в естественной форме, отклонение составило в среднем 2,88%, с максимальной величиной 6,92 для самого короткого образца 2400 мм.

Следует провести дальнейшее исследование и разработать коэффициенты, которые бы уточняли расчеты момента трещинообразования пустотных плит шириной 1 метр.

Список использованной литературы и источников:

1. СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003. Введен 2013-01-01. – 204 с.
2. Клованич С.Ф. Метод конечных элементов в расчетах пространственных железобетонных конструкций. / С.Ф. Клованич, Д.И. Безушко. - Одесса: Издательство ОНМУ, 2009. – 89 с.
3. Клованич С.Ф. Метод конечных элементов в механике железобетона / С.Ф. Клованич, И.Н. Мироненко. - Одесса, 2007. - 111 с.
5. Тарануха Н.А., Резниченко А.Ю., Васильев А.С. Численное исследование напряженно-деформированного состояния железобетонных плит при различных способах усиления // Вестник Приамурского государственного университета им. Шолом-Алейхема. – 2017. - № 4 (29). – С. 104-115.
6. Мазина А.Г., Бойчин Р.Е., Васильев А.С., Земляк В.Л. Применение САПР-системы revit structure при проектировании систем зданий и экспорт данных в решатель лира САПР // Вестник Приамурского государственного университета им. Шолом-Алейхема. – 2017. - № 4 (29). – С. 91-96.
7. Васильев А.С., Назарова В.П. Численное исследование напряженного состояния усиленных пустотных железобетонных плит при появлении трещин // Вестник евразийской науки. – 2019. Т. 11. - № 2. – С. 60.
8. Васильев А.С. Пустотные плиты: расчеты по второй группе предельных состояний // Вестник Инженерной школы Дальневосточного федерального университета. – 2020. - № 1 (42). – С. 155-163.
9. Willam, K.J., Warnke, K.J. Constitutive model for the triaxial behavior of concrete. Seminar of concrete structures subjected to triaxial stresses. Bergamo, Italy, 1974/19, 3-11

© Плеханова Е.А., Васильев А.С.

УДК 001.891.573; 519.6

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПУСТОТНЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ЧИСЛЕННЫМ И АНАЛИТИЧЕСКИМ МЕТОДАМИ

Плеханова Е.А., студент 3 курса, очная форма обучения

Васильев А.С., доцент, кандидат технических наук, доцент кафедры технических дисциплин «ПГУ им. Шолом-Алейхема», г. Биробиджан, ЕАО

В работе представлены численные и аналитические расчеты пустотных плит, с различной длиной. Аналитические расчеты выполнялись согласно нормативным документам. Численное моделирование выполнялось в ПК ANSYS. При этом в ANSYS выполнялось моделирование и расчет как пустотной плиты в ее естественной форме, так и расчет этой же плиты, представленной в форме двутавровой балки, с уменьшением площади сечения исходя из площади пустот в плите. В результате исследования были получены численные расчеты напряженно-деформированного состояния пустотных плит в двух представлениях. Цель данного исследования: выяснить, как и насколько будут отличаться результаты расчета

несущей способности пустотной плиты при разрушающей нагрузке, моделируя ее в естественной и упрощенной двутавровой форме. При этом расчеты выполнены в нелинейной постановке при разрушающей нагрузке, с образованием пластического шарнира в растянутой зоне сечения плиты.

Сопоставление расчетов показывает, что представление усиленных плит в форме двутавровых балок для расчетов по прочности имеет погрешности.

Ключевые слова: Численный расчет, аналитический расчет, пустотная плита, несущая способность, отклонение, прочностной расчёт.

DETERMINATION OF THE LOAD-BEARING CAPACITY OF REINFORCED CONCRETE HOLLOW SLABS USING NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS

*Plekhanova E.A., 3rd year student, full-time education
Vasiliev A.S., associate professor, candidate of technical sciences, associate professor of the department of technical disciplines of «Sholom-Aleichem PSU», Birobidzhan, JAR*

The paper presents numerical and analytical calculations of hollow plates with different lengths. Analytical calculations were performed according to regulatory documents. Numerical simulation was performed in ANSYS PC. At the same time, ANSYS performed modeling and calculation of both a hollow core slab in its natural form and the calculation of the same slab, presented in the form of an I-beam with a decrease in the cross-sectional area based on the area of voids in the slab. As a result of the study, numerical calculations of the stress-strain state of hollow plates in two representations were obtained. The purpose of this study: to find out how and how different the results of calculating the bearing capacity of a hollow core slab under breaking load will differ, simulating it in a natural and simplified two-tee form. In this case, the calculations were performed in a nonlinear setting with a breaking load, with the formation of a plastic hinge in the stretched section zone of the slab.

A comparison of the calculations shows that the representation of reinforced plates in the form of I-beams for strength calculations has errors.

Keywords: numerical calculation, analytical calculation, hollow core slab, bearing capacity, deviation, strength calculation.

Пустотные плиты активно используются в строительстве и служат перекрытиями между этажей. Их основное преимущество – небольшой вес в сравнении с обычными плитами, что позволяет увеличивать их длину для перекрытия относительно больших пролетов.

В работе рассматривались плиты различной длины: от 2400 до 4800 мм. Для аналитического расчета по СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции [1], пустотная плита была представлена в форме двутавровой балки с уменьшением ширины сечения на сумму диаметров каждого пустотного отверстия в плите. В ПК ANSYS плита моделируется как в естественной форме, так и в упрощенной, в форме двутавра [2, 3]. Отметим, что представление пустотных плит в форме двутавровой балки применяется, например, в ПК ЛИРА – известной программе для расчета строительных конструкций на основе метода конечных элементов. Актуальный вопрос – насколько целесообразно представлять таким способом пустотные плиты при расчете, и насколько велико будет отклонение. Приблизительная разрушающая нагрузка устанавливалась в результате аналитического расчета с использованием нормативной документации [4].

Исследование железобетонных конструкций выполнялось в работах [5, 6, 7, 8].
Методы и материалы

Рассматривались образцы пустотных плит с пятью пустотами, диаметром 159 мм. Длины плит составляли от 2400 до 4800 мм, с шагом 300 мм по типу 1 ПК [9].

тяжелый бетон класса В25 ($R_b = 14,5$ МПа, $R_s = 350$ МПа); растянутая арматура класса А400 ($R_s = 350$ МПа); площадь ее сечения $A_s = 678,58$ мм² (6 \emptyset 12).

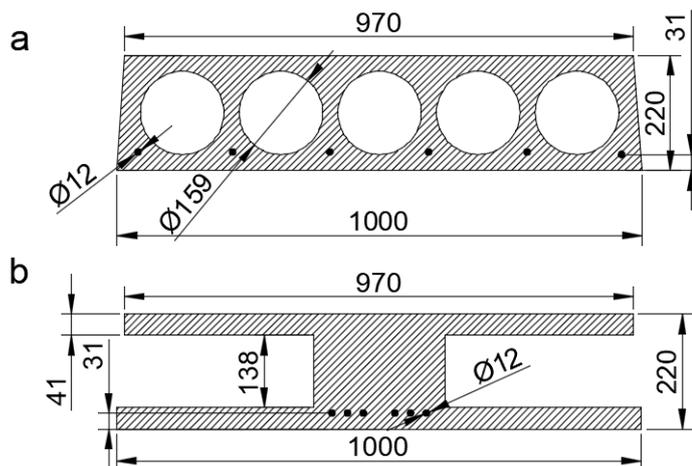


Рисунок 1 - Поперечные сечения железобетонных многопустотных панелей:
а – естественная форма, **б** – форма двутавра

Ниже представлен алгоритм для приведения пустотной плиты к двутавровому сечению. Определение приведенной высоты пустоты (по формуле (1)) h , м: $h = \frac{r}{2} \cdot \sqrt{12}$ (1)

$$h = \frac{0,080}{2} \cdot \sqrt{12} = 138 \text{ мм.}$$

Определение суммарной площади пустот (по формуле 2) $A_{\text{пуст}}$, м²:

$$A_{\text{пуст}} = \pi \cdot n \cdot r^2 \quad (2)$$

$A_{\text{пуст}} = 3,14 \cdot 5 \cdot 0,08^2 = 0,1 \text{ м}^2$, где r – радиус пустоты; $\pi = 3,14$; n – количество пустот. Определение приведенной ширины всех пустот (по формуле 3) $b_{\text{пуст}}$, м:

$$b_{\text{пуст}} = \frac{A_{\text{пуст}}}{h} \quad (3)$$

$$b_{\text{пуст}} = \frac{0,1}{0,138} = 0,725.$$

Определение ширины ребра тавра (по формуле 4) b , м

$$b = b'_f - b_{\text{пуст}} \quad (4)$$

$$b = 1 - 0,725 = 0,25.$$

На основе полученных данных было построено и спроектировано двутавровое сечение на рисунке 1б.

Аналитический расчет плиты по СП

Аналитический расчет в данной работе выполнен на примере плиты длиной 2400 мм, шириной 1000 мм. Дано: сечение размерами $b'_f = 970$ мм, $h'_f = 41$ мм, $h = 22$ мм; $a = 31$ мм, тяжелый бетон класса В25 ($R_b = 14,5$ МПа, $R_{bt} = 1,05$ МПа); растянутая арматура класса А400 ($R_s = 350$ МПа); площадь ее сечения $A_s = 678,58$ мм² (6 \emptyset 12); $A'_s = 0$. Нагрузка на плиту кратковременная. Необходимо определить максимальный изгибающий момент, который может выдержать данное сечение, а затем разрушающую нагрузку для различных длин заданной плиты в форме двутавра. Буквенные обозначения плиты представлены на рисунке 2.

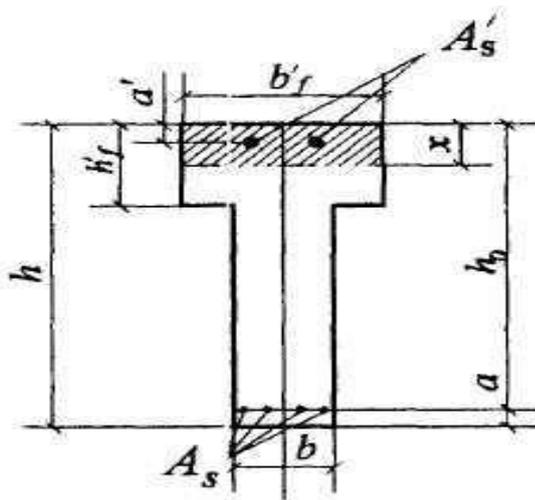


Рисунок 2 - Положение границы сжатой зоны в тавровом сечении изгибаемого железобетонного элемента в полке [4]

Ход аналитического расчёта:

$$h_0 = 220 \text{ мм} - 31 \text{ мм} = 189 \text{ мм} \quad \text{Выполняется проверка прочности:}$$

$$R_s \cdot A_s = 350 \text{ МПа} \cdot 678,58 = 237503 \text{ Н}$$

$$R_s \cdot b_f' \cdot h_f' = 14,5 \cdot 970 \cdot 41 = 576665 \text{ Н}$$

$$\text{где } b = b_f' = 970 \text{ мм}$$

Так как $R_s \cdot A_s < R_b \cdot b_f' \cdot h_f'$ - граница сжатой зоны проходит в полке, и прочность

сечения проверяется из условия $R_s A_s \leq R_b b_f' h_f' + R_{sc} A_s'$, где R_{sc} - значение расчетного сопротивления арматуры сжатию. Для этого по формуле 1 определяется высота сжатой зоны x , мм:

$$x = \frac{R_s \cdot A_s}{R_b \cdot b} \quad (1)$$

$$x = \frac{350 \cdot 678,58}{14,5 \cdot 970} = 16,88 \text{ мм}$$

$$x = 16,88 < \xi_R \cdot h_0 = 100,7 \text{ мм}$$

$$\text{где } \xi_R = 0,533 \quad (\text{по таблице из [4]})$$

Проверяем прочность сечения (по формуле 2)

$$M \leq R_s \cdot A_s \cdot (h_0 - 0,5x) \quad (2)$$

$$M \leq 365 \cdot 678,58 \cdot (189 - 0,5 \cdot 16,88) = 44,72 \cdot 10^6 \text{ Н} \cdot \text{мм} = 45 \text{ кН} \cdot \text{м}$$

$$\text{Находим нагрузку (по формуле 3) } q, \text{ кН/м:} \quad q = \frac{8 \cdot M}{L^2} \quad (3)$$

$$q = \frac{8 \cdot 45 \text{ кН} \cdot \text{м}}{2,4^2} = 62,5 \text{ кН} / \text{м}$$

где L - длина плиты.

Аналогично вычисляются остальные разрушающие нагрузки.

Методы численного исследование пустотных плит. Проектирование плит выполнялось в модуле программы ANSYS Design Modeller. Затем осуществлялся расчет в ANSYS Mechanical. Для железобетона использовался конечный элемент Solid 65, позволяющий выполнять нелинейные расчеты с учетом модели разрушения Willam-

Warnke. Для отображения трещин была добавлена пользовательская функция в форме деформационного критерия Базанта, позволяющего учитывать трещинообразование в плитах и визуализировать этот процесс средствами ANSYS. Также по краям были смоделированы опоры, на которых держится плита. Конечно-элементная сетка использовала КЭ в форме гексаэдра с максимальным размером 20 мм, показана на рисунке 3. Распределенная нагрузка, действующая на плиту, была приблизительно получена из аналитических расчетов. В результате выполнялось нагружение плит фиксированной нагрузкой. На первом шаге приложения разрушающей нагрузки образовывался пластический шарнир, происходило смещение нейтральной оси в сжатую зону и перераспределение усилий внутри плиты, обусловленное ползучестью бетона. На следующем шаге происходило непосредственно разрушение, обусловленное превышением предела текучести в арматуре и разрушением плиты. На каждом шаге фиксировались нормальные напряжения в бетоне и арматуре, а также прогибы.

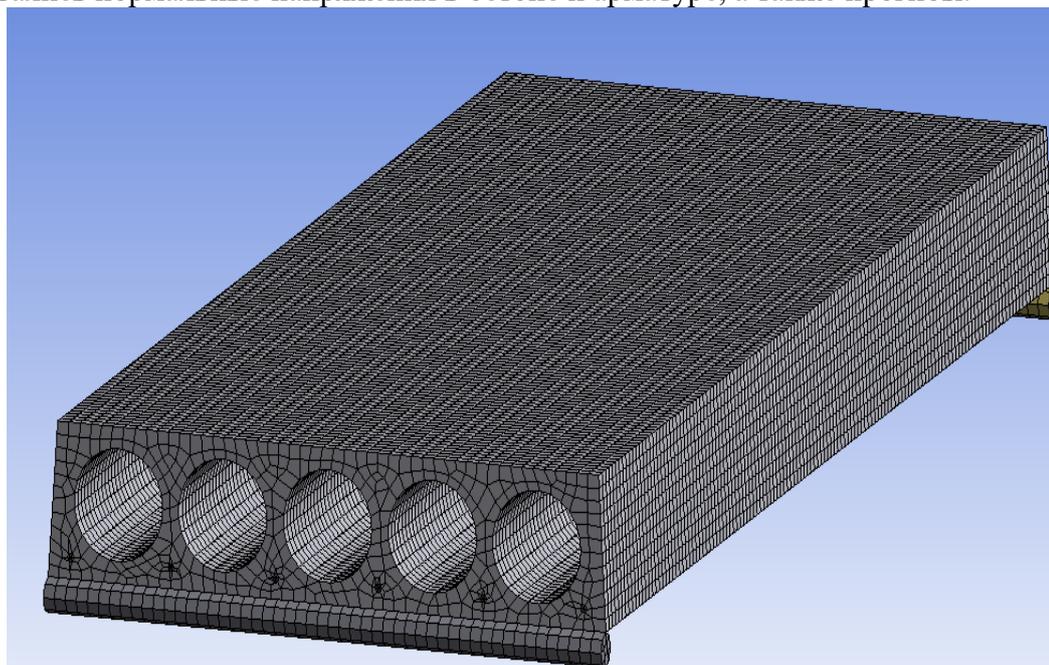


Рисунок 3 – Дискретная модель плиты с конечными элементами в форме гексаэдра

Результаты исследования

На рисунках 4 и 5 представлена пустотная плита в ее естественной и двутавровой ах на этапе разрушения.

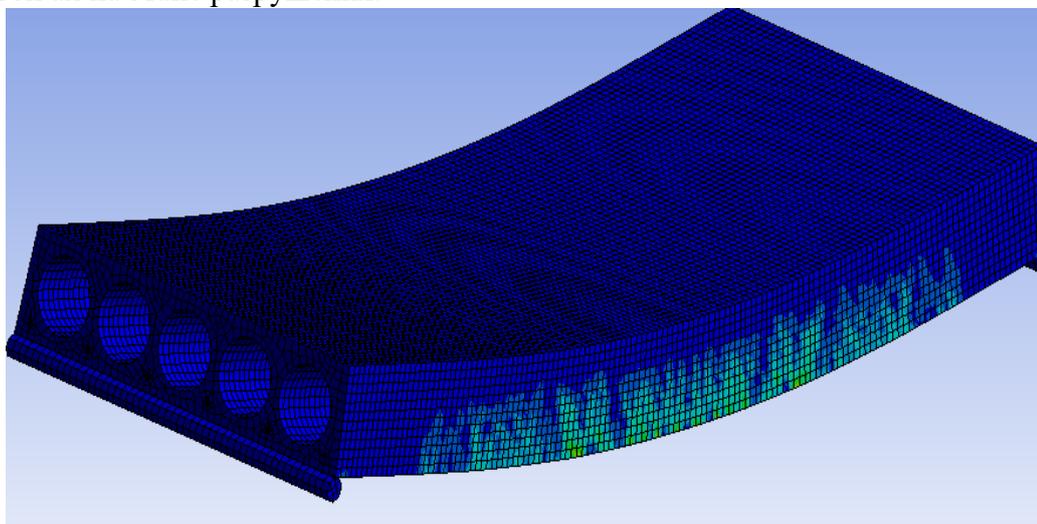


Рисунок 4 - Плита в естественной форме на этапе разрушения.

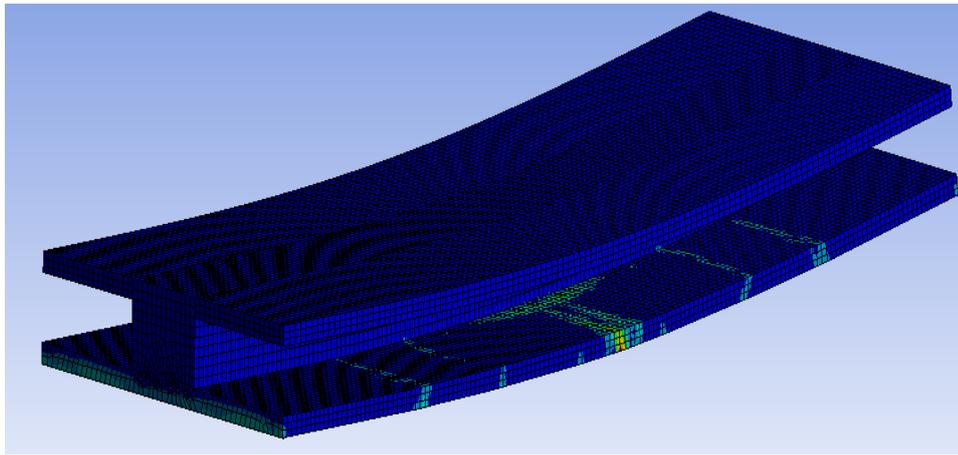


Рисунок 5 – Плита в форме двутавра на этапе разрушения.

В таблице 1 представлены результаты расчетов в численной и аналитической форме. За эталон взята плита в естественной форме (ANSYS), и от нее вычислены отклонения для несущей способности при аналитическом расчете, и при численном расчете ANSYS для плиты в двутавровой форме.

Из таблицы 1 видно, что несущая способность пустотных плит в естественной форме, меньше несущей способности, посчитанной аналитически по СП, в среднем на 29%.

Таблица 1 – Результаты расчетов несущей способности пустотных плит

Длина плиты, мм	Аналитический расчёт по СП, кН/м	Программный расчёт двутавровой плиты (ANSYS), кН/м	Программный расчёт плиты в естественной форме (ANSYS), кН/м	Отклонения расчета по СП от расчета ANSYS в естественной форме, %	Отклонения расчета в форме двутавра (ANSYS) от расчета ANSYS в естественной форме, %
2400	62,5	48,10996564	49,39862543	-26,5217	2,608696
2700	49,3	39,70981291	38,18251241	-29,1167	-4
3000	40	32,3024055	30,58419244	-30,7865	-5,61798
3300	33,05	26,55420181	25,61699469	-29,0159	-3,65854
3600	27,8	22,6231386	21,47766323	-29,4368	-5,33333
3900	23,7	19,29685435	18,50383294	-28,0816	-4,28571
4200	20,4	16,44575356	15,95483554	-27,8609	-3,07692
4500	17,8	13,74570447	13,74570447	-29,495	0
4800	15,6	12,24226804	12,24226804	-27,4274	0

В то же время отклонение от плиты в форме двутавра, посчитанной также в ANSYS, сравнительно небольшое и составляет в среднем для различных длин, в пределах 4%.

Несущая способность в результате аналитического расчета имеет очень большой коэффициент запаса, что приводит к перерасходу материала при проектировании железобетонных конструкций и расчетах по первой группе предельных состояний.

Следует провести дальнейшее исследование и разработать коэффициенты, которые бы уточняли расчеты несущей способности пустотных плит. Для плит шириной 1 метр, результаты несущей способности, полученные при аналитических расчетах по СП, можно уменьшать в среднем на 30%. Однако, стоит учитывать, что данная нагрузка, проведенная при численном эксперименте в ПК ANSYS, является кратковременной, в то время как расчеты выполняются для длительных нагрузок. Эта тема станет предметом дальнейшего исследования.

Список использованной литературы и источников:

1. СП 63.13330.2012 бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003. Введен 2013-01-01. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200095246> (дата введения 03.04.2020).
2. Клованич С.Ф. метод конечных элементов в расчетах пространственных железобетонных конструкций / С.Ф. Клованич, Д.И. Безушко. – Одесса: Изд-во ОНМУ, 2009. – 89 с.
3. Клованич С.Ф. метод конечных элементов в механике железобетона / С.Ф. Клованич, И.Н. Мироненко. – Одесса: Изд-во ОНМУ, 2007. – 111 с.
4. Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона без предварительного напряжения арматуры (к сп 52-101-2003). – М.: Изд-во «Москва», 2005.
5. Васильев А.С. Пустотные плиты: расчеты по второй группе предельных состояний // Вестник инженерной школы ДФУ. – 2020. - № 1 (42). – С. 155-163.
6. Васильев А.С., Тарануха Н.А. Разработка конечного элемента для конструкций из гетерогенной среды с металлической составляющей // Вестник Приамурского государственного университета им. Шолом-aleyхема. – 2016. - № 4 (25). – С. 19-31.
7. Тарануха Н.А., Васильев А.С., Резниченко А.Ю. Численное исследование напряженно-деформированного состояния усиленных пустотных плит при разрушающей нагрузке // Ученые записки КнАГТУ. – 2017. Т. 1. - № 4 (32). – С. 36-44.
8. Васильев А.С., Бойчин Р.Е., Земляк В.Л. Численное моделирование и расчёт выступа колонны в современных программных комплексах // Вестник Приамурского государственного университета им. Шолом-aleyхема. – 2017. - № 1 (26). – С. 79-89.
9. Гост 9561-91 плиты перекрытий железобетонные многопустотные для зданий и сооружений (дата введения 01.01.2020). – 35с.

© Плеханова Е.А., Васильев С.А.

УДК 005.01

РАЗВИТИЕ СТУДЕНЧЕСКОГО ЗВУКОВОГО ВЕЩАНИЯ

Привалов Е.Е., студент 2-го курса,
очная форма обучения
Бездверный С.А., старший преподаватель
кафедры «Информационные технологии» ХИИК
(филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск

В статье автор делится положительным опытом работы студенческого радио в Хабаровском институте инфокоммуникаций, а также рассматривает некоторые перспективы развития студенческого радио.

Ключевые слова: студенческое радио, студия, УКВ-ЧМ вещание, трансляционные усилители, трансляционные громкоговорители.

STUDENT AUDIO BROADCAST DEVELOPMENT

Privalov E.E., 2st year student, full-time education
Bestvery S.A., senior teacher of the department
«Information technologies» HIIK (branch) SibGUTI,
Khabarovsk

In the article, the author shares the positive experience of student radio at the Khabarovsk Institute of Infocommunications, and also considers some prospects for the development of student radio.

Keywords: student radio, studio, VHF FM broadcasting, broadcast amplifiers, broadcast loudspeakers.

Создание системы студенческого звукового вещания в учебном заведении имеет огромные плюсы:

- во-первых, это позволяет быстро доводить до студентов нужную информацию от администрации;

- во-вторых, музыкально-развлекательные программы помогают расслабиться, и, наконец;

- в-третьих, сотрудники радио из числа студенческого актива приобретают навыки производства программ, учатся работать в коллективе, учатся дисциплине.

Это, безусловно, поможет им в дальнейшей учебе, а, главное, в трудовой деятельности, даже если она не будет связана с вещанием.

Прежде чем говорить о перспективах развития студенческого звукового вещания следует сказать несколько слов о его особенностях и о том, что уже сейчас сделано силами студентов института. Нашу систему проводного вещания мы привычно называем «Радио ХИИК». Это не совсем верный термин, но устоявшийся.[1] На самом же деле программы из студии, которая находится на первом этаже второго учебного корпуса, распределяются на левое и правое крыло, на которых расположены трансляционные громкоговорители. Сигнал подаётся на них с выхода двух трансляционных усилителей. Студии первоначально не было, она была построена в процессе работы радио. Здесь тоже есть свои нюансы, однако это тема отдельного исследования.

В качестве одной из ветвей развития могла бы быть передача сигналов звукового вещания не по проводам, а посредством электромагнитных волн, чтобы студенты могли при помощи встроенной функции «радио» слушать программы студенческого звукового вещания на своих сотовых телефонах. Но для этого нужно излучать радиоволны в диапазоне УКВ. Чтобы получить разрешение на это, нужно пройти достаточно много дорогостоящих процедур: выиграть конкурс на использование радиочастоты, зарегистрировать радио, как СМИ, получить лицензию и так далее, что нецелесообразно. Поэтому данный путь развития нами был отвергнут. [5]

Поэтому на данном этапе развития «Радио ХИИК» мы пошли по пути совершенствования существующей сети проводного вещания, а именно было решено заменить старые бестрансформаторные трансляционные громкоговорители на новые с трансформаторным входом. Также был закуплен новый трансляционный усилитель. Громкоговорители теперь будут однотипные, вместо старых разнотипных, их количество на всех этажах будет одинаковым: по четыре на этаж (два на левое крыло и два на правое). Это обеспечит лучшую равномерность звукового давления.

Еще одной ветвью развития системы студенческого звукового вещания может быть установка трансляционных громкоговорителей в первом учебном корпусе и двух общежитиях. Для этого трансляционные усилители, которые будут расположены там, надо соединить при помощи волоконно-оптического кабеля со студией.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Бездверный С.А. Студенческое радиовещание в ХИИК / 18-я (XVIII) межвузовская Всероссийская научно-практическая (очно-заочная) конференция школьников, студентов и преподавателей: «Инновационные инфокоммуникации XXI века» посвященная Дню Радио и Дню Победы (5 мая 2017 года): научные материалы конференции / Председатель редакционной коллегии профессор, д.т.н. С.И. Клепиков и др. – Хабаровск: Изд-во ХИИК «СибГУТИ», 2017. – С. 390-392.
2. Быкова М.В. Образовательные возможности современного университетского радио и проблемы их реализации // Научные ведомости. – 2013. - № 13 (156). – Выпуск 18. – С. 171-180. – Серия «Гуманитарные науки».
3. Колесникова А.В. Особенности студенческого радио как типа СМИ // Средства массовой информации в современном мире: Петербургские чтения: тезисы межвузовской научно-практической конференции. – СПб.: Роза мира, 2010. – С. 285-286.
4. Раскатова Е.Р. Типологический анализ современного российского радиовещания: автореф. дис. ... канд. филол. наук 10.01.10. – Воронеж: ВГУ, 2005. – 22 с.
5. Сергей Комаров. Сколько стоит сделать радио? – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.openbusiness.ru/biz/business/skolko-stoit-sdelat-radio> (дата обращения: 5.05.2020)

© Привалов Е.Е., Бездверный С.А.

УДК 621.396.677.32

ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОБИЛЬНОЙ ЛОГОПЕРИОДИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ

Рясков В.И., курсант 4 курса, **Черанев Р.А.** курсант 5 курса,

Бредихина Е.В., преподаватель ВУНЦ ВВС

Проанализирована подвижная широкодиапазонная радиостанция средней мощности Р-161-А2М. Представлена конструкция мобильной логопериодической антенны с пониженной массой и сокращенным временем приведения антенны в рабочее состояние. Расчет параметров антенны проводился в пакете прикладных программ MathCAD.

Ключевые слова: логопериодическая антенна, радиостанция, конструкция, MathCAD.

DESIGN OF MOBILE ANTENNA LOG-PERIODIC AERIAL

Ryaskov V.I., 4th year cadet.; **Cheranev R.A.**, 5th year cadet,

Bredikhina E.V., teacher MECS of AF «AFA named after professor N.E. Zhukovsky and Yu.A. Gagarin », Voronezh

The mobile wide-range radio station of average power P-161-A2M is Analyzed. The design of a mobile logoperiodic antenna with a reduced mass and reduced time to bring the antenna into working condition is presented. The antenna parameters were calculated in the MathCAD application package.

Keywords: logoperiodic antenna, radio station, construction, MathCAD.

Логопериодические антенны в настоящее время нашли разнообразное применение и широко используются в военной среде. Изменение условий распространения волн в коротковолновом диапазоне требуют быстрого реагирования и смены частоты передачи, с этим успешно справляются логопериодические антенны. Логопериодические антенны применяются для радиоконтроля, слежения за спутниками и ракетами, для решения специальных военных задач.

Логопериодические антенны являются антеннами с постоянной формой диаграммы направленности в широком диапазоне частот. Относятся к широкодиапазонным, с обеспечением хорошего согласования антенны с фидером, и, практически, постоянным коэффициентом усиления.

В качестве прототипа была выбрана подвижная широкодиапазонная радиостанция средней мощности Р-161А-2М. Она предназначена для использования в оперативно-тактическом звене управления войсками для организации наземной и воздушной КВ радиосвязи.

Она обеспечивает симплексную и дуплексную телефонную и телеграфную радиосвязь с однотипными и другими однополосными радиостанциями диапазона КВ и начала УКВ, как на стоянке, так и в движении. Радиостанция может работать автономно, в системе узлов связи, а также ретранслировать все имеющиеся в ней виды работ, кроме А1 (амплитудная телеграфия).

Так же радиостанция способна обеспечить связь с радиостанциями старого образца в одних и тех же режимах работы и в одном диапазоне частот.

Радиостанция работает в диапазоне частот от 1,5 до 60 МГц, с шагом 100 Гц, а при местном управлении частотой можно добиться снижения шага частот до 10 Гц.

В радиостанции можно установить 20 заранее подготовленных частот: по 10 в КВ и УКВ диапазонах. Перестройка радиостанции с одной заранее подготовленной частоты на другую составляет максимум 1,5 с, а в пределах узкой полосы частот по субчастотам максимум 10 мс.

На всем диапазоне частот мощность передатчика радиостанции составляет не менее 1200 Вт на нагрузке 75 Ом. Чувствительность радиоприемника зависит от выбранного диапазона частот (0,3-0,9 мкВ; 2-4 мкВ; 6- 8 мкВ).

Логопериодическая антенна в радиостанции Р-161-А2М предназначена для работы в диапазоне 40-60 МГц.

В ходе проектирования конструкции логопериодической антенны было решено расширить рабочий диапазон частот 30 – 80 МГц, таким образом, рабочая область составила 50 МГц, а не 20 МГц, как это было у антенны радиостанции-прототипа.

В связи с увеличением диапазона рабочих частот увеличиваются габаритные размеры разрабатываемой антенны. В следствии увеличения габаритов увеличивается время и сложность приведения антенны в рабочее состояние. Для решения этой проблемы предлагается использовать механизм разворачивания-свертывания, который не только облегчит приведение антенны в рабочее состояние, но и сократит затрачиваемое на это время до 10 минут.

Конструкция антенны состоит из 14 симметричных излучателей, которые подключаются к собирательной линии питания, выполненной в виде двух параллельных трубок. Излучатели подключаются к линии через резьбовые контакты и возбуждаются от радиочастотного коаксиального кабеля, который прокладывается внутри одной из траверс.

Для снижения массы антенны несущие узлы антенны должны быть изготовлены из сплава алюминия АМг6 ГОСТ 1732-99. Так же из этого материала изготавливается платформа, позволяющая закрепить излучатели на мачте, для жесткости конструкции к платформе привариваются ребра жесткости.

Несущие траверсы изготавливаются из труб того же сплава АМГ6.

Для электрической изоляции траверс от основания используется не металлический материал капролон марки «А» ТУ 2224-036-00203803-2012. Именно капролон марки «А» идет на изготовление ответственных деталей, причем деталь должна быть изготовлена литьевым методом. Такой капролон обладает повышенной стойкостью к влаге и ультрафиолету, является более прочным по сравнению с другими марками.

Диэлектрические распорки в виде трубок необходимые для растяжки излучателей, целесообразно изготавливать из стеклотекстолита.

Для защиты деталей антенного устройства от коррозии на них наносится защитное покрытие. Способ покрытия выбирается в зависимости от габаритов элементов антенны (гальванический или грунтовочный).

Так как антенна располагается на мачте высотой 12 м применяются фиксирующие устройства и Реп-шнуры.

Для расчета длины излучателей воспользуемся формулами (1) и (2):

$$l_1 = \frac{\lambda_{max}}{2} \quad (1)$$

$$l_n = l_{n-1} \cdot \tau \quad (2)$$

где λ_{max} – максимальная длина волны;

n – порядковый номер излучателя;

τ - период структуры.

Расстояния между вибраторами определяются по формулам (3) и (4):

$$S_1 = \sigma \cdot \lambda_{max} \quad (3)$$

$$S_n = S_{n-1} \cdot \tau^{n-1} \quad (4)$$

где σ - относительный интервал.

В результате расчетов получили логопериодическую антенну с размерами, представленную на рис. 1.

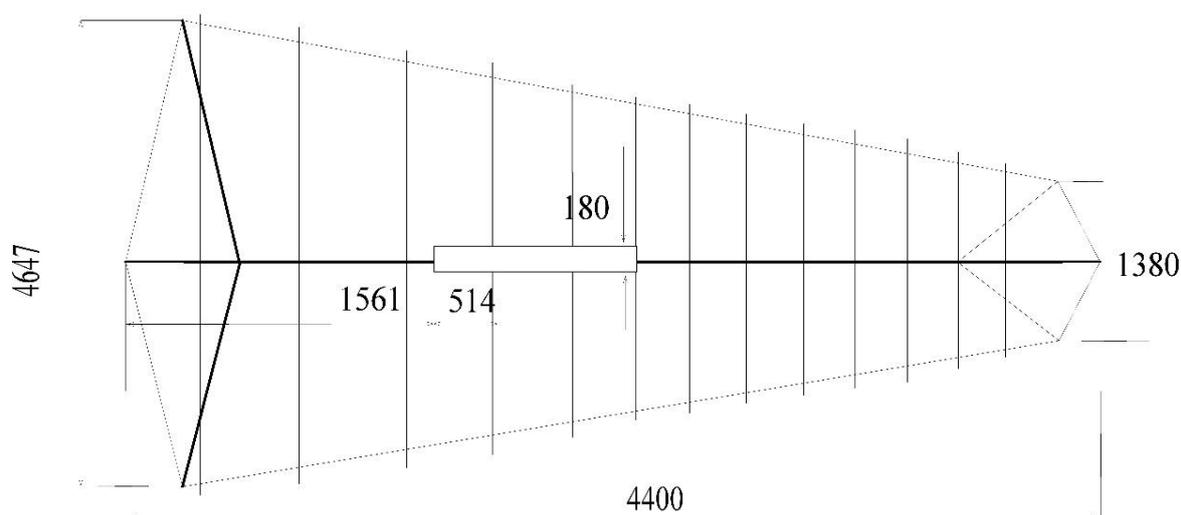


Рисунок 1 – Габаритные размеры логопериодической антенны

В результате проведенных исследований спроектировали мобильную логопериодическую антенну, выбрали оптимальный и технологичный вариант ее изготовления, провели конструктивные расчеты, показывающие обоснованность конструкторских решений.

Перечень использованной литературы и источников

1. Григоров И.Н. Практические конструкции антенн. издательство ДМК: В помощь радиолюбителю, 2005. – 47 с.
2. Ротхаммель К., Кришке А. Антенны. Том 2: Пер. с нем. – Мн.: ОМО «Наш город», 2001. – 416с.
3. ГОСТ 17232-99. Плиты из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия. Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации. – М.: Госстандарт России: Издательство стандартов, 2001. –158с.
4. СТП ИТНЯ.4.4.50.03-2000. Стандарт предприятия. Пластмассы. Ограниченный перечень.

© Рясков В.И., Черанев Р.А., Бредихина Е.В.

УДК 533.9

ПЛАЗМА

Смолянец М.А., студент 1 курса, очная форма обучения
Брокаренко Е.В., преподаватель кафедры
 «Информационные технологии» ХИИК (филиал)
 СибГУТИ, г. Хабаровск

В статье рассмотрены свойства плазмы и её применение, в том числе, использование состояния плазмы в термоядерной энергетике.

Ключевые слова: плазма, термоядерный синтез, токамак, развитие плазменной науки, плазменные двигатели.

PLASMA

Smolyanets M.A., 1st year student, full-time training
Brokarenko E.V., teacher of the department of «Information technologies» of KhIIC (branch) of SibGUTI, Khabarovsk

The article discusses the properties of plasma and its application, including the use of the plasma state in thermonuclear energy. Keywords: plasma, thermonuclear fusion, tokamak, development of plasma science, plasma engines.

Термин «плазма» впервые появился в статье Ирвинга Ленгмюра «Колебания в ионизованных газах», опубликованной в 1928 году. Будущий нобелевский лауреат по химии Ирвинг Ленгмюр занимался исследованием газовых разрядов, начиная со второй половины 1920-х годов. В то время уже было известно, что в пространстве между

анодом и катодом атомы газа теряют электроны и превращаются в положительно заряженные ионы. Ленгмюр, осознавая, что подобный газ имеет множество особых свойств, решил дать ему собственное имя. Он выбрал слово «плазма», которое до этого использовали лишь в минералогии и в биологии.

Плазма - это ионизированный газ. Иногда ее также называют четвертым агрегатным состоянием вещества: ведь когда газ становится плазмой, его свойства меняются. От некоторых его атомов отделяются электроны. Атомы в составе молекул, потерявшие их, превращаются в ионы. Ионы и электроны являются свободными электрическими зарядами, и их присутствие делает плазму великолепной проводящей средой. По сравнению с газом, она намного лучше взаимодействует с магнитными и электрическими полями. При этом некоторые атомы в плазме не теряют электроны и остаются нейтральными.

В зависимости от своих параметров, плазму разделяют по следующим критериям.

По температуре: низкотемпературная – менее миллиона кельвин, и высокотемпературная – миллион кельвин и более. Одна из причин существования подобного разделения заключается в том, что лишь высокотемпературная плазма способна участвовать в термоядерном синтезе.

Равновесная и неравновесная. Вещество в состоянии плазмы, температура электронов которого значительно превышает температуру ионов, называется неравновесной. В случае же когда температура электронов и ионов одинаковая говорят о равновесной плазме.

По степени ионизации: высоко ионизационная и плазма с низкой степенью ионизации. Дело в том, что даже ионизированный газ, 1% частиц которого ионизированы, проявляет некоторые свойства плазмы. Однако, обычно плазмой называют полностью ионизированный газ (100%). Примером вещества в таком состоянии является солнечное вещество. Степень ионизации напрямую зависит от температуры. [3]

Мы редко сталкиваемся с естественной плазмой – ее можно увидеть при грозе и северном сиянии или если смотреть на Солнце через специальный фильтр. Тем не менее, плазма, при всей ее скудности в нашей повседневной жизни, составляет более 99% наблюдаемой материи во Вселенной.[2]

Гигантскими скоплениями плазмы, вследствие высокой температуры, являются Солнце, другие звезды и туманности. Солнечный ветер – это поток плазмы, испускаемый Солнцем. Он оказывает существенное влияние на магнитное поле Земли, начиная циркулировать в радиационных поясах атмосферы. Эта циркуляция вызывает свечение атмосферы –полярное сияние.

Также из плазмы состоит и межзвездная среда, заполняющая пространство между звездами и галактиками. Ионизация атомов межзвездной среды вызывается излучением звезд и космическими лучами – потоками быстрых частиц, пронизывающими пространство Вселенной по всем направлениям. В отличие от горячей плазмы звезд температура межзвездной плазмы очень мала.

Плазмой окружена наша планета. Верхний слой атмосферы на высоте 100 - 300 км представляет собой ионизированный газ – ионосферу. Ионизация воздуха верхних слоев атмосферы вызывается преимущественно излучением Солнца и потоком заряженных частиц, испускаемых Солнцем. Выше ионосферы простираются радиационные пояса Земли, открытые с помощью спутников. Радиационные пояса также состоят из плазмы.

Многими свойствами плазмы обладают свободные электроны в металлах. В отличие от обычной плазмы, в плазме твердых тел положительные ионы не могут перемещаться по всему телу. [4]

Плазма находит широкое применение в технике: низкотемпературная используется при обработке металлов, нанесении жаростойких покрытий, в некоторых отраслях химической промышленности и для производства осветительных приборов, высокотемпературная в перспективе может быть использована для осуществления управляемых термоядерных реакций.

Наибольшее применение плазма нашла в светотехнике: в газоразрядных лампах, экранах и различных газоразрядных приборах, вроде стабилизатора напряжения или генератора сверхвысокочастотного (микроволнового) излучения. Все газоразрядные лампы основаны на протекании тока через газ, что вызывает ионизацию последнего. Популярный в технике плазменный экран представляет собой набор газоразрядных камер, заполненных сильно ионизированным газом. Электрический разряд, возникающий в этом газе, порождает ультрафиолетовое излучение, которое поглощается люминофором и далее вызывает его свечение в видимом диапазоне.

Вторая область применения плазмы – космонавтика, а конкретнее – плазменные двигатели. Такие двигатели работают на основе газа, обычно ксенона, который сильно ионизируется в газоразрядной камере. В результате этого процесса тяжелые ионы ксенона, которые к тому же ускоряются магнитным полем, образуют мощный поток, создающий тягу двигателя.

Наибольшие надежды возлагаются на плазму как на «топливо» для термоядерного реактора. Желая повторить процессы синтеза атомных ядер, протекающие на Солнце, ученые работают над получением энергии синтеза из плазмы. Внутри такого реактора сильно разогретое вещество (дейтерий, тритий или даже гелий-3) находится в состоянии плазмы, и в силу своих электромагнитных свойств, удерживается за счет магнитного поля.[5]

Одним из самых больших стимулов развития современной плазменной науки является перспектива управляемого термоядерного синтеза, при котором атомы сливаются вместе и выделяют интенсивные, но управляемые всплески энергии. Это обеспечило бы почти безграничный источник безопасной, экологически чистой энергии, но это не такая простая задача. Прежде чем на Земле произойдет такое слияние, плазма должна быть нагрета более чем до 100 миллионов градусов по Цельсию, что примерно в 10 раз горячее, чем центр Солнца. Но и это не самое сложное, поскольку ученым удалось достичь такой температуры в 1990-е годы. Однако горячая плазма очень нестабильна, поэтому ее трудно хранить и ею трудно управлять.

Удержать плазму и довести ее параметры до необходимых термоядерных значений возможно в магнитном поле. Одно из физических устройств для удержания плазмы в магнитном поле соответствующей конфигурации называется «токамак» – Тороидальная КАмера с МАГнитными катушками. С появлением термоядерных установок возникла большая наука – физика высокотемпературной плазмы. Идея токамака была предложена в начале пятидесятых годов прошлого века Андреем Сахаровым и Игорем Таммом. В устройстве предлагалось использовать сильное магнитное поле для того, чтобы свернуть плазменный шнур в подвешенный внутри вакуумной камеры бублик. Токамак позволяет удерживать плазму в горячем и стабильном состоянии, и на сегодняшний день большинство исследовательских программ по термоядерному синтезу опираются на дизайн токамака.

Термоядерная энергетика важна для мировой промышленности, так как уже в ближайшее время, где-то к 2050-му году, на Земле возникнет ощутимый дефицит энергии. Потому что чем выше уровень цивилизации, тем больше энергии она требует. И, несмотря на то, что пока еще сохраняются ресурсы нефти, угля, газа, дефицит энергии никак не покроешь за их счет.

Токамаки можно рассматривать как альтернативу атомным электростанциям. Причем, в токамаках принципиально невозможен взрыв. Когда работает токамак, в его камеру постоянно поступает газообразное топливо, например, смесь трития и дейтерия.

Имеются специальные быстродействующие клапаны, через которые поступает топливо. Если на термоядерной электростанции образуется внештатная, аварийная ситуация, то мгновенно закрываются клапаны, топливо прекращает поступать. Той энергии, которая накоплена, для взрыва недостаточно.

Человек научился применять плазму себе во благо. Исследование воистину удивительного явления плазмы с большим шансом может кардинально изменить наш мир. Возможно, именно использование состояния плазмы обеспечит человечество энергией в будущем. А может быть, исследование космоса с помощью плазменных двигателей повлияет на наши представления о галактиках, и изменит мировоззрение.

Перечень использованной литературы и источников:

1. В. Соловьев. Свойства и параметры плазмы. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://spacegid.com/sostoyanie-plazmyi.html>
2. Корнев П.С., Митришкин Ю.В. Магнитно-кинетическая эволюционная модель плазмы для решения задач управления плазмой в токамаке / Сборник тезисов докладов научной конференции «Ломоносовские чтения». Секция физики (Москва, 2019). – М.: Физический факультет МГУ им М.В.Ломоносова, 2019. – С. 157-159
3. Люка Комиссо. Плазма, таинственная (и мощная) четвертая фаза материи. [Электронный ресурс]. URL: <https://aeon.co>
4. Мякишев Г.Я., Синяков А.З., Слободсков Б.А. Физика: Электродинамика. 10-11 кл.: Учебник. – М.: Дрофа, 2006. – 480 с.
5. Состояние плазмы – все о космосе. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://provelik.ru/putishestviya/sostoianie-plazmy-vse-o-kosmose.html>

© Смолянец М.А., Брокаренко Е.В.

УДК 621.39

СПЕЦИФИКА МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ

Соловьев В.А., студент 4 курса, очная форма обучения
Васильев Н.П., руководитель курсов повышения квалификации группы НИРиДО ХИИК (филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск

В данной статье авторы анализируют некоторые проблемы сосуществования и взаимодействия разнородных коммуникационных подсистем в единой транспортной среде, когда для передачи обычного трафика данных и трафика реального времени (голоса и видео) используется единая инфраструктура.

Ключевые слова: мультисервисные сети, конвергенция, телекоммуникационные операторы, трафик, провайдеры, IP-протокол, IP-коммуникации, инфокоммуникации.

SPECIFICS OF MULTISERVICE COMMUNICATION NETWORK

Solovyov V.A., 4th year student, full-time education
Vasiliev N.P., course Manager qualification group Nerida KhIHK (branch) of SibGUTI, Khabarovsk

In this article, the authors analyze some problems of coexistence and interaction of heterogeneous communication subsystems in a single transport environment, when a single infrastructure is used for transmitting normal data traffic and real-time traffic (voice and video).

Keywords: multiservice networks, convergence, telecommunications operators, traffic, providers, IP Protocol, IP communications, Infocommunications

Не секрет, что нынешний этап развития общества характеризуется резким увеличением потоков информации. Так, в корпоративном секторе системы ERP и CRM, в последнее время внедренные на многих предприятиях, требуют обмена своевременной информацией между территориально распределенными подразделениями предприятия, а также между предприятием и поставщиками,

смежниками, потребителями продукции. Неполная информация приводит к тому, что работа таких систем оказывается неэффективной. Для полного внедрения данных систем необходимы надежные, безопасные и обладающие достаточной полосой пропускания каналы связи. На многих предприятиях организованы центры обработки информации (ЦОД) и Call-центры, все большей популярностью пользуются системы видеонаблюдения, IP-телефония, видеоконференцсвязь.

Среди домашних пользователей растет интерес к видеосвязи, IP-TV, более дешевой IP-телефонии. Да и требования к полосе пропускания возросли, так как с удешевлением стоимости трафика и появлением безлимитных тарифных планов появилась возможность «скачивать» большие объемы информации (кинофильмы, музыка, аудиокниги и т.д.). В то же время существенно возросла конкуренция между операторами и Интернет провайдерами, предоставляющими телекоммуникационные услуги.

Телекоммуникационным операторам приходится удовлетворять потребности клиентов в передаче разнообразного трафика и предоставлении большого спектра услуг, таких как: передача традиционного трафика телефонии; организация доступа в Интернет; передача трафика корпоративных сетей; объединение корпоративных сетей; организация видеоконференций; передача трафика IP-телефонии; IP-TV; видео по запросу.

Между тем стоит отметить, что каналы передачи данных, подходящие для предоставления одной услуги, не всегда подходят для предоставления другой.

Увеличение объемов предоставляемых услуг заставляет операторов и провайдеров параллельно развивать несколько различных сетей. Это требует больших затрат и часто сопряжено со значительными техническими трудностями. Растущие спрос и конкуренция на рынке телекоммуникаций заставляют операторов связи искать новые решения, которые позволят расширить спектр предлагаемых услуг, снизить расходы на сопровождение сети, повысить прибыльность и привлечь новых клиентов. Такие решения должны обеспечивать хорошую масштабируемость, быть рассчитаны на быстрый рост клиентской базы и внедрение новых приложений, требующих поддержки функций качества обслуживания и значительной полосы пропускания. Сегодня мировая телекоммуникационная отрасль находится в состоянии реконструкции, связанной с конвергенцией информационных и телекоммуникационных технологий, с переосмыслением базовых понятий и моделей.

Единым знаменателем процесса зарождения и развития новой «инфокоммуникационной» отрасли является утверждение семейства IP-протоколов как единой технологической платформы. Переход от сетей коммутации каналов к IP-сетям и превращение телекоммуникаций в IP-коммуникации (инфокоммуникации) трансформируют рынок связи в рынок инфокоммуникационных услуг, насыщенный большим количеством сервисов. Термин «конвергенция» в данном случае означает смешение технологий по принципу «два, три... десять в одном».

Построение мультисервисных сетей (МСС) с интеграцией различных услуг является одним из наиболее перспективных направлений развития сетей связи, способным решить проблемы конвергенции информационных и телекоммуникационных технологий. Основная задача МСС заключается в обеспечении сосуществования и взаимодействия разнородных коммуникационных подсистем в единой транспортной среде, когда для передачи обычного трафика (данных) и трафика реального времени (голоса и видео) используется единая инфраструктура.

То есть мультисервисная сеть - это инфраструктура, использующая единый канал связи для передачи разных типов трафика. МСС позволяет провайдерам: уменьшить разнообразие типов оборудования; применять единые стандарты и единую кабельную систему; централизованно управлять коммуникационной средой; расширить

спектр услуг; повысить прибыльности сети; сократить срок окупаемости сети; уменьшить совокупную стоимость владения сетью.

Для потребителей (абонентов) использование мультисервисных сетей означает: работу с единым провайдером; широкий спектр сервисов; удобное управление набором услуг; единая служба технической поддержки; единый счет оплаты услуг; и т.д. При проектировании МСС разработчики сталкиваются с рядом трудностей, рассмотрим самые основные.

Во-первых, специфика операторской деятельности заключается в сохранении инвестиций и невозможности отказа от существующей телекоммуникационной инфраструктуры в пользу новых сред и технологий. Иными словами, новая мультисервисная технология должна легко адаптироваться под уже существующие инфраструктуры оператора, либо предусматривать возможность постепенной модернизации или перехода на новую инфраструктуру. Во-вторых, при заключении договора с абонентом оператор берет на себя определенные обязательства по обеспечению оговоренного качества соединения и предоставляемых сервисов. То есть оператор должен обеспечивать определенный уровень качества обслуживания (QoS).

Но так как разнородный трафик в мультисервисных сетях предъявляет различные требования к качеству обслуживания, то сеть оператора связи должна поддерживать несколько уровней QoS, каждый из которых имеет набор нормированных параметров. Третья проблема, которую необходимо решить провайдеру при внедрении МСС, - это разнородность среды передачи данных. Абонент должен получать заказанные сервисы с определенным качеством, не зависимо от того, где он находится и какая технология (xDSL, Ethernet, Wi-Fi и т.д.) используется им для доступа к сети провайдера. Взаимное проникновение сетей различного назначения путем использования единых компонентов и совмещения выполняемых функций уже имеет достаточно богатую историю и часть проблем, стоящих перед проектировщиками МСС уже решены.

Среди традиционных технологий, которые призваны обеспечить интеграцию разнородного трафика в единых телекоммуникационных инфраструктурах прошлых лет, в первую очередь следует отметить технологии: ISDN (Integrated Services Digital Network), FR (Frame Relay) и ATM (Asynchronous Transfer Mode). И хотя сегодня эти технологии можно считать морально устаревшими, большинство основополагающих принципов и технических решений, которые были в них использованы впервые, остаются по-прежнему актуальными. Именно на их базе строятся современные мультисервисные сети.

Для реализации современных мультисервисных сетей необходима совершенно новая инфраструктура (См. Рис. 1), состоящая из сетей доступа, сетей агрегации, транспортной сети (магистральной), головной станции, а также оконечных (клиентских) устройств и специализированного программного обеспечения.

Магистраль - это ядро сети (кабельная инфраструктура: коаксиальный кабель, витая пара, телефонная проводка, оптическое волокно и т.д.). Если сеть доступа разворачивается на участках, где невозможно использовать существующие кабельные системы сетей связи, нужно серьезно задуматься о выборе технологии.

Магистральные соединения предназначены для обеспечения высокоскоростной передачи данных между узлами мультисервисных сетей. В мультисервисных ЛВС вопросам построения эффективных магистральных соединений придается очень большое значение. Во многом это связано с тем, что характерными признаками МСС являются большие объемы передаваемых данных и высокие требования к скорости и надежности их доставки.

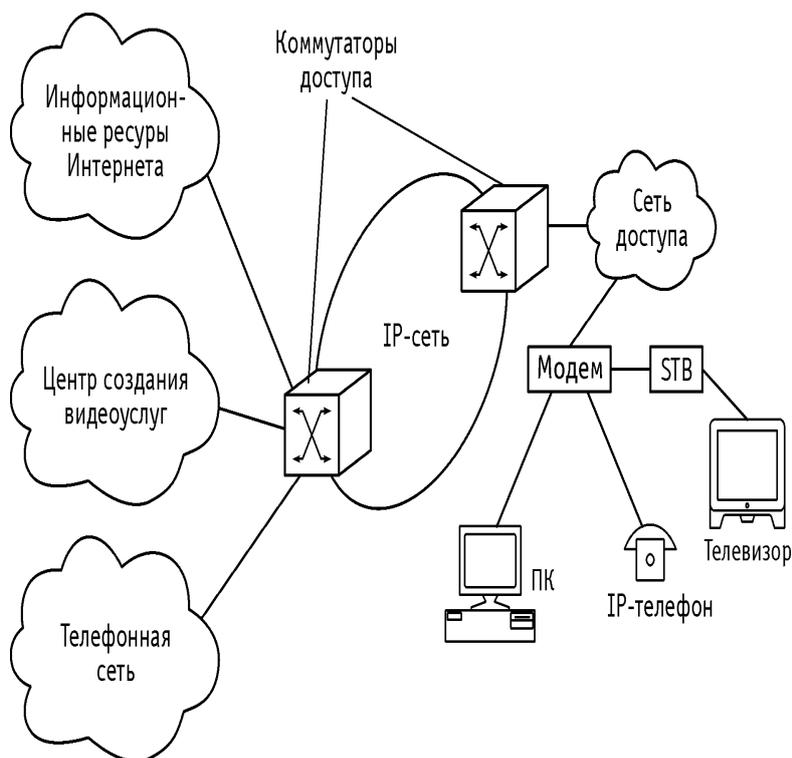


Рисунок 1 - Схема инфраструктуры мультисервисных сетей

Мультисервисная транспортная магистраль должна отвечать следующим требованиям: масштабируемость, обеспечение развития сети с учетом возможного значительного роста; высокая скорость передачи данных; управляемость; надежность и возможность резервирования; безопасность информации; обеспечение требуемой полосы пропускания; обеспечение требуемого качества обслуживания (QoS) клиентов.

Важной характеристикой магистрали является ее протяженность.

Поэтому для обеспечения необходимой полосы пропускания и устранения затухания сигнала наиболее предпочтительной средой передачи является оптический кабель. Впрочем, в некоторых случаях, возможно, более эффективно будет использование радиорелейных и инфракрасных линий. Для обеспечения повышенной надежности и резервирования в транспортных сетях широко применяется топологическая модель кольца.

Но при необходимости можно использовать и топологию типа «звезда» с резервированием каналов связи. Базовыми магистральными технологиями на сегодняшний день являются следующие технологии: DWDM SDH ATM POS (Packet Over SONET) DPT (Dynamic Pocket Transport - реализованная Cisco Systems технология RPR) Fast/Gigabit Ethernet Сеть доступа В сеть доступа инвестируется от 50% до 80% средств, поэтому правильный выбор технологий и вариантов построения сети чрезвычайно важен. Выбор той или иной технологии абонентского доступа зависит от многих факторов: Стоимость подключения в расчете на одного абонента.

Простота подключения - фактор, определяющий доступность и быстроту подключения абонентов. Достаточная для абонента полоса пропускания или скорость передачи данных. Обеспечение требуемого качества обслуживания клиентов.

Существующая кабельная инфраструктура - коаксиальный кабель, витая пара, телефонная проводка, оптическое волокно и т.д. Если сеть доступа разворачивается на участках, где невозможно использовать существующую кабельную инфраструктуру, нужно серьезно задуматься о выборе технологии «последней мили».

Основными технологиями, используемыми в сети доступа, являются: xDSL (HDSL, ADSL, VDSL и др.) PON (пассивные оптические сети) HFC (гибридные волоконно-коаксиальные сети, кабельные модемы) LMDS/MMDS (радиодоступ) ИК-связь (беспроводная оптическая связь) Ethernet/Fast Ethernet Чаще всего для магистрали используется технология Gigabit Ethernet, для сети доступа - xDSL и Ethernet/Fast Ethernet.

Популярность этих технологий объясняется их следующими достоинствами: Относительно низкая стоимость оборудования. Высокая пропускная способность: 1/10

Гбит/с (Gigabit Ethernet) в транспортной магистрали и 8 Мбит/с (ADSL), 50 Мбит/с (VDSL) в сети доступа.

Возможность использования существующей кабельной инфраструктуры в сети доступа. Высокая степень интеграции с существующими клиентскими сетями. Следует отметить, что главным достоинством технологии ADSL, используемой в сети доступа, является возможность использования существующей кабельной инфраструктуры. Но при этом она имеет и ряд недостатков: не стабильное соединение, привязанность к устаревшей кабельной системе, относительно низкая пропускная способность (до 8 Мбит/с), слабая управляемость.

Поэтому операторы стараются переключить своих абонентов на технологию Ethernet/Fast Ethernet, имеющую стабильное соединение, полосу пропускания до 100 Мбит/с и более гибкую в управлении. Уже существуют и активно внедряются мультисервисные решения, позволяющие обеспечить сосуществование разнородных коммутационных подсистем в одной транспортной системе. Среди данных решений наиболее успешными и популярными являются сети Triple Play и Metro Ethernet. Triple Play Суть технологии «Triple Play» проста: подключившись единожды по каналу широкополосного доступа, абонент получает сразу три сервиса: высокоскоростной Интернет, цифровое телевидение и телефонию, или TCP/IP+IP-TV+VoIP.

Три услуги - один провайдер, единый счет и единый сервисный центр в случае неполадок. При этом абонент может одновременно смотреть телевизор, по которому будет показываться или заказанный фильм, или любая из сотен существующих ТВ-программ, «бродить» по Сети и разговаривать по телефону. И все это - по одному проводу или радиоканалу. Triple Play позволяет не останавливаться на каких-то одних сетях (например, на базе DSL) и определяется только доступом. Пользователи смогут получать данные, как через проводные сети, так и через сети сотовой и спутниковой связи, Wi-Fi и т.д.

Решение содержит следующие основные компоненты: Магистраль - ядро сети, работающее на основе технологии IP/MPLS. Это обеспечивает поддержку услуг VPN, максимальную производительность сети, а также механизмы обеспечения ее отказоустойчивости. Сервисный узел - точка (точки) предоставления услуг. Сеть доступа - коммутируемая сеть доступа второго уровня. В настоящий момент проработаны решения на основе Ethernet-технологии (Ethernet-to-the-home, DSLмультимплексы с транковыми каналами Ethernet, LRE и т.д.).

Клиентские устройства - включают в себя Ethernet-коммутаторы с поддержкой 802.1q и терминальные устройства (ПК, IP-телефоны, шлюзы, Set-top-box). На рисунке 2 представлена общая схема сети «Triple Play». Магистраль состоит из совокупности высокопроизводительных маршрутизаторов, работающих по технологии IP/MPLS.

Для обеспечения отказоустойчивости магистраль должна быть построена по топологически избыточной схеме (кольцо, частичная или полная связность). Применение технологии MPLS на магистрали дает возможность организовывать и предоставлять услуги виртуальных частных сетей (VPN). Кроме клиентских VPN, на сети организованы служебные VPN, в частности для предоставления услуг IP-телефонии и Интернет.

Модель QOS на магистрали предполагает четырехуровневую структуру трафика:

- VOICE-трафик реального времени. Включает клиентский голосовой (включая сигнальный) трафик, а также сетевой управляющий трафик оператора (BGP, OSPF, LDP). Выделяется полоса strict priority в 20 % полосы магистрального канала;
- VIDEO-трафик с гарантированной полосой и низким уровнем потерь (видео, мультимедиа). Выделяется полоса bandwidth в 40-50 % полосы магистрального канала;
- DATA-STD - клиентский приоритетный трафик с негарантированной полосой. Делит оставшуюся полосу с best-effort трафиком. Включен WRED на основе

DSCP, что позволяет клиенту использовать биты loss priority; 4. BE - интернетовский и клиентский неприоритетный трафик, а также трафик, превышающий разрешенные полосы вышеуказанных классов при входном полисинге.

Сети «Metro Ethernet» предназначены для предоставления нового спектра коммерческих услуг передачи данных, как для корпоративных, так и для домашних пользователей с максимальной зоной охвата в пределах города. Технология, лежащая в основе архитектуры MetroEthernet, позволяет операторам связи предлагать наиболее широкий на сегодняшний день спектр услуг и быстро внедрять новые сервисы по мере их появления.

Так, на рынке домашних абонентов это единственная технология, которая позволяет не только реализовать концепцию, объединяющую в одном пакете доступ в Интернет, IP-телефонию и интерактивное телевидение (IP TV), но и обладает достаточным запасом роста для внедрения перспективных услуг (например, услуги с самостоятельным управлением).

Для корпоративных клиентов, включая бюджетные организации, на базе архитектуры «Metro Ethernet» могут быть предложены такие услуги, как: видеонаблюдение, видеоконференция, высокоскоростной доступ в Интернет, услуги IP-телефонии, в том числе голосовые виртуальные частные сети и аренда виртуальной УПАТС, видеоуслуги и удаленное обучение.

Решение «Metro Ethernet» обеспечивает: мультисервисность и высокую надежность инфраструктуры, обеспечивающие поддержку соглашений об уровне обслуживания, необходимых для критичных приложений; низкую стоимость развертывания сети; исключительно низкую цену за Гбит/с; стандартный интерфейс с возможностью предоставления пакета услуг на одном клиентском порту (мультиплексирование сервисов); модульность и высокую плотность агрегации - решение рассчитано на быстрое внедрение в районах с высокой плотностью клиентов; отличную масштабируемость по количеству портов, производительности узлов и скорости каналов (до 80Гбит/с); единую технологию, механизмы сигнализации и управления для всей сети; максимальную автоматизацию управления сетью и активации услуг, поддержку средств самообслуживания клиентов. Разработкой и стандартизацией технологий, используемых в архитектуре MetroEthernet, занимается одноименная организация «Metro Ethernet Forum» (MEF).

Рассмотрим сервис-модель, предлагаемую MEF. Транспортные технологии уровня магистральной сети: SONET/SDH ATM POS EoSDH WDM DPT/RPR Ethernet (FE, GE, xGE) Базовые контрольно-управляющие технологии. VLAN Q-in-Q STP OSPF MPLS Традиционной физической средой передачи данных по магистральным сетям является оптическое волокно. Способы его применения классифицируют по названию точки сопряжения с потребителем и объединяют названием FTTx - оптоволокно до точки «x». Чаще всего применяется: FTTB (Fiber To The Building) - оптика до административного здания, FTTC (Fiber To The Curb) - до распределительного шкафа, FTTH (Fiber To The Home) - до жилого дома, FTTR (Fiber To The Remote) - до абстрактного выносного модуля. На уровне сети доступа основой является Metro Ethernet Network (MEN) - городская Ethernet сеть, принадлежащая провайдеру.

Клиентское оборудование Customer Equipment (CE) подключается к сети с помощью интерфейса User Network Interface (UNI), который представляет собой стандартный Ethernet. Стандартная схема представлена на рисунке 2.

Для потребителя существует только Ethernet интерфейс (UNI), которым он подключается к провайдеру услуг.

Транспортные технологии, обеспечивающие работу Metro Network, для него скрыты. Клиент получает проверенное, гибкое и масштабируемое решение. Ключевым элементом модели является виртуальное соединение Ethernet - Ethernet virtual connection (EVC). EVC определяется как соединение двух и более UNI, по которым

проходят данные в виде Ethernet фреймов. MEF определяет два типа EVC: один-к-одному (point-to-point) и многие-ко-многим (multipoint-to-multipoint).

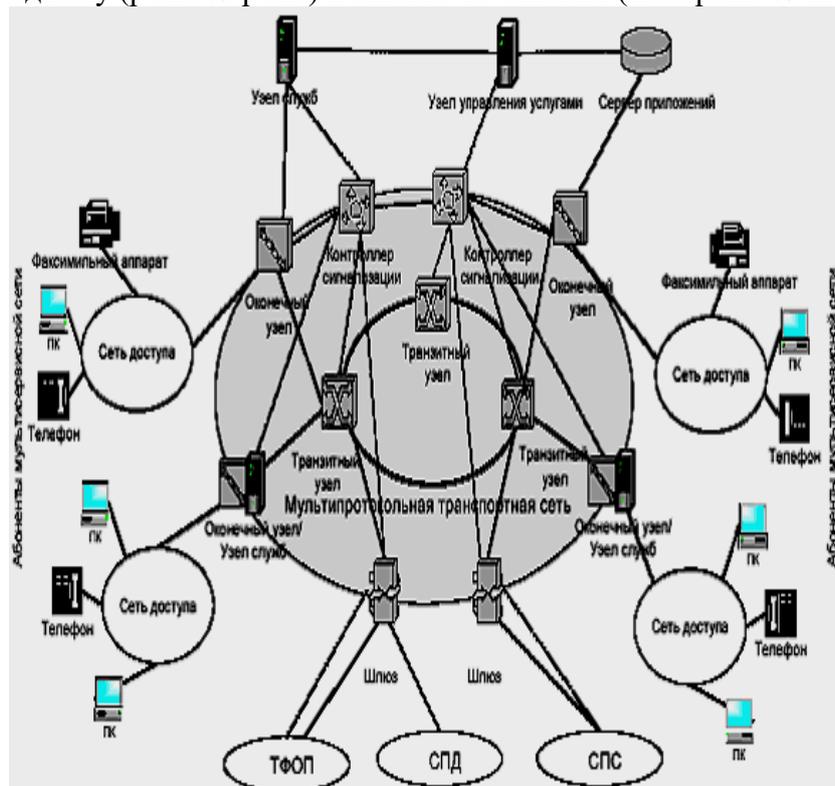


Рисунок 2 – Стандартная схема доступа сети Metro Ethernet

Также MEF определяет два типа базовых Ethernet сервисов: Ethernet Line service type (E-Line) и Ethernet LAN service type (E-LAN). E-Line - обеспечивает соединения point-to-point.

Следует отметить, что применение технологий сети Internet и Ethernet для построения МСС является далеко не беспорным и отнюдь не безальтернативным, при создании этих популярных технологий в очень малой степени учитывалась возможность их использования для передачи специфических форм трафика МСС.

Однако присущая технологиям сети Интернет и Ethernet возможность масштабирования, а также постоянно растущий объем инвестиций в соответствующие области телекоммуникационной индустрии обеспечивают возможность постоянной модернизации этих технологий и внедрения новых технических решений, расширяющих область их применения.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Волоконно-оптический кабель и оптический кабель связи от Интегра-Кабель [Электронные ресурс]. – Ресурс доступа: <http://www.intg.ru> (дата обращения: 15.02.2020).
2. Кабель и провод. Кабель связи, силовой кабель, оконечное оборудование связи от ООО «Электрокабель». [Электронные ресурс]. – Ресурс доступа: <http://www.elcabel.ru/> (дата обращения: 10.02.2020).
3. Махровский О.В. Технологии мультисервисных сетей связи (ТМСС): Учебное пособие / Под общей редакцией Г.В. Верховой. – СПб: СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, 2010. – 198с.
4. Олифер В.Г Новые технологии и оборудование IP-сетей / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – СПб.: БХВ-Петербург, 2001. - 512 с.
5. Олифер, В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов. 3-е изд. / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – СПб.: Питер, 2006.- 958 с.
6. Росляков А.В. Виртуальные частные сети. Основы построения и применения. – М.: Эко-Трендз, 2006. – 304с.
7. Семенов Ю.В. Проектирование сетей связи следующего поколения. – СПб.: Наука и техника, 2005.
9. Ethernet коммутаторы [Электронные ресурс]. – Ресурс доступа: http://www.qtech.ru/catalog/ethernet_kommutator/ – коммутаторы <http://www.intg.ru> (дата обращения: 24.02.2020).

© Соловьев В.А., Васильев Н.П.

«ИНТЕРНЕТ-ВЕЩЬ» - ТЕХНОЛОГИЯ 5 G

Таскина Е.А., Гостюхина А.А., *студенты 4 курса, очная форма обучения*

Тухватулина Е.А., *старший преподаватель кафедры «Информационные технологии» ХИИК (филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск*

Статья посвящена оценке перспектив развития «Интернет-вещей» с использованием технологий 5G

Ключевые слова: Интернет-вещей, технологии 5G, чип, услуги, информационные технологии

INTERNET THING-5 G TECHNOLOGY

Taskina E.A., Gostyukhina A.A., *4th year students, full-time education*

Tuhvatullina E.A., *senior lecturer «Information technology» ИИС (branch) Sibguti, Khabarovsk*

The article is devoted to assessing the prospects for the development of «Internet of things» using 5G technologies

Keyword: Internet of things, 5G technology, chip, services, information technology

Мир интернет вещей, который проникает во все новые области жизни человека. Посредством интернета стало возможным управлять многими вещами. Объединенные сети из компьютеров, планшетов и смартфонов уже никого не удивляют, промышленное оборудование, управляющееся из единого центра также давно не новинка. А в скором будущем планируется объединить в единую концепцию бытовые приборы умного дома, которые будут угадывать желания владельцев и выполнять возложенные на них функции.

Интернет-вещь («Internet of Things, «IoT») – это система взаимосвязанных устройств (вещей), которые имеют высокотехнологичные функции и работают как один организм. Они «знают» об общем состоянии системы, «разговаривают» друг с другом, «подсказывают» необходимые изменения в работе без участия человека. Под устройствами подразумевается практически всё что угодно: кофеварки, утюги, автомобили, лампы.

Если углубиться немного в историю, то первым человеком, упоминавшим об Интернете вещей, стал великий Тесла. Он предсказывал радиоволнам роль нейронов, которые будут управлять всеми предметами, которое в силу многих причин не могло получить практическое применение в то время.

Но уже менее чем через сто лет Кевин Эштен впервые применил «Internet of Things» (IoT) в логистике – на каждый товар была закреплена радиометра, при помощи, которой отслеживалось перемещение товара по торговой цепочке, начиная от склада и заканчивая покупкой. Вся информация о движении продукции передавалась в сеть, и когда требовалось пополнение запасов, товар не лежал на складе, а отправлялся в магазин.

Рассмотрим пример с приготовлением кофе. Для того чтобы попить кофе в определенный момент, вы засыпаете зерна в аппарат и устанавливаете время, когда кофемашина должна включиться. В строго обозначенный час аппарат начнет свою работу. В то же время у вас могли измениться предпочтения, и вместо кофе вам вдруг захотелось чай или молочный коктейль. При автоматизации процесса, несмотря ни на что вы все равно получите именно кофе. То есть, в данном случае командным центром является человек и если он не перепрограммирует кофемашину на другое время или не

выключит ее, то уже ненужное кофе все-таки будет сварено. Используя концепцию интернет вещей, вы просто меняете команду через умный гаджет, который дает сигнал на отключение кофемашины и включение чайника. Таким образом, вы получаете тот напиток, который подходит вам на данный момент.

Реальные примеры использования «IoT.» В отличие интернета для людей, IoT используется для получения практической выгоды. Интернет вещей выполняет ряд полезных задач – максимально автоматизирует процессы, снижает временные и уменьшает материальные затраты, оптимизирует производство. Первым реальным шагом к достижению цели стало подключение тостера к компьютеру, произошедшее в 1990 году посредством доработки его конструкции специальным чипом. Джон Ромки, осуществивший эту процедуру, смог добиться работы тостера посредством управления им с помощью компьютера. Отдельными примерами приближения очередного технологического прорыва на бытовом уровне является появление большого количества «умных» приборов, выполняющих свою функцию без участия человека. К ним можно отнести:

- *высокотехнологичные мусорные баки, оборудованные солнечными батареями, функцией мусорного пресса и системой подачи сигнала работникам коммунальных служб при необходимости освобождения пространства;*

- *геолокационные и биометрические чипы, используемые для контроля популяций животных, а также – для контроля преступников, заключенных под домашний арест;*

- *сенсоры и водные счетчики, используемые для снижения расходов воды и нагрузок на водоканалы крупных городов (используется, в частности, в Сан-Паулу и Пекине);*

- *интерактивные миски для собак, открывающие доступ к корму только при выполнении определенных условий или заданий.*

Использование «Internet of Things» позволило:

- *снизить аварийность и сырьевые потери на транспорте и в производстве;;*

- *эффективно распределять электричество в сфере энергетики;*

- *заменить человека при управлении оборудованием в промышленности.*

- *контролировать безопасность на улице.*

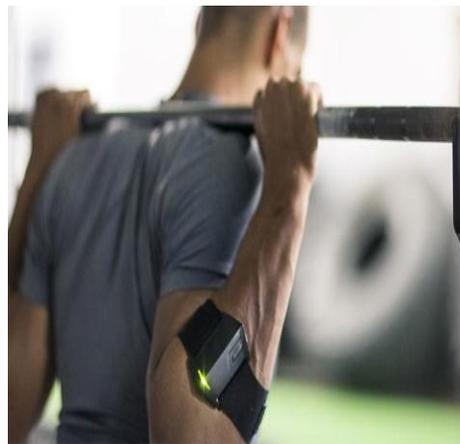
Приведем в пример технологий реального времени.



ЯндексНавигатор – это известная в России и в странах ближнего зарубежья система, есть не что иное, как использование «IoT» в управлении транспортом. Принцип действия следующий – гаджеты (планшеты, смартфоны) передают в компанию Яндекс направление движения автомобиля, координаты и скорость перемещения. Вся информация анализируется на сервере и в обработанном виде передается на смартфон водителю, показывая заторы и пути их объезда. То есть, обмен данными между сервером, приложениями и смартфонами происходит без участия человека и представляет собой пример использования интернет-вещей.

Уже сейчас водители сокращают время в дорогах, объезжая пробки по оптимальному маршруту, а в дальнейшем сервис позволит разгружать магистрали и максимально минимизировать пробки.

Internet of Things – в спорте «IoT» используется для анализа физических кондиций спортсменов. На участника соревнований устанавливаются датчики, которые анализируют пульс, данные о перемещениях. Медицинская телеметрия, другие значения отправляются на облако, откуда тренерская бригада команды получает всю информацию о состоянии спортсменов, не дожидаясь перерыва в состязаниях, и уже по полученным данным вносит изменения в игру. Вся необходимая информация также



поступает в онлайн режиме медицинским работникам, которые своевременно могут оказать помощь травмированному или потерявшему кондиции участнику матча.



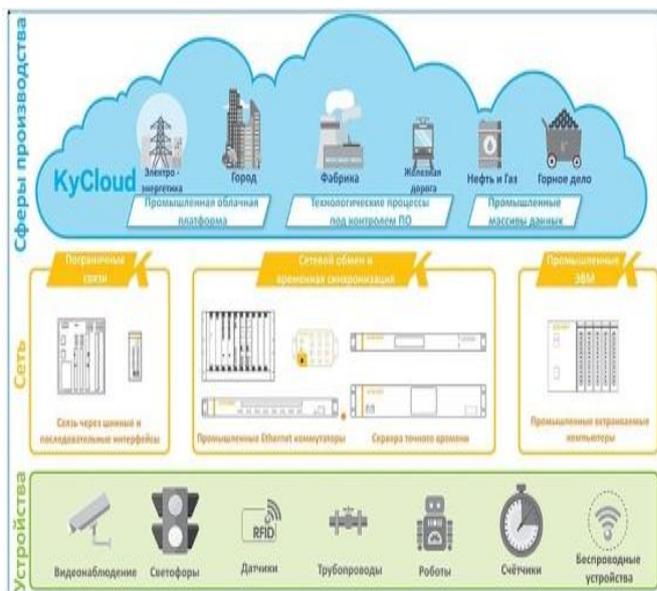
IoT в системе ЖКХ. Установка умных счетчиков на воду, газ и электроэнергию позволяет передавать данные по расходу ресурсов с каждого домовладения на облачные технологии. Диспетчер в режиме онлайн видит информацию по расходу ресурсов с каждого домовладения на облачные технологии. Диспетчер в режиме онлайн видит информацию по отдельно взятой квартире, микрорайону или в масштабе города, что позволяет без использования труда обходчиков получать данные по счетчикам, на основании которых

выставлять счета. Из цепочки потребитель-поставщик услуг выпадают посредники, обслуживающие дома, что дает возможность выигрывать в материальном и временном плане. Механизм учета ресурсов с использованием IoT технологий позволяет максимально автоматизировать диспетчерские функции и улучшить качество обслуживания.

Сельское хозяйство. Во многих странах Интернет вещей используется при выращивании сельскохозяйственной продукции. Для этого применяются датчики, которые закрепляются за определенным участком или конкретным растением. Устройство, регистрирует данные по состоянию грунта (влажность, температура, другие параметры), которые отправляются на облачную платформу. С нее данные поступают на сервер, после чего выдаются на монитор, транслируя информацию по состоянию саженца, делаются выводы по улучшению его плодородных свойств. К примеру, в Израиле половине всех производителей томатов и более 30%



фермерских хозяйств по выращиванию хлопка уже используют IoT технологии при мониторинге почв. Активное внедрение происходит и в других развитых странах.



Промышленность. Одно из швейцарских предприятий, занимающееся производством оборудования, разработало промышленный интернет вещей – IoT платформу по проведению технического обслуживания своей техники на различных производственных площадках. Теперь, если в технике наблюдается износ какого-либо узла, в главный центр поступает сигнал о необходимости профилактики и ремонтники выезжают на место. Введение технологии «IoT» позволило пребывать на участок обслуживания только по мере необходимости.

Раньше плановые обходы часто проводились вхолостую, а финансовые затраты за обслуживание бригадами обходчиков были существенными. Кроме того, во время проведения планово-предупредительного ремонта приходилось останавливать, часто без надобности, целые производственные линии, что несло дополнительные убытки.

Проблемы реализации системы «IoT». Современная «умная» техника действует с помощью запрограммированных алгоритмов, ждущихся на базовых логических командах и блоках.

Первая проблема - весь «ум» прибора кроется в коде программы, которая имеет один огромный минус, заключающийся в отсутствии возможности развития. Поэтому прибор просто выполняет заданный алгоритм и имеет некоторое количество сценариев действия при получении различных ответов в процессе исполнения. При возникновении конфликта между алгоритмом действия и возникшими обстоятельствами, не предусмотренными программой, программа или даст сбой, или предоставит не тот результат, которой от нее ждали. И, что самое важное – не научится на этом опыте: потребуется программист, который придумает, как заставить программу выйти из подобной ситуации.

Вторая проблема - раздробленность разработок – вторая по значимости проблема. Собравшись в единый кулак, корпорации-гиганты «Apple», «Windows», «Google» и многие другие смогли бы достичь куда более конкретных результатов. Они не тянут друг друга в разные стороны и даже создают друг другу конкуренцию, но в итоге вынуждены по несколько раз разрабатывать уже достигнутый кем-то другим результат.

Третьей проблемой является вопрос энергоснабжения. Для корректной работы Интернета вещей даже в рамках отдельно взятого жилого помещения питание всех подключенных приборов должно быть бесперебойным. Подключение всех приборов в единую сеть Internet of Things вызовет резкий дефицит энергетических ресурсов, который требуется восполнить заранее – либо обнаружить альтернативные, более дешевые и надежные источники энергии. Переход же к этапам «умного города», «умной страны» и «умной планеты» от «умного дома» без этого будет положительно невозможен.

Слабые места и уязвимости интернета вещей. Увы, идея Интернета вещей имеет свои слабые места и уязвимости. Некоторые из них могут показаться смешными, другие же – вполне серьезные. Над их решением уже пытаются работать, но современный уровень технологий не позволяет решить все и сразу:

- *зависимость элементов системы друг от друга.* Сбой или поломка одного элемента вызовет цепную реакцию, из-за чего Интернет вещей будет решать поставленные задачи нетривиальными способами, провоцировать сбой других устройств или попросту отключаться. К примеру, на «умном» термометре даст сбой температурный датчик – и «умный» гардероб, основываясь на его показаниях, посоветует хозяину одежду не по погоде;

- *страх перед хакерскими атаками.* Разумеется, страшных компьютерных гениев, которых любят показывать в кино, в природе не существует – однако способы взломать любой запрограммированный прибор имеются (хоть они и не так зрелищны). Получив доступ к информации одного «умного» прибора в «умном» доме, взломщик сможет буквально держать руку на пульсе его владельца, зная о нем практически все;

- *возможное восстание машин.* Если дать машинам ИИ и машинное обучение вместе с центральной ЭВМ, выполняющим функции энциклопедического мозга, они со временем могут «понять», что достойны большего, чем услужение людям. Скорее всего, это завершится грандиозным сбоем во всей системе, но исключать варианты с агрессивным поведением «умных» приборов тоже не стоит;

- *тотальная зависимость системы от энергетических ресурсов.* Даже если человечество перейдет на фактически неисчерпаемые ресурсы в виде альтернативных источников бесплатной энергии (солнечный свет, геотермальные ТЭС и т.д.), для полного вывода системы из строя на определенном участке потребуется просто вывести из строя источник энергии. По этой причине данная разработка вряд ли будет применяться в военных целях, оставив войну людям: управляемое электромагнитное поле, доступное уже сейчас, сжигает любую электронику, какой бы «умной» она ни была;

- *возможная деградация человечества вследствие критического упрощения жизни.* Пример можно наблюдать в мультфильме «Валли», где находящиеся на попечении роботов люди не имеют сил даже на то, чтобы выбраться из кресел.

Некоторые из этих уязвимостей можно считать фантастическими и невозможными, однако не стоит забывать, что до недавнего прошлого и сам Интернет вещей был невозможен.

Таким образом время машин не за горами и использование интернета позволяет объединить их в единую гетерогенную среду, которая будет существовать как отдельный живой организм.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Воропаев И.В. Сравнительный анализ использования технологий UFMC и OFDM в сетях 5G / И.В. Воропаев, Г.С. Бачечка, В.О. Тихвинский // Сети и системы связи. – 2017. - №11. – С. 46-51.
2. Восков Л.С. Web вещей – новый этап развития интернета вещи / Л.С. Восков, Н.А. Пилипенко // Качество. Инновации. Образование. – 2013. – № 2. – С. 44-49.
3. Гиббс М. Интернет вещей – не только для «умных» // Сети/network world. – 2013. – №3.
4. Елизаров М.А. Модели и алгоритмы информационного взаимодействия в сетях Интернет-вещей: автореф. дис. ... канд. тех. наук: 05.13.01. – СПб.: СПбГЭУ, 2017. – 29с.
5. Индустриальный (Промышленный) Интернет Вещей в мире и перспективы развития в России. URL: http://json.tv/ict_telecom_analytics_view/mirovoy-opyt-vnedreniya-proektov-v-sfere-industrialnogo-promyshlennogointerneta-veschey-i-perspektivy-ih-realizatsii-v-rossii
6. Интернет вещей. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Интернет_вещей
7. Кокарева Е.А. Неортогональный множественный доступ в системах мобильной связи 5G // Экономика и качество систем связи. – 2018. - № 2. – С. 37-42.
8. Кучерявый, Е.А. Интернет нановещей и наносети / Е.А. Кучерявый, С. Баласубраманиям // Электросвязь. – 2014. – №4. – С. 24-26.
9. Пушкарев М.С. Интернет вещей (IoT): понятие и значение для формирования правовой основы цифровой трансформации экономики // Matters of Russian and International Law. 2018, Vol. 8, Is. 1A. – С. 16-27.
10. Росляков А.В. Интернет Вещей: Учебное пособие / А. В. Росляков, С. В. Ваняшин, А. Ю. Гребешков. – Самара: ПГУТИ, 2015. – 200 с.
11. Тихвинский В.О., Бочечка Г.С. Перспективы сетей 5G и требования к качеству их обслуживания // Электросвязь. – 2014. – № 11. – С. 40-43.

© Таскина Е.А., Гостюхина А.А., Тухватулина Е.А.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ ПЕРЕДАТЧИКА РАДИОСТАНЦИИ

Томинов П.В., Кох И.М., Фошин И.Д.
курсанты 4 курса

Косинов Е.С. преподаватель кафедры
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н.Е.
Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж

В работе рассматривается разработка многофункционального блока управления и контроля усилителя мощности передатчика радиостанции.

Ключевые слова: усилитель мощности, управление и контроль, принципиальная схема.

MULTIFUNCTIONAL CONTROL AND CONTROL UNIT FOR POWER AMPLIFIER RADIO STATION TRANSMITTER

Tominov P.V., Kokh I.M., Foshin I.D.
cadets 4 courses

Kosinov E.S., lecturer in VUNTS VVS «VVA
named after Professor N. E. Zhukovsky and
Y.A. Gagarin», Voronezh

The paper considers the development of a multifunctional control and monitoring unit for the power amplifier of a radio transmitter.

Key words: power amplifier, control and monitoring, circuit diagram.

В настоящее время разрабатывается и усовершенствуется большое количество техники связи, проводятся всевозможные модернизации и улучшения. Одним из направлений модернизации техники связи является повышение возможностей оперативного управления и контроля входными и выходными параметрами усилителя мощности передатчика радиостанции.

Для модернизации наземной МВ-ДМВ радиостанции был разработан многофункциональный блок управления и контроля усилителя (далее – МБУиК) мощности передатчика. МБУиК имеет защиты:

- по превышению тока;
- по нижнему порогу напряжения питания;
- по верхнему порогу напряжения питания;
- по температуре;
- по превышению КСВ;
- по превышению входной мощности.

МБУиК предусматривает наличие датчика температуры, который установлен в оконечных каскадах усилителей мощности МВ-ДМВ диапазона. Он позволяет в режиме реального времени контролировать превышение температуры. Своевременно полученная информация о температуре внутри усилителя мощности дает возможность спрогнозировать и предотвратить возможные неисправности и отказы, принять меры к немедленному их устранению и восстановлению радиосвязи. В случае превышения порога допустимой температуры датчик посылает сигнал на включение охлаждающей системы принудительного охлаждения имеющейся в составе МБУиК.

Контроль по превышению тока, по нижнему порогу напряжения питания и по верхнему порогу напряжения питания осуществляется с помощью датчика тока и измерителя напряжения. При любых отклонениях от нормы датчики подают сигнал на

блокировку передачи и перевод МБУиК в режим «ВЫКЛЮЧЕНО». После установления требуемого тока и питающего напряжения МБУиК отключает блокировку передачи и переходит в режим «ВКЛЮЧЕНО». Также с помощью этих датчиков происходит контроль по порогу входной мощности. В данном случае используется формула по которой мощность рассчитывается как произведение силы тока на напряжение.

Контроль коэффициента стоячей волны основывается на анализе прямой и инверсной мощности (падающая и отраженная волна). Операция сравнения производится в микроконтроллере 1887BE7T (DD4).

Управление устройством осуществляется с помощью четырёх кнопок. Каждая кнопка имеет по две функции, при загрузке есть сброс настроек по умолчанию. Кнопки могут работать со звуковым сопровождением нажатий, эта функция отключается. Все текущие настройки хранятся во внутреннем запоминающем устройстве, и каждый раз сохраняются перед отключением питания (переход в режим «ВЫКЛЮЧЕН»). Информация отображается на дисплее и разбита на функциональные окна – выходная мощность, состояние «ВЫКЛЮЧЕН»/«ВКЛЮЧЕН», КСВ, входная мощность, окно режима переключения диапазонов МВ, ДМВ, АВТО отображение тока, напряжения и температуры.

Ток, напряжение, температура и КСВ контролируются непрерывно. При возникновении аварии в окне входной мощности отображается текущая авария красным шрифтом. В аварийной ситуации блок управления переводит усилитель в режим «ВЫКЛЮЧЕН» и принудительно отключает передачу усилителя. При этом на экране появляется световой сигнал виде моргающей красной рамки, сопровождающийся звуковой сигнализацией. По каждой аварии имеется свой звуковой код и частота сигнализации. Входная мощность отображается в двух масштабах – 30мВт и 1Вт. В режиме «ВКЛЮЧЕН» масштаб 30мВт, в «ВЫКЛЮЧЕН» 1Вт. Это позволяет использовать блок управления и усилитель в режиме «ВЫКЛЮЧЕН». При этом можно контролировать КСВ на выходе усилителя мощности. При включенном питании масштаб 30 мВт выбран из условия, что этой мощности достаточно для возбуждения транзисторного усилителя мощности, который используется в передающем устройстве радиостанции. Лишнюю мощность можно погасить на входных аттенюаторах, блоком предусмотрено включение двух аттенюаторов по 3дБ каждый, т.е. суммарно 6дБ. Это даст ослабление в 4 раза по мощности и при масштабе 30мВт получим 7.5мВт на входе усилителя мощности. Аттенюаторы подключаются нажатием кнопки по кольцу – Атт –3дБ, Атт –6дБ, Атт АВТО. В «АВТО» режиме блок управления «следит» за входной мощностью и в случае его превышения автоматически подключает аттенюатор –3дБ. Контроль мощности как входной, так и выходной осуществляется по шкалам. Для входной мощности имеется 30 делений, т.е. 1Вт на 1 деление. Для выходной мощности есть 50 делений градусника, т.е. 4Вт на 1 деление. Для измерительных данных или для настройки усилителя есть возможность отображения мощности в цифровой форме над шкалой выходной мощности. Это функция отключаема и может сохраняться при загрузке.

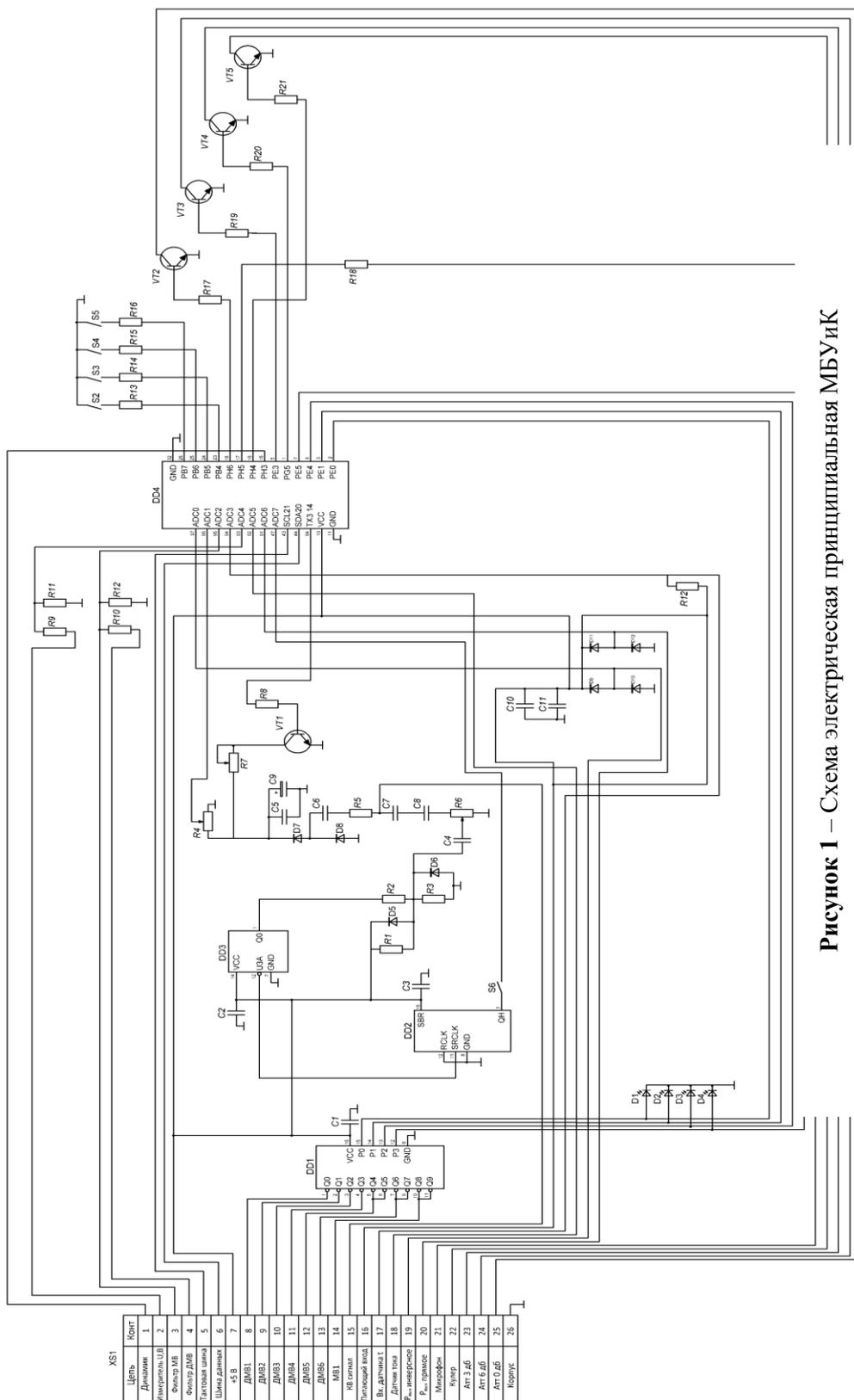


Рисунок 1 – Схема электрическая принципиальная МБУИК

Принципиальная схема многофункционального блока усиления и контроля представлена на рисунке 1. В качестве основного элемента данного устройства был выбран микроконтроллер 1887BE7T (DD4). Возможности и характеристики этого микроконтроллера позволяют наиболее эффективно с технико-экономической точки зрения реализовать проектируемое устройство.

Управление основными параметрами и режимами разрабатываемого устройства

осуществляется с помощью кнопок (S1–S5). Транзисторы VT1–VT4 в данной схеме работают в ключевом режиме и предназначены для подключения входных аттенуаторов. Аттенуаторы подключаются нажатием кнопки S4 по кольцу. В данном случае предусмотрено наличие двух аттенуаторов по –3дБ каждый. При первом нажатии включается один аттенуатор (режим Атт –3дБ). При втором нажатии включается второй последовательно с первым (режим Атт –6дБ). Третье нажатие кнопки включает аттенуаторы в автоматическом режиме (АВТО), четвёртое нажатие выключает ослабление.

Дешифратор K555ИД10 (DD1) предназначен для того, чтобы подключить к МБУиК усилитель мощности в зависимости от требуемого диапазона МВ либо ДМВ. На вход дешифратора поступает кодовая комбинация соответствующего диапазона. Пройдя через дешифратор сигнал, поступает на соответствующий вход микроконтроллера 1887BE7T (DD4). Светодиоды D1 – D4 включены в эту схему для удобства контроля подключённого усилителя мощности соответствующего диапазона. Последовательность загорания светодиодов сигнализирует нам о том, что идёт контроль передачи сигнала в каком либо из поддиапазонов.

Таблица истинности дешифратора

Диапазон	D4	D3	D2	D1
Выкл.	0	0	0	0
ДМВ1	0	0	0	1
ДМВ2	0	0	1	0
ДМВ3	0	0	1	1
ДМВ4	0	1	0	0
ДМВ5	0	1	0	1
ДМВ6	0	1	1	0
МВ1	0	1	1	1

Рисунок 2 – таблица истинности дешифратора

Резисторы R1,R3,R5,R8,R10,R11,R12,R12 необходимы для обеспечения необходимого падения напряжения и исключения перегрузки на соответствующих реактивных элементах. В свою очередь резисторы R4,R6,R7 необходимы для плавной подстройки и согласования входных сигнальных цепей МБУиК с микроконтроллером DD4.

Конденсаторы C1,C2,C3 и C11 являются блокировочными конденсаторами. Они служат для того чтобы исключить попадание питающего напряжения в сигнальную цепь. C4 разделительный конденсатор.

Так же предусмотрено наличие динамика, который в случае возникновения аварии на передатчике по одному из контролируемых параметров сигнализирует об этом пользователю. Каждой из аварий соответствует своя частота и кодовая последовательность звуковых импульсов.

Таким образом, модернизация усилителя мощности, путем внедрения в состав его конструкции МБУиК УМ привела к повышению оперативности снятия и автоматической подстройки основных параметров. Это в свою очередь непосредственно влияет на КПД работы радиостанции.

Список используемой литературы и источников:

1. Пудовкин А.П., Малков Н.А. Проектирование РЭС. – Тамбов, ТГТУ,2001.

© Томинов П.В., Кох И.М., Фошин И.Д., Косинов Е.С.

МАСШТАБИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ ПРИЛОЖЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСОКОЙ ДОСТУПНОСТИ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ НАГРУЗКАХ

Фролова Я.В., курсант 1 курса
Григоров Д.Е., начальник кабинета
специальных дисциплин кафедры ДВВЮИ
МВД России, г. Хабаровск

Статья посвящена исследованию вопроса масштабирования баз данных приложения в целях обеспечения высокой доступности при повышенных нагрузках. В связи с этим эмпирически выяснено, что репликация СУБД между связанными в кластер отдельными серверами повышает резистентность приложения к повышенным нагрузкам в целом, а также снижает вероятность отказа системы при увеличении количества серверов.

Ключевые слова: масштабирование; кластеризация; СУБД; moodle; распределение нагрузки

BALANCE APPLICATION DATABASES FOR HIGH AVAILABILITY WITH INCREASED LOADS

Frolova Ya.V., 1st year cadet
Grigorov D.E., начальник кабинета
специальных дисциплин кафедры ДВВЮИ
МВД России, г. Хабаровск

The article is devoted to the study of scaling application databases in order to ensure high availability at high loads. In this regard, it has been empirically found that DBMS replication between individual servers connected to a cluster increases the resistance of the application to increased loads in general, and also reduces the likelihood of system failure with an increase in the number of servers in the replication cluster.

Ключевые слова: balance load; electronic educational information environment; moodle; highload

В связи с пандемией COVID-19 и всеобщим переходом на дистанционное обучение, возникают трудности в обеспечении устойчивого доступа к ресурсам электронной информационно-образовательной среды (далее – ЭИОС) из-за нехватки ресурсов имеющегося оборудования, а также участившихся случаев хакерских атак на сервера образовательных организаций.

В соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 14 марта 2020 г. № 397 «Об организации образовательной деятельности в организациях, реализующих образовательные программы высшего образования и соответствующие дополнительные профессиональные программы, в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации», высшие образовательные учреждения должны предусмотреть возможность использования различных образовательных технологий, позволяющих обеспечивать взаимодействие обучающихся и педагогических работников опосредовано (на расстоянии), в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий [1].

Одной из базисных платформ дистанционного обучения является система управления курсами «Moodle». Систему «Moodle» можно сравнить с корпоративной системой управления взаимоотношениями с клиентом (CRM-системой) из-за сложной внутренней структуры. На форумах разработчиков данного ПО можно найти модели решения проблем других пользователей по проектированию и развертыванию собственных систем, обеспечивающих процесс дистанционного обучения.

Многие администраторы систем дистанционного обучения на базе «Moodle» при установке и настройке программного окружения применяли неправильные модели (антипаттерны) инсталляции, из-за которых в будущем и возникают проблемы

недостаточной производительности и безопасности продукта. Например, «Moodle» версии с 2.8 по 2.8.1 содержит уязвимость, с помощью которой удаленный пользователь может выполнить произвольный код сценария в браузере жертвы [4]. Помимо безопасности, использование свежей версии Moodle, а также PHP версии 7.x существенно увеличивает производительность продукта [5].

Использование последних и стабильных версий программного обеспечения не является залогом стабильной, безопасной и производительной работы продукта. В любом случае, при высоких нагрузках, атипичных для приложения, следует прибегать к методикам оптимизации: начиная от масштабирования ресурсов и заканчивая оптимизацией (рефакторингом) кода программы. Наиболее эффективным и менее затратным паттерном повышения производительности является масштабирование.

Нельзя не согласиться с М.А. Кирюшкиным и В.И. Чижиковым в том, что «масштабирование системы очень дорогой и трудоемкий процесс» [3]. Данное высказывание верно лишь при отсутствии четкого аналитического подхода. Но следует учесть, что успешные системы могут столкнуться с проблемой невозможного выхода за определенные границы масштабирования.

При появлении высокой нагрузки неизбежна и такая проблема, когда приложение перестает справляться с решением требуемых от него задач. Это объясняется многими факторами, в том числе и увеличением количества пользователей, с которыми, следовательно, и увеличивается число запросов к базе данных.

Работа любого web-сервера по большому счету сводится к обработке данных. Ответ на HTTP (или любой другой) запрос подразумевает проведение некоторых операций над некими данными. Соответственно, у нас есть две основные сущности — это данные (характеризуемые своим объемом) и вычисления (характеризуемые сложностью). Сервер может не справляться со своей работой по причине большого объема данных (они могут физически не помещаться на сервере), либо по причине большой вычислительной нагрузки.

Главная особенность построения и масштабирования систем заключается в реализации асинхронной коммуникации между каждым звеном цепочки распределения нагрузки.

Вертикальное масштабирование (scaling up) – это увеличение количества доступных ресурсов для одного условного приложения.

Горизонтально масштабирование - (scaling out) – это увеличение количества потенциальных хостов общей группы виртуализации (нод) и распределения нагрузки между ними.

Любое веб-приложение условно можно разделить на три слоя:

- непосредственно веб-сервер (*nginx* или *apache*), перенаправляющий динамические запросы к программно-аппаратной части сервиса (бэк-энду);

- динамическая модель, описывающая и реализующая структурную логику приложения (непосредственно сам бэк-энд);

- база данных (*MySQL*, *PostgreSQL* и т.д.);

- вспомогательные приложения (*Memcached*, *MongoDB*, *Redis* и т.д.).

Нагрузка на каждый из перечисленных слоев может быть переопределена параллельно. Чаще всего кандидатом на узкое место является база данных. Из-за неоптимизированной логики количество запросов при высоких нагрузках достигает своего пика и база данных перестает справляться, что в свою очередь ведет к чрезмерному потреблению памяти, либо сбросу клиентских соединений.

Существует несколько паттернов масштабирования СУБД: партиционирование (partitioning), репликация (replication), шардинг (sharding).

Партиционирование таблиц делит весь объем операций по обработке данных на несколько независимых и параллельно выполняющихся потоков, что существенно ускоряет работу СУБД. Для правильного конфигурирования параметров партиционирования необходимо, чтобы в каждом потоке было примерно одинаковое количество записей.

Репликация – это синхронное или асинхронное копирование данных между несколькими серверами. Ведущие сервера называют мастерами (master), а ведомые сервера – слэями (slave). Мастера используются для изменения данных, а слэи – для считывания. В классической схеме репликации обычно один мастер и несколько слэев, так как в большей части веб-проектов операций чтения на несколько порядков больше, чем операций записи. Однако в более сложной схеме репликации может быть и несколько мастеров.

Процесс шардинга предполагает разнесения данных между отдельными шардами на основе некоего ключа шардинга. Связанные одинаковым значением ключа шардинга сущности группируются в набор данных по заданному ключу, например, по признаку четности, а этот набор хранится в пределах одного физического шарда. Это существенно облегчает обработку данных. Разбиение таблиц на логические составляющие с переносом на разные сервера имеет один существенный недостаток, выражающийся в необходимости рефакторинга приложения. Более того, в контексте рассматриваемого вопроса применение партиционирования либо шардинга без репликации содержит потенциальную возможность потери данных.

Существует множество моделей репликации СУБД, например, широко известен паттерн «Master-Slave». Недостаток подобной модели в акселерации лишь операций чтения, то есть если основная нагрузка приложения приходится на извлечение и выборку данных из базы, тогда выигрыш очевиден, в противном случае, прирост будет либо несущественным, либо равен показателям одного физического хоста. Наиболее предпочтительным вариантом является применение модели репликации «Master-Master» в случае отсутствия возможности шардинга либо партиционирования СУБД. Реализация репликации СУБД MySQL по принципу «Master-Master» (Multi-Master) осуществляется с помощью создания кластера с *n*-ным количеством нод. Например, в случае с форком MariaDB существует программный комплекс Galera Cluster, позволяющий объединить независимый хосты с идентичными базами данных в единый кластер, что позволяет достичь акселерации общего вычислительного массива за счет увеличения показателей производительности (рис. 1). Функциональное преимущество Galera Cluster в поддержке MySQL Query Cache по умолчанию.

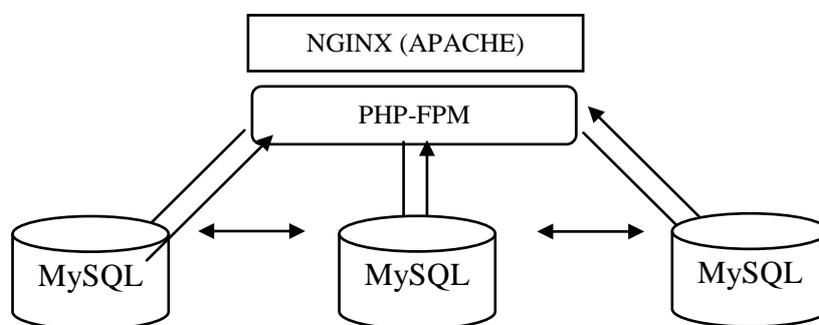


Рисунок 1 – Модель масштабирования баз данных, Объединенных в Galera Cluster с последующей репликацией

Одним из доминирующих критериев оценки производительности СУБД является количество максимально возможных и одновременно открытых соединений от клиента.

Рассчитать общее количество (*f*) одновременных запросов возможно по следующей формуле:

$$f = Y + Z + W, \quad (1)$$

где *Y*, *X*, *W* – единичные показатели max_connections на соответствующих нодах.

Описанная схема масштабирования применима как для реляционных баз данных, так и для NoSQL-хранилищ. Разумеется, что у всех баз данных и хранилищ есть своя специфика, которая отличает лишь процедурный механизм реализации паттернов.

В ходе исследования был подготовлен тестовый стенд Nginx, PHP-FPM и MySQL с развернутой системой ЭИОС на базе Moodle 3.4. Необходимое программное обеспечение было установлено на виртуальную машину аппаратного гипервизора VMware ESXi, с выделением следующих системных ресурсов – CPU: Xeon E5507 (1 socket, 4 cores / 2 sockets, 8 cores); RAM: 4GB ECC RDDR3.

.С учетом нагрузки до 200 пользователей, выделенных ресурсов ЭИОС хватало для удовлетворительной работы. При повышении количества уникальных запросов к СУБД росли значения и показатели Load CPU и Used RAM вплоть до ошибки «1040: Too many connections».

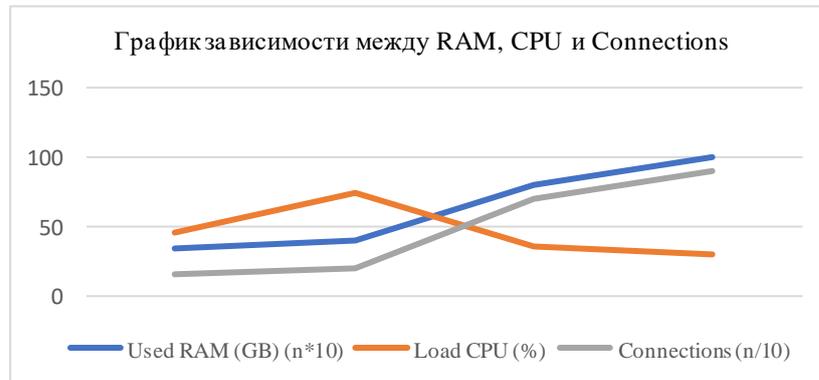


Рисунок 2 – Корреляция между Load CPU, Used RAM и Max connections СУБД.

Изменение конфигурационных файлов PHP-FPM и увеличение количества допустимых соединений MySQL к улучшению ситуации не привело. В последствии была обнаружена утечка памяти и высокая нагрузка на процессорные ядра.

Эмпирически было установлено, что репликация базы данных на отдельные физические сервера при последующем интегрировании в кластер по типу Multy-Master повысила общую резистентность ЭИОС к высокой нагрузке.

Несмотря на то, что объем входных данных ограничивался несколькими величинами, удалось выделить корреляцию между показателями Used RAM, Load CPU и Max Connections, а также удалось определить оптимальную конфигурацию системы.

С увеличением количества нод в кластере Galera также увеличилась надежность и снизилась вероятность безвозвратной потери какой-либо части информации. При дальнейшем расширении кластера вероятность успешной работы системы возрастает. Система с параллельным соединением элементов не выходит из строя, пока не отказали все элементы [2]. Так что отказ системы заключается в совместном отказе всех элементов, вероятность (Q) чего (при допущении независимости отказов) может быть найдена по теореме умножения вероятностей как произведение вероятностей отказа элементов (2).

$$Q = q_1 q_2 \dots q_n = \prod_{i=1}^n q_i = \prod_{i=1}^n (1 - p_i) \quad (2)$$

где p_i – надежность системы с параллельным соединением повышается при увеличении числа элементов. Вероятность отказа оборудования при хранении данных на одном физическом сервере $Q(t) = 1 - P(t)$ и зависит от частоты отказов. В первый год службы надежность оборудования намного выше ввиду отсутствия чрезмерного износа оборудования при условиях нормальной эксплуатации. Возьмем вероятность отказа одного устройства равную 10 % в конкретный период времени. Тогда $Q(t)$ системы с двумя работающими параллельно элементами будет равна 1 %, а с тремя – 0.1 % (рис. 2).

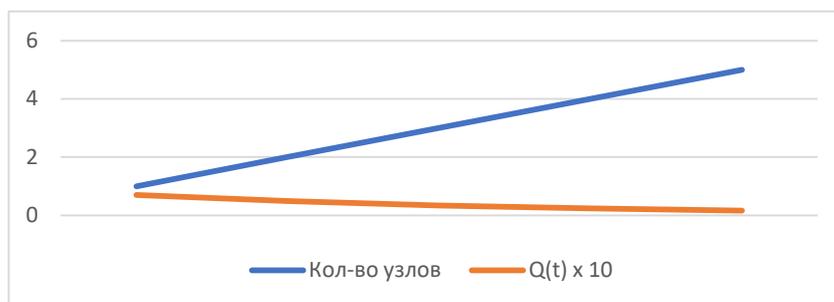


Рисунок 3 – Взаимосвязь между количеством нод в кластере и вероятностью отказа системы

При усредненном значении величины надежности системы равным 0.4 и минимум трех нодах в кластере, вероятность необратимой потери данных равна 6.4 %.

Таким образом, одним из эффективных решений вышеназванной проблемы является метод масштабирования нагрузки. В случаях увеличения нагрузок на приложение, несомненно следует прибегать к методикам масштабирования. Надежность кластерной системы с параллельным соединением повышается при увеличении числа элементов. Несмотря на существование минимум двух способов распределения нагрузки, стоит выбирать наименее затратный и наиболее эффективный способ. Одним из уязвимых звеньев цепочки приложения является место хранения данных. Распределение данных СУБД на различные физические машины дает гибкость в выделении ресурсов, что позволяет решить проблему высоких нагрузок и обеспечить доступность и отказоустойчивость системы в целом.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Российская Федерация. Приказ Минобрнауки России от 14.03.2020 № 397 «Об организации образовательной деятельности в организациях, реализующих образовательные программы высшего образования и соответствующие дополнительные профессиональные программы, в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации» // Бюллетень «Официальные документы в образовании», март 2020 г., № 8.
2. Климов А.М., Брянкин К.В. Надежность технологического оборудования. Тамбов. 2008. 104 с.
3. Кирюшкин М.А., Чижиков В.И. «Анализ этапов масштабирования систем» [Электронный ресурс] // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 4: Естественно-математические и технические науки. 2012. №1. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-etapov-masshtabirovaniya-sistem> (дата обращения: 06.05.2020).
4. Множественные уязвимости в Moodle [Электронный ресурс] // Securitylab.ru Режим доступа: <https://www.securitylab.ru/vulnerability/470050.php> (дата обращения: 05.05.2020).
5. Улучшение производительности PHP 7 [Электронный ресурс] // Хабр Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/mailru/blog/318008/> (дата обращения: 05.05.2020).

© Фролова Я.В., Григоров Д.Е.

УДК 681.3.06

АУДИТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОГРАММНОГО КОДА

Хандожко Г.В., студент 4 курса, очная форма обучения

Ещенко Р.А., доцент, кандидат технических наук, доцент кафедры «Информационные технологии и системы», ДВГУПС, г. Хабаровск

В данной статье рассмотрена целесообразность проведения аудита безопасности программного кода, представлены методы его проведения и их сравнение

Ключевые слова: аудит программного кода, безопасность программного кода, статический анализ кода, динамический анализ кода

SECURITY CODE REVIEW

Khandozhko G.V., 4th year student, full-time education

In this article I told about usefulness of security code review, described and compared the ways of its implementation

Keywords: security code review, code security, static code analysis, dynamic program analysis

Аудит безопасности программного кода по требованиям безопасности представляет собой тестирование программного обеспечения на предмет наличия уязвимостей, реализация которых может понизить уровень безопасности информационной системы.

Существует несколько подходов к аудиту безопасности кода.

Первый подход, просмотр кода вручную, считается самым точным. Только квалифицированный специалист сможет выявить сложные уязвимости и замаскированные программные закладки. Недостаток данного метода заключается в том, что он требует больших временных затрат.

Второй подход – статический анализ кода. Суть его состоит в автоматизированном поиске и анализе потенциальных уязвимостей в программном коде.

Третий подход – динамический анализ выполнения кода. Данный метод заключается в отслеживании поведения программы непосредственно в процессе ее выполнения. Динамический анализ позволяет выявить некоторые ошибки, которые статический анализатор может не увидеть. Например, выход за границу массива. Но у данного подхода есть минус: чтобы покрыть весь код программы, может потребоваться большое количество времени, так как при динамическом анализе проверяются только те фрагменты кода, которые исполняются в данный момент.

Рассмотрим подробнее подход статического анализа кода с помощью инструмента PVS-Studio.

PVS-Studio выполняет широкий спектр проверок кода и помогает программистам находить и устранять ошибки, предоставляя отчет с предупреждениями о возможных ошибках в коде. Особенно данный инструмент силен в поисках опечаток и последствий неудачного Copy-Paste.

PVS-Studio разделяет все предупреждения по 3 уровням достоверности:

- High, Medium и Low. Также некоторые сообщения относятся к особой категории Fails;

- High (1) - включает в себя предупреждения с максимальным уровнем достоверности. Такие предупреждения часто указывают на ошибки, требующие немедленного исправления. Обозначаются красным цветом;

- Medium (2) - содержит менее достоверные предупреждения, на которые все же стоит обратить пристальное внимание. Обозначаются оранжевым;

- Low (3) - предупреждения с минимальным уровнем достоверности, указывающие на несущественные неточности в коде. Среди таких предупреждений обычно велик процент ложных срабатываний. Обозначаются желтым;

- Fails - внутренние сообщения анализатора, информирующие о возникновении каких-то проблем при работе.



Рисунок 3. Панель PVS-Studio в Visual Studio

Проверим работу статического анализатора на примере тестового кода с намеренно допущенной ошибкой.

```
string name = "Георгий";
string date = DateTime.Today.ToShortDateString();
string time = DateTime.Now.ToShortTimeString();
Console.WriteLine("Всем добрый день! Меня зовут {0}. " +
    "Сегодня {1}, Текущее время: {1}", name, date, time);
```

Рисунок 4. Код с намеренно допущенной ошибкой (1)

Получаем ошибку с кодом V3025, которая обусловлена неправильным форматированием строки.

★	Code	Message	File	Line
★	V3025	Incorrect format. A different number of format items is expected while calling 'WriteLine' function. Arguments not used: time.	Program.cs	18

Рисунок 5. Сообщение PVS-Studio об ошибке

Перейдя на строку, номер которой указан в сообщении об ошибке в столбце Line, мы увидим, что в строку два раза был передан аргумент с индексом «1», а аргумент с индексом «2» передан не был, в результате чего программа работает неправильно.

```
Console.WriteLine("Всем добрый день! Меня зовут {0}. " +
    "Сегодня {1}, Текущее время: {1}", name, date, time);
```

Рисунок 6. Код с намеренно допущенной ошибкой (2)

Исправим ошибку и снова запустим сканирование.

The screenshot shows the PVS-Studio interface. At the top, the code from Figure 6 is displayed with line numbers 15-19. Line 19 now contains the corrected code: `"Сегодня {1}, Текущее время: {2}", name, date, time);`. Below the code editor, the PVS-Studio status bar shows "Fails: 0" and "High: 1", "Medium: 0", "Low: 0". At the bottom, a table displays a success message:

★	Code	Message	File	Line
★		Congratulations! PVS-Studio has not found any issues in your source code!		0

Рисунок 7. Сообщение: ошибок не обнаружено (1)

Получаем сообщение о том, что ошибок не найдено.

Бывают и такие случаи, когда статический анализатор не способен распознать ошибку. Допустим, мы хотим заполнить массив случайными значениями от 1 до 10. Для этих целей напишем следующий код.

```

Random rnd = new Random();
int[] array = new int[10];

for (int i = 1; i < array.Length; i++)
{
    array[i] = rnd.Next(1, 10);
}

foreach (int i in array)
{
    Console.Write(i + " ");
}

```

Рисунок 8. Код инициализации массива

Если мы запустим сканирование анализатором PVS-Studio, мы увидим, что ошибок не найдено.

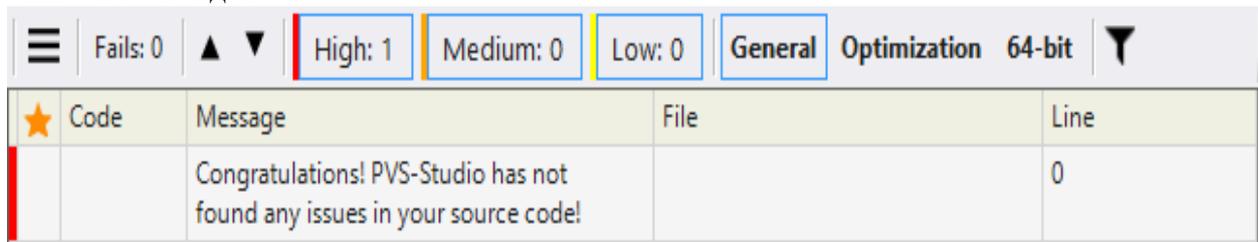


Рисунок 9. Сообщение: ошибок не обнаружено (2)

Теперь запустим программу.

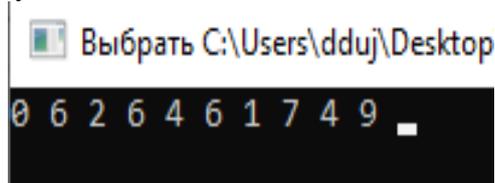


Рисунок 10. Результат выполнения программы

Как мы видим, первый элемент массива принимает значение «0», хотя мы заполняли массив значениями от 1 до 10. Исходя из этого, делаем вывод, что программа работает неправильно, несмотря на то, что статический анализатор ошибок не обнаружил.

Дело в том, что мы начали заполнять массив, начиная с индекса «1», при этом нулевой индекс мы не затронули (он принимает значение «0» по умолчанию).

Подобные ошибки легко обнаружить с помощью динамического анализатора выполнения кода, такого как встроенный отладчик Visual Studio.

В заключение хочу отметить, что любой программист, даже самый квалифицированный профессионал и мастер своего дела, в первую очередь – человек. А любому человеку свойственно допускать ошибки. Эти ошибки могут стать крупной угрозой для информационной безопасности и привести к серьезным последствиям. Поэтому тема аудита безопасности программного кода будет актуальна еще долгое время. Каждый из рассмотренных подходов к аудиту имеет свои достоинства и недостатки. Для того чтобы добиться наилучшего эффекта, стоит комбинировать их использование.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Марков А.С., Цирилов В.Л. Аудит программного кода по требованиям безопасности [Электронный ресурс] // Информационная безопасность. – 2008. – №2. – Режим доступа: http://lib.itsec.ru/articles2/control/audit_prog_koda_treb_bezopasn
2. Знакомство со статическим анализатором кода PVS-Studio на Windows [Электронный ресурс] Официальный сайт разработчиков PVS-Studio: <https://www.viva64.com/ru/m/0007>

© Хандожко Г.В., Ещенко Р.А.

АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ С ПОКРЫТИЕМ

Харченко Д.В., Козловский С.М.,
курсанты 3 курса
Харченко В.В., доцент, кандидат
технических наук, заместитель начальника
кафедры, ВУНЦ ВВС «ВВА им.
профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А.
Гагарина», г. Воронеж

В работе рассмотрено влияние защитного покрытия на характеристики направленности цилиндрической антенной решетки.

Ключевые слова: антенна, антенная решетка, диаграмма направленности.

ANALYSIS OF FEATURES OF THE DIRECTIONAL DIAGRAM OF A CYLINDRICAL COATED ANTENNA

Kharchenko D.V., Kozlovsky S. M., 3rd year cadets,
Kharchenko V.V., associate Professor, candidate of
technical Sciences, Deputy head of the Department
VUNC AF « VVA named after prof. N.E. Zhukovsky and
Yu.A. Gagarin », Voronezh », Voronezh

The paper considers the effect of the protective coating on the directional characteristics of a cylindrical antenna array.

Keywords: antenna, array, radiation pattern.

Одним из вариантов построения антенн информационно-измерительных систем может являться антенная решетка, состоящая из идеально проводящего кругового цилиндра с многослойным магнитодиэлектрическим покрытием, возбуждаемым системой излучателей, расположенных на поверхности этого цилиндра. Многослойное покрытие позволит защитить антенну от механических повреждений, негативного влияния окружающей среды, и, кроме того, даст возможность управлять характеристиками излучения антенны (уровень боковых лепестков, ширина главного лепестка диаграммы направленности (ДН) и т.д.).

Рассмотрим цилиндрическую конструкцию, состоящую из идеально проводящего кругового цилиндра радиуса r_1 с многослойным магнитодиэлектрическим покрытием, и системы магнитных диполей, расположенных на поверхности цилиндра, ориентированных параллельно образующей цилиндра (См. Рис. 1).

Подрешетка, расположенная на боковой поверхности идеально проводящего кругового цилиндра с покрытием, состоит из шести кольцевых антенных решеток (АР) и обеспечивает прием отраженных сигналов в секторе углов от нуля до сорока пяти градусов по углу места и от нуля до трехсот шестидесяти градусов по углу азимута. Вторая антенна размещается на торце цилиндра и обеспечивает обзор от сорока пяти до девяноста градусов по углу места и в том же азимутальном секторе. В качестве излучающих элементов могут использоваться как щелевые, так и вибраторные излучатели. При этом, для формирования вертикальной поляризации используются продольные электрические вибраторы, а для горизонтальной поляризации – продольные щелевые.

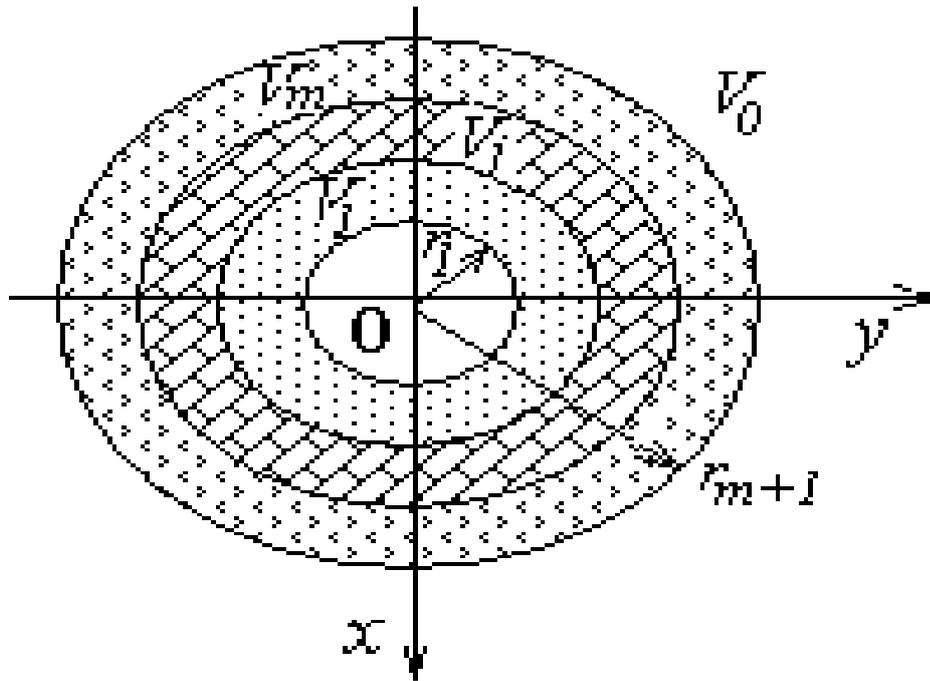


Рисунок 1 – Цилиндрическая антенная решетка с многослойным покрытием

Слои $V_1 - V_m$ представляют собой слои магнитоэлектрического покрытия а V_0 обозначено пространство вне цилиндра с покрытием.

Пусть радиус m-го слоя многослойного диэлектрического покрытия изменяется от r_m до r_{m+1} , где m- номер слоя, граничащего со свободным пространством. Выберем цилиндрическую систему координат, коаксиальную с этим цилиндром.

Зависимость всех величин от времени определяется множителем $\exp(i\omega t)$, который в дальнейшем опущен. Относительные магнитная и диэлектрическая проницаемости покрытия равны μ и ϵ соответственно.

Решение задачи построено на основе метода частичных областей [1, 2]. Вся область магнитоэлектрического покрытия условно разделена на подобласти. Каждая подобласть представляет собой один слой покрытия. Кроме того, подобластью также рассматривается пространство вне цилиндра с диэлектрическим покрытием (область V_0). Порядок решения подробно рассмотрен в [3].

Выражения для диаграммы направленности в случае возбуждения цилиндра с покрытием магнитным диполем запишутся в следующем виде:

$$F_\theta(\theta, \varphi) = \frac{-1}{2\pi W_0 r_1} \sum_{n=0}^{\infty} \epsilon_n \cos n(\varphi - \varphi_0) i^{n+1} \times$$

$$\times \left(\frac{R_n(k_0 \sin \theta r_2) - \frac{\epsilon \sin \theta}{k_0(\epsilon \mu - \cos^2 \theta)(r_2 - r_1)}}{H_n^{(2)}(k_0 \sin \theta r_2) \cdot Z} \right), \quad (1)$$

$$F_\varphi(\theta, \varphi) = \frac{(\epsilon \mu - 1) \operatorname{ctg} \theta}{2\pi r_1 W_0 k_0 r_2 (\epsilon \mu - \cos^2 \theta)} \times$$

$$\times \sum_{n=0}^{\infty} \varepsilon_n \sin n(\varphi - \varphi_0) n i^{n+1} \left(\frac{1}{H_n^{(2)}(k_0 \sin \theta r_2) \cdot Z} \right), \quad (2)$$

где

$$R_n(k_0 \sin \theta r_2) = \frac{H_n^{(2)'}(k_0 \sin \theta r_2)}{H_n^{(2)}(k_0 \sin \theta r_2)},$$

$$Z = R_n(k_0 \sin \theta r_2) \left[R_n(k_0 \sin \theta r_2) - \frac{\varepsilon \sin \theta (2r_1 - r_2) r_2^2 - \mu \sin \theta (r_2 - r_1)^2 \left[n^2 - r_2^2 k_0 (\varepsilon \mu - \cos^2 \theta) \right] r_1}{k_0 (\varepsilon \mu - \cos^2 \theta) r_2^2 r_1 (r_2 - r_1)} \right] + \frac{\mu \varepsilon \sin^2 \theta \left[n^2 - r_2^2 k_0 (\varepsilon \mu - \cos^2 \theta) \right] (2r_1 - r_2) - n^2 (\varepsilon \mu - 1)^2 r_1 \cdot \operatorname{ctg} \theta}{r_2^2 r_1 k_0^2 (\varepsilon \mu - \cos^2 \theta)^2}.$$

На основе выражений (1) и (2) строится программа для вычисления диаграммы направленности магнитного диполя, а также для оценки влияния параметров покрытия на характеристики излучения антенны [4]. На рисунке 2 представлены диаграммы направленности рассматриваемой антенны с покрытием.

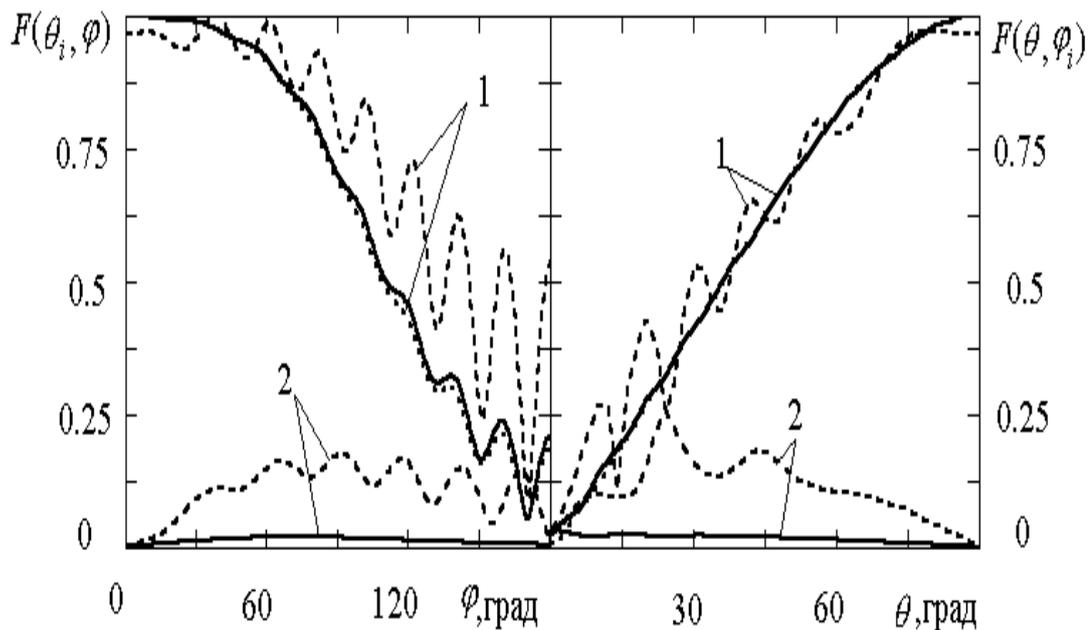


Рисунок 2 – Диаграммы направленности антенны с покрытием

Результаты вычислений, представленные на рисунке 2, иллюстрируют поведение основной компоненты ДН (кривые 1) в главных плоскостях ($\theta_1 = \pi/2$ на левом поле рисунка и $\varphi_1 = 0$ на правом поле рисунка) и кросс поляризационной составляющей (кривые 2). В силу того, что в главных плоскостях кросс поляризационная составляющая отсутствует, для анализа поведения данной компоненты выбраны конические сечения $\theta_2 = \pi/4$ и $\varphi_2 = \pi/2$ соответственно на левом и правом полях рисунка. Сплошной кривой на данном рисунке показаны сечения ДН для обеих компонент при $\varepsilon = 8$, $\mu = 1$, а штриховой линией – при $\varepsilon = 1$, $\mu = 8$. Для сравнения пунктирной кривой показаны сечения ДН без магнитоэлектрического

покрытия (кросс поляризация составляющая в этом случае в излучаемом поле отсутствует).

Проведенный анализ показал, что использование покрытий с научно обоснованными параметрами в антенных системах, позволит управлять характеристиками излучения указанных антенн, повышая тем самым эффективность функционирования последних в составе радиотехнических комплексов.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Б.М. Петров. Электродинамика и распространение радиоволн. – М.: Радио и связь, 2014. - 559с.
2. Касьянов А.О., Обуховец В.А. Интеллектуальные радиоэлектронные покрытия. Современное состояние и проблемы // Антенны. – 2001. – № 4(50). – С. 4-11.
3. Габриэлян Д.Д., Звезда М.Ю., Харченко В.В. Влияние параметров магнитодиэлектрического покрытия на излучение продольной щели на цилиндре // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2004. – Т.7. - №4.
4. Харченко В.В., Герасимов Н.И., Сухопаров П.Е. Анализ эффективности использования интеллектуальных покрытий в антеннах радиолокационных комплексов // Современные проблемы науки и образования. Электронный научный журнал. – 2012. - №6.

© Харченко Д.В., Козловский С.М., Харченко В.В.

УДК 004

СОТОВЫЙ ТЕЛЕФОН В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ПОЛЬЗА И ВРЕД

Хомченко Д.А., студент 2 курса, очная форма обучения

*Латынникова С.Н., преподаватель физики
КГБ ПОУ ХТЭТ, г. Хабаровск*

Сейчас мало кто представляет себе жизнь без мобильного телефона, как средства общения и получения информации. Но все ли знают о вредном воздействии телефона на живые организмы? В данной работе представлены результаты исследований по этому вопросу и рекомендации по безопасному использованию мобильного телефона.

Ключевые слова: мобильная связь, электромагнитное излучение, прогресс

CELL PHONE IN THE MODERN WORLD: THE BENEFITS AND HARMS

Khomchenko D.A., 2nd year student, full-time education

*Latynnikova S.N., the KGB, the POU
HTET, Khabarovsk*

Nowadays, few people imagine life without a mobile phone as a means of communication and information. But do everyone know about the harmful effects of the phone on living organisms? This paper presents the results of research on this issue and recommendations for the safe use of a mobile phone.

Keywords Mobile communication, electromagnetic radiation, progress

14 февраля 1876 г. Белл подал заявку в Вашингтонское патентное бюро, 7 марта 1876 г. американец получил патент. Свое устройство он назвал «говорящим телеграфом». Трубка Белла могла по очереди передавать и принимать сигнал.

Говорящий телеграф Белла прошел множество изменений, прежде чем превратился в современный смартфон. В 1877-1878 гг. американский изобретатель Томас Эдисон усовершенствовал устройство. Он ввел в схему индукционную катушку, а в микрофоне заменил угольный порошок угольным стержнем (такие микрофоны использовались вплоть до 1980 г.). Это сделало связь более четкой и громкой. Теперь телефоны, в отличие от общественных телеграфов, стали бытовыми аппаратами. В 1878 г. появилась и первая телефонная станция в Нью-Хейвен. В следующем году эстафету

принял Париж. С 1881 г. телефонные станции начали открываться в Берлине, Риге, Варшаве. В России, а именно – в Москве и Петербурге, они появились в 1882 г. первые телефонные станции были ручные – соединение осуществляла телефонистка. Но в 1879 г. американские инженеры Конноли и Мак Тайт изобрели автоматический коммутатор. Теперь люди могли дозвониться друг до друга, просто набрав номер.

Саму идею создания переносного телефона выдвинула исследовательская лаборатория «Bell Laboratories» компании «AT&T». В 1947 году это изначально была идея создания телефона для использования в машинах.

К началу 70-х своими переносными радиостанциями была уже известна другая компания «Motorola». Пришедший в компанию новый инженер Мартин Купер по началу, был простым служащим, занимающимся разработкой портативных устройств. В 1967 году его отдел создал портативные радиостанции специально для полиции американского города Чикаго. В 1972 году он заявил, что в состоянии создать небольшой по размерам переносной телефон.

Через год напряженной работы 3 апреля 1973 года на вершине 50-этажного «Alliance Capital Building» в Нью-Йорке была установлена первая базовая станция, рассчитанная не более чем на 30 абонентов и соединяющая их со стационарными телефонными линиями. Мартин Купер, прогуливаясь по Манхеттену в этот день сделал первый в мире телефонный звонок по сотовому. Это был звонок своим конкурентам из компании AT&T. Первый прототип мобильного телефона от Motorola был похож на кирпич высотой 25 см., шириной и высотой 5 см.

Первый мобильный аппарат для коммерческого использования появился спустя 10 лет – 6 марта 1983 года. В этот день «Motorola» представила «DynaTac 8000X», весивший всего 794 грамма. Первый коммерческий мобильник имел светодиодный дисплей, мог работать в режиме ожидания до 8 часов и в режиме разговора до 1 часа. Заряжался он около 10 часов. Хотя его стоимость была около 4 тыс. \$, в очередь на покупку записывались тысячи американцев. Сама идея всегда быть на связи перевешивала баснословную по тем временам сумму. Успех сотовых телефонов был невероятным. Этим воспользовалась «Motorola» на долгое время занявшая лидирующие позиции на этом рынке.

Сейчас мало кто представляет себе жизнь без мобильного телефона, В наши дни мобильные телефоны представляют целый ряд функций, и с каждым днем их становится все больше. В зависимости от модели мобильного телефона, можно делать следующее:

- *сохранять важную информацию;*
- *делать заметки или составлять список заданий;*
- *записывать важные встречи и включать сигнал для напоминания;*
- *использовать для расчетов калькулятор;*
- *отсылать или получать почту;*
- *искать информацию (новости, высказывания и многое другое) в Интернет;*
- *играть в игры;*
- *смотреть телевизор;*
- *отправлять сообщения;*
- *пользоваться другими устройствами, например MP3 плеером, устройствами PDA и навигационной системой GPS.*

Один профессор сказал, что «добровольное облучение мозга микроволнами от мобильного телефона – это самый крупный биологический эксперимент над человеком».

С момента появления мобильных телефонов, и до наших дней ученые не прекращают споры о вреде мобильных телефонов на наше здоровье. Такие опасения ученые высказывают на основании результатов многочисленных опытов, которые проводились как на животных, так и на людях:

- так, шотландский ученый Уильям Стюарт проводил свои эксперименты на дождевых червях. Результаты были впечатляющими, оказалось, что под излучением мобильных телефонов у червей менялась структура белка. «Живые ткани просто поджариваются на манер куска мяса в микроволновой печи», - утверждает Стюарт;

- в России тоже проводились подобные исследования, в московском институте биофизики. Подопытными были обыкновенные лягушки, которых помещали в высокочастотное электромагнитное поле на 5-10 минут. Даже при очень низком облучении у каждой второй лягушки останавливалось сердце, а у остальных снижалась частота его сокращений;

- российские ученые говорят, что люди по-разному реагируют на излучение от сотовых телефонов: к примеру, 15% пользователей его вообще не замечают, у 70% включается защитный механизм, который снижает негативные последствия, а вот остальные 15% являются очень чувствительными к электромагнитному излучению;

- опасность для здоровья человека может представлять не только электромагнитное излучение телефона. Новый виток в спорах на эту тему вызвали события в Китае, где несколько человек пострадали от удара молнии в сотовый телефон. Метеорологические службы предупреждают, что во время грозы использовать мобильный телефон опасно, поскольку «они являются проводниками электрического разряда и могут спровоцировать попадание в человека молнии». При этом по нему можно и не звонить, достаточно, чтобы он был включен.

Притягивают ли мобильные телефоны молнии?

Дело в том, что существует такое явление – электромагнитная индукция, открытое Майклом Фарадеем в 1831 году. Это возникновение электродвижущей силы (ЭДС) в проводнике, находящемся в изменяющемся магнитном поле или благодаря движению проводника относительно неподвижного магнитного поля. При разговоре в грозу по мобильному телефону происходит взаимодействие электромагнитных полей молнии и проводников включенного устройства (мобильников, телевизоров, компьютеров, холодильников, даже не полностью выключенных из электрической сети, а находящихся в режиме ожидания).

В этих устройствах наводятся (индуцируются) токи, сила которых определяется скоростью изменения магнитного потока. Чем она больше, тем больше и индуцированные токи. А сильный ток – это очень большое тепло, оно может вызвать возгорание.

Изучив некоторые имеющиеся мнения по вопросу о влиянии сотового телефона на живые организмы, я сделала вывод, что данные исследований ученых со всего мира о вреде электромагнитного излучения телефонов противоречивы, поэтому я решила проверить некоторые факты и сделать свои выводы.



В начале эксперимента мы измеряли частоту пульса и артериальное давление. После разговора по телефону выполняли те же действия. В результате получили увеличение частоты пульса и давления после 5 минут телефонного разговора на 5-10 мм рт. ст. Частота пульса увеличилась у всех испытуемых – 100%, а это свидетельствует о неблагоприятном воздействии электромагнитного излучения мобильной связи на сердечно-сосудистую систему.

Интересные результаты дали опросы, которые студентов 1 курса ХТЭТ:

- 61% опрошенных не знают об опасностях, которые несут электромагнитные излучения. К сожалению, 61% студентов считают, что на здоровье человека положительно влияет пользование телефоном. 72%- пользуются телефоном в любую свободную минуту;

- не ощущают негативных последствий 50% опрошенных, а испытывают боль в глазах- 28%, головную боль - 11%, быстрая утомляемость у 11% опрошенных. Я также провела опрос среди своих знакомых и друзей о том, сколько времени в сутки они тратят на разговоры по мобильному телефону;

- оказалось, что юноши в среднем разговаривают по сотовому телефону 1,5 часа в сутки, а девушки- 3,5 часа;

- было установлено, что 41% опрошенных очень часто (более 4 р/д) разговаривают по телефону в течение дня, 26% - часто (3-4 р/д), 15% - 1-2 раза в день, 18% - редко. 89 % очень часто обмениваются SMS-сообщениями в течение дня (постоянное общение в чатах, «в контакте»), 10% -часто, 1% - редко (1-2 раза в день).

Излучения мобильного телефона влияют на живую клетку (как животную, так и растительную.) Чтобы в этом убедиться, я наблюдала за развитием растений.

Рядом с экспериментальным стаканчиком включала сотовый телефон несколько раз в день. Через некоторое время появились первые ростки в стакане, который находился с телефоном рядом, но по мере роста эти ростки становились желтыми, тоненькими, с малым количеством листочков, через 14 дней экспериментальный образец погиб вовсе. А во втором – появившиеся позже ростки были крепкие, насыщенного зеленого цвета, которые радовали глаз. Видимо, электромагнитные волны стимулируют изменения на клеточном уровне, вызывают нарушения генного порядка, могут способствовать появлению больных клеток и безвредных опухолей. Об этом стоит задуматься.

Правила пользования мобильным телефоном:

- Максимально сокращайте время разговора.
- Дождитесь соединения, прежде чем подносить телефон к голове.
- Носите телефон как можно дальше от жизненно важных органов.
- Выбирайте телефон с меньшей мощностью.
- Не разговаривайте в закрытом пространстве.
- Не пользуйтесь мобильным телефоном во время грозы.
- Не пользуйтесь мобильным телефоном во время пересечения проезжей части.
- Не вешайте телефоны на шею, не держите во внутреннем кармане или в кармане брюк, положите его в сумку.
- При покупке телефона будьте внимательны и обращайте внимание на значение SAR. Чем меньше SAR, тем безопаснее телефон для человека.

В заключении мы можем констатировать следующее.

При соблюдении простых правил пользования мобильным телефоном мы не только сохраняем свое здоровье, но и делаем нашу жизнь ярче и интереснее.

Исследования еще проводятся, их результаты неоднозначны. Пока можно сделать лишь общие выводы, сравнивая стандарты и телефоны между собой.

Ясно, что на здоровье оказывает влияние не только излучение сотовых телефонов, но и совокупность факторов. Например, нездоровый образ жизни. Но то, что мобильные телефоны оказывают влияние, как на работоспособность, так и общее самочувствие человека, это бесспорно.

Люди пользуются сотовыми телефонами сейчас, а последствия могут возникнуть только через несколько лет. На одной чаше весов – удобство и комфорт, на другой – здоровье. Выбор за вами!

Перечень используемой литературы и источников:

1. А.А. Леонович, О.Г. Хинн. Я познаю мир: Детская энциклопедия: Физика. – М.: «АСТ», 1996.

УДК 004

К ВОПРОСУ О ВЫБОРЕ ТЕХНОЛОГИИ МУЛЬТИСЕРВИСНОГО ДОСТУПА ДЛЯ МОНТАЖА ЛИНИЙ СВЯЗИ

Чебуров А.В., студент 4 курса, очная форма обучения
Некрасова Е.М., преподаватель кафедры
«Информационные технологии», ХИИК (филиал)
СибГУТИ, г. Хабаровск

В работе авторы рассматривают проблему выбора технологии мультисервисного доступа для монтажа линий связи

Ключевые слова: интернет-трафик, линия связи, технологии мультисервисного доступа, трафик, GPON (Gigabit PON) – ITUG.984, GEPON (Gigabit Ethernet PON) – IEE 802.3ah, TurboGEPON

ON THE CHOICE OF TECHNOLOGY MULTI-SERVICE ACCESS FOR INSTALLATION OF COMMUNICATION LINES

Chepurov A.V., 4th year student, full-time education
Nekrasova E.M., teacher of the department
«Information technology», KhIIC (branch) of SibGUTI,
Khabarovsk

The authors consider the problem of choosing a multiservice access technology for installation of communication lines

Keywords: Internet traffic, communication line, multiservice access technologies, traffic, GPON (Gigabit PON) – ITUG.984, GEPON (Gigabit Ethernet PON) – IEE 802.3 ah, TurboGEPON

В нашей стране пользователей интернет-услуг становится с каждым годом всё больше. От передачи голоса и видео, до спутниковой и военной закрытой сети в Российской Федерации (далее – Россия, РФ). К примеру, за год в России аудитория Рунета увеличилась на 3%, достигнув 93 миллионов, что составляет почти 80% населения РФ. В скором времени мы не сможем представить наш быт без высокоскоростного доступа в сеть интернет. В сфере связи мы имеем как перспективы, так и недостатки. Например, с появлением конкуренции соотношение «цена - качество» становится все более выгодным для абонентов. Таким образом, большинство проблем трансформационного периодов преодолены.

По сравнению с СССР сфера связи РФ на сегодня может предоставить широкий спектр современных услуг связи, оказание которых базируется на сформировавшейся законодательной базе.

Среди существующих проблем можно считать высокий износ фондов, который в перспективе будет преодолен за счет высоких темпов обновления с использованием современной техники и технологий.

Продолжится информатизация страны, создание современных сетей связи в городах и сельской местности, во многом за счет создания совместных предприятий связи с участием иностранного капитала.

Несомненно, в России также будут развиваться технологии в сфере предоставления интернет и прочих услуг особенно ярко. Один из известнейших в России провайдер предоставления цифровых услуг «Ростелеком» на 2020 год ставит задачи, как географического охвата страны сетями связи, что могло бы значительно увеличить эффективность, так сказать цифровое равенство, которое означает, что связь

будет более обширно развиваться в отдалённых и малодоступных местах страны. Также, одной из целей они собираются сделать некий проект на решение социальных или экологических проблем. Обещают увеличить долгосрочность всех программ «Ростелекома», что может благополучно повлиять на качество жизни граждан.

Помимо этого, в 2020 году в РФ появится «Национальная система фильтрации интернет-трафика» (далее – «НаСФИТ») для защиты детей от негативного и опасного контента. В ней несовершеннолетние пользователи сети смогут посещать только доверенные сайты из «белого списка».

Создание «НаСФИТ» при использовании информационных ресурсов детьми предусмотрено госпрограммой «Цифровая экономика». Граждане смогут посещать сайты из «белого списка», а чтобы получить доступ к нефилтрованному контенту, нужно будет написать заявление интернет-провайдеру или снять соответствующую «галочку» в личном кабинете.

В мобильной связи, следующим этапом в России будут создание сетей по стандарту 5G. Это могло бы значительно увеличить скорость передачи данных, превышающую 1 Гбит/с. Вместе с этим уменьшатся задержки передачи данных, что увеличит надежность для всех пользователей страны. Есть и проблема приобретения этого стандарта, связанная с частотной ограниченностью, за которую приходится продавать частоты для сотовых сетей, устраивая аукционы. Неизвестно, каким будет диапазон частот для 5G в России, когда в остальных странах принято считать стандартом диапазон 3,4-3,8 ГГц.

Помимо сотовой связи, в борьбу за интернет-потребителя включились промышленные дизайнеры. Они добавляют в конструкцию своих устройств для дома совместимость с беспроводными и проводными сетями – и на рынке появляются носки, духовки, купальные костюмы, машины, дверные замки и даже вазы для цветов с подключением к интернету Bluetooth – или Wi-Fi-модулем. Казалось бы, это удобно и даже весело. Но всё-таки – в ближайшем будущем приложения и предметы, не подключённые к сети, будут выглядеть как примитивные.

Явление «интернета вещей» (IoT) – не совсем про сами вещи как таковые. Например, купленный «корпорацией добра» стартап (компания с операционной деятельностью) Waze обрабатывает данные о трафике на городских улицах, получая их со смартфонов пользователей – это дешевле, чем обустривать улицы, дороги и городские площади большим количеством геолокационных модулей, собирая информацию уже с них. Технологии «умного города» пересекаются с «интернетом вещей» IoT – и так появляются проекты, вроде бы принадлежащие к миру этого самого «интернета вещей», но одновременно никаких вещей не производящие.

Ценность этих продуктов из IoT-сферы заключается не в самой технологии или в интернет-подключении как таковом. Ценность составляет информация, которую собирают «умные» устройства, преобразуя данные в сведения и в руководство к действию для индивидуальных пользователей или групп пользователей. К примеру, важен не сам сенсор и приложение для парковки – важна информация о том, где быстро и удобно можно припарковать машину в разгар рабочего дня.

Именно потому, в IoT-сфере важен интерфейс и удобство использования готового гаджета или программного продукта. Ведь всем этим смарт-вещам приходится взаимодействовать не только с человеком, но и друг с другом.

К 2020 году большинство приложений и гаджетов будут использовать те данные, которые уже есть в 2015, а не какие-то новые сенсоры. Но и это ещё не всё, что нас ожидает.

Данные будут «новой валютой». Если совместить данные из различных источников и с различных устройств, можно получить практически бесконечный высокоинформативный поток, который может быть использован в самых разных

сферах – от медицины и научных исследований до логистики городского транспорта и добычи полезных ископаемых.

В рамках проектов «Умный город» планируется внедрить несколько базовых направлений, среди которых создание единого интеллектуального центра городского управления, внедрение цифровых платформ вовлечения жителей в создание удобного мегаполиса, внедрение систем интеллектуального учета коммунальных ресурсов, общественной безопасности и др. Большинство из этих составляющих планируется реализовать к 2024 году на всей территории РФ.

Получается, что комфортный город в современном понимании этого слова – это умный, технологичный город. И сегодня городам необходимо применять инновации, в том числе в привычных услугах, чтобы соответствовать запросам жителей и делать их жизнь проще.

В развитии умных городов для стран мира есть и прямая экономическая выгода. Эксперты «Frost&Sullivan» прогнозировали, что к 2025 г. умные города привлекут на рынок более \$2 трлн. К 2050 г. 80% населения развитых и 60% развивающихся стран будут жить в городах (в 2018 г., по данным ООН, горожанами были 55% жителей Земли). Составляя свой прогноз, аналитики рассчитывали, умные города предоставят огромные возможности для бизнеса, а искусственный интеллект, персонализированное здравоохранение, робототехника, распределенное производство энергии помогут эффективно расходовать ресурсы и сохранять время жителей городов. Большие надежды в этом смысле возлагают на Азиатско-Тихоокеанский регион вообще и Китай в частности.

По итогам уходящего года объем российского рынка «умного дома» достигнет 10,5 млрд. руб., считают аналитики.

В ближайшие четыре года показатель будет только расти, прогнозируют авторы исследования. В частности, в 2020 году объем рынка составит 12,5 млрд. руб., в 2021-м – 14,7 млрд., в 2022-м – 17,4 млрд., в 2023-м – 20,6 млрд. Драйверами его роста, прежде всего, станут инициативы со стороны государства. В первую очередь – проекты формирования инфраструктуры «умного города» и «умных» систем ЖКХ.

Согласно опросу, 88% россиян знают, что такое умный дом, однако в обычной жизни пользуются такими технологиями лишь 27%. Из них большинство выбрали для себя контроль систем освещения (58%), видеонаблюдение (50%), теплый пол (41%), пожарную и аварийную сигнализации (39%), а также системы кондиционирования и вентиляции (36%). Внедрение этих технологий для 40% респондентов обошлось от 5 тысяч до 20 тысяч рублей, более 20 тысяч рублей потратил каждый третий (33%).

Мультисервисный доступ представляет собой единую транспортную среду, обеспечивающую сосуществование и взаимодействие разнородных коммуникационных систем – голосовых данных, видеоизображения и трафика данных (data/voice/video) – с использованием одной и той же инфраструктуры.

Благодаря мультимедийному доступу обеспечивается:

- быстрая передача больших объемов графических, видео-, аудио- и текстовых файлов, потокового видео, аудиоконтента за счет широкополосных каналов связи;
- создание в рамках сети выделенных виртуальных сетей (VLAN) с расширением их возможностей за счет подключения мультимедийных и телевизионных ресурсов, а также средств видеоконференц-связи;
- осуществление единой административно-технической политики управления и защиты информации.

Сейчас главное для глобализации в стране сети мультимедийного доступа является экономический принцип за счет уменьшения стоимости самой установки технологии, а также раскрытия потенциала для будущих разработок с помощью этой технологии.

Функциональность технологии мультисервисного доступа базируется на нескольких этапах, за счёт которых возможно построение таких сетей.

Для передачи данных используется сеть коммутации пакетов, а передачи видео и аудио будет происходить непосредственно через коммутацию каналов. Но, при необходимости, можно дифференцировать трафик. Зависит от качества услуг. Затем имеются старые сети, которые управляют множествами протоколов, а для мультисервиса будет взят один общий протокол, а также, для поддержки разных видов трафика будут разные сервисы.

Помимо выше сказанного стоит добиваться получения создания единой технологической базы сети связи, которая подойдет как для локальных, так и региональных сетей.

В состав построения мультисервисных сетей входят:

- *использование оптических световодов в качестве линии передачи;*
- *наличие резервной линии для избегания нарушения функциональности, в случае поломки основной линии;*
- *наличие надежности линии, а также живучести всей сети;*
- *интеграция со всеми узлами коммутации.*

Всё большую популярность набирает вариант FTTH (Fiber To Home) – оптика до дома, когда оптический кабель заходит непосредственно в квартиру абонента. FTTH хотя и требует более высоких капитальных затрат при строительстве, чем FTTB (Fiber To Building) – оптика до здания, но имеет более низкую совокупную стоимость владения (ТСО - Total Cost of Ownership) за счёт снижения эксплуатационных расходов. При построении таких сетей:

- *уменьшается суммарная площадь технических помещений;*
- *снижается количество необходимого коммуникационного и дополнительного оборудования (коммутаторы, коммутационные шкафы, коммутационные панели, электрические счётчики, источники бесперебойного питания) за счёт более эффективного использования его ёмкости;*
- *снижается энергопотребление;*
- *уменьшаются затраты на техническую поддержку, так как количество оборудования снижается и располагается оно значительно компактнее.*

В FTTH сетях проще обеспечить более высокий уровень качества обслуживания абонентов, так как проще обеспечить бесперебойное питание коммуникационного оборудования, а также его резервирование и замену.

Для абонентов, исходя из их расположения, видов услуг, имеются различные топологии сетей, выбор, которого напрямую зависит от этих факторов.

Также имеются технологии доступа по волокну, которые различаются как конструктивно, так и финансово, с различными скоростями передачи.

Одной из них является технология Ethernet, включающая в себя два способа построения:

Технология дуплексной передачи EFMF P2P. Она позволяет напрямую, по одному волокну соединять, к примеру, оптические мультиплексоры или пользователя с офисом оператора, с вариантами скоростей от 100 Мбит/с и 10 Гбит/с. Данный способ является более простым, но довольно затратным.

Следующим способом является EFMP P2MP. Отличие от EFMF P2P состоит в виде топологии раздачи волокна абонентам. Вместо «точка-точка», у нас уже имеется такое понятие, как «точка-многоточка». В этой дуплексной системе волокно уже соединяется со всеми устройствами абонентов, из-за чего этот центральный узел и называется «многоточкой». Данный способ является более экономным, но менее простым

Сегодня большое распространение получили технологии пассивных оптических сетей: GPON (Gigabit PON) – ITUG.984; GEAPON (Gigabit Ethernet PON) – IEEE 802.3ah.; TurboGEAPON.

Основные отличия GPON от GEAPON заключаются в большей полосе нисходящего потока у GPON: 2.5 Гбит/с против 1.25 Гбит/с у GEAPON. А также, отличающейся структурой кадров: в GEAPON она максимально похожа на Ethernet, а у GPON более сложная, и больше напоминает SDH.

Есть еще одна разновидность PON: TurboGEAPON. Это нестандартизованная технология (в её основе лежит IEEE 802.3ah). Основное отличие от GEAPON – увеличенная полоса частот нисходящего потока до 2.5G. Полоса частот восходящего потока у всех выше перечисленных технологий одинаковая – до 1.25 Гбит/с. Сравнивая три технологии (GEAPON, GPON и TurboGEAPON), выделим основные особенности (См. Табл. 1):

Таблица 1 – Сравнительные характеристики GPON и Turbo-EPON (Turbo-GEAPON)

GPON	Turbo-EPON (Turbo-GEAPON)
<ul style="list-style-type: none"> - полностью стандартизированная технология (рекомендация ITU-TG.984); - полностью стандартизированный протокол управления OMCI (протокол TR-069); - использование линейного кода NRZ без избыточности («честные» 2.5G); - более эффективные механизмы для передачи TDM-трафика; - более высокая стоимость, нежели GEAPON; - более сложное конфигурирование оборудования. 	<ul style="list-style-type: none"> - более низкая цена OLT; - сравнительно простая настройка оборудования; - технология без стандарта (в основе лежит стандарт IEEE 802.3ah); - использование избыточного линейного кода 8B/10B («чистая» полоса меньше на ~20%).

Чтобы обеспечить долговечность и защиту капиталовложений в уже задействованные системы GPON, стандартизируются системы следующего поколения. Следующий логический шаг в эволюции GPON сделан, это 10G-PON, который сосуществует с существующей системой GPON на одной и той же оптической распределительной сети, и использует другие длины волн для передачи и приёма сигналов. Сегодня также разрабатываются стандарты WDM-PON. Эти системы будут иметь большие преимущества относительно скорости передачи, гибкости и надежности.

Собственно, GPON – это аббревиатура от Gigabit Passive Optical Networks, гигабитная пассивная оптическая сеть. «Пассивная» означает, что на участке распределительной сети от АТС до абонента нет коммутаторов и переключателей, которые ломаются, потребляют электроэнергию, нуждаются в настройке или управлении. Это делает сеть дешевле в обслуживании и надёжнее в эксплуатации.

От общего кабеля в квартиру протягивают персональный оптический кабель. Его подсоединяют к терминалу, модему ONT (Optical Network Terminal), устанавливаемый в самой квартире. Через него происходит подключение различных услуг – интернета, телевидения и голосовой связи. Этот модем имеет встроенный Wi-Fi, поэтому с любого устройства можно подключаться к сети.

Терминал устанавливают максимально близко к отверстию, через которое протянуто волокно. Кабель нежелательно тянуть далеко, потому что он очень хрупкий, а восстанавливать его сложно и затратно. Важное условие монтажа линии GPON в квартире – наличие рядом с дверью розетки для подключения модема. После установки терминала настраиваются услуги связи.

Самой высокоскоростной из мультисервисных технологий пассивных оптических сетей является технология 10G GPON, её сегодня называют XGPON.

Технология X-GPON, известна так же, как 10-GPON G.987, является логическим продолжением развития следующего поколения сетей FTTH. На сегодняшний день уже существуют стандарты XG-PON или XGS-PON (G.987.2 и IEEE 802.3 для физического уровня), а в качестве промежуточного шага на пути к многоволновому NG-PON2 (G.989.3).

По названию можно догадаться, что XG-PON в одном волокне способен передавать вплоть до 10 Гб/сек.

В соответствии с заданием на выпускную квалификационную работу, необходимо обеспечить услугами абонентов ЖК «Петроглиф-Парк». Жилой комплекс состоит из трёх многоэтажных домов. Общее число абонентов не менее 600. При таком большом числе абонентов потребуются вести от офиса оператора оптический кабель с большим числом волокон. Чтобы уменьшить затраты на построение оптической сети доступа, имеет смысл на проектируемом участке сети применить наиболее широкополосную технологию из выше перечисленных технологий оптических сетей. Такой технологией является 10-GPON G.987. Такое решение позволит всем абонентам ЖК «Петроглиф-Парк» иметь у себя высококачественную сеть доступа, с большой пропускной способностью, и отвечающую всем современным стандартам, пригодную на длительное время.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Алиев А.Э. Модели и методы исследования мультисервисных сетей доступа: автореф. дис. ...канд. тех. наук: 05.12.03. – СПб.: СПб ГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, 2004. – 20с.
2. Архитектура операторских сетей доступа и агрегации: современные тенденции, доклад Cisco Expo 2009, Cisco Systems, 2009. [Электронный ресурс]. - Режим доступа:<https://pdr.ru/a4780.html>
3. Бакланов И.Г. NGN: принципы построения и организации / Под ред. Ю. Н. Чернышова. – М.: Эко-Трендз, 2008. – 400с.
4. В. Вишневский, С. Портной, И. Шахнович. Энциклопедия WiMax. Путь 4G. – М.: Техносфера, 2009. – 472 с.
6. Величко В.В. Телекоммуникационные системы и сети. В 3 т. Т. 3. Мультисервисные сети: Учебное пособие / В.В. Величко, Е.А. Субботин, В.П. Шувалов, А.Ф. Ярославцев; под редакцией профессора В.П. Шувалова. - 2-е изд., стереотип. - М.: Горячая линия - Телеком, 2015. – 592 с.
7. Галиевский С.Л. Методы анализа мультисервисных сетей связи с несколькими классами обслуживания: автореф. дис. ... канд. тех. наук: 05.12.13. – Самара: ПГУТИ, 2012. – 32с.
8. Гельгор А.Л., Попов Е.А. Технология LTE мобильной передачи данных: Учебное пособие. – СПб.: Издательство Политехнического университета, 2011. – 204 с.
9. Семенов Ю.В. Проектирование сетей связи следующего поколения: учебное издание. – СПб.: Наука и техника, 2005. – 240с.
10. Терентьев С.В., Тихвинский В.О. Взаимодействие сети LTE с сетями мобильной связи различных стандартов [Электронный ресурс] // ОАО «ГИПРОСВЯЗЬ».

© Чебуров А.В., Некрасова М.В.

УДК 519.711

РАЗВИТИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ И ИНТЕРНЕТ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

*Шарыхина А.С., студент 4 курса, очная форма обучения
Фомина С.А., преподаватель кафедры «Информационные
технологии» ХИИК (филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск*

Ключевые слова: интернет, интернет-технологии, история развития глобальных сетей, компьютерные сети, компьютер

DEVELOPMENT OF COMPUTER NETWORKS AND THE INTERNET IN MODERN CONDITIONS

*Sharygina A.C., 4th year student, full-time study
Fomina S.A., teacher of the department «Information*

Keywords: Internet, Internet technologies, history of global network development, computer networks, compute

История развития компьютерных сетей достаточно сложна; за прошедшие 35 лет в этом процессе приняли участие многие специалисты и пользователи сетей. Процесс создания и коммерческого применения новых типов сетей был значительно более сложным, в этой заметке отмечены лишь основные этапы.

Развитие компьютерных сетей сопряжено с развитием вычислительной техники и телекоммуникаций. Компьютерные сети могут рассматриваться как средство передачи информации на большие расстояния, для чего в них применяются методы кодирования и мультиплексирования данных, получившие развитие в различных телекоммуникационных системах.

После 60-х годов стала, не обходима потребность в соединении компьютеров, находящихся на большом расстоянии друг от друга. Началось все с решения более простой задачи – доступа к компьютеру с терминалов, удаленных от него на многие сотни, а то и тысячи километров. Терминалы соединялись с компьютерами через телефонные сети с помощью модемов. Такие сети позволяли многочисленным пользователям получать удаленный доступ к разделяемым ресурсам нескольких мощных суперкомпьютеров. Затем появились системы, в которых наряду с удаленными соединениями типа «терминал-компьютер» были реализованы и удаленные связи типа «компьютер-компьютер».

Компьютеры получили возможность обмениваться данными в автоматическом режиме, что, собственно, и является базовым признаком любой вычислительной сети.

На основе подобного механизма в первых сетях были реализованы службы обмена файлами, синхронизации баз данных, электронной почты и другие, ставшие теперь традиционными сетевые службы.

Итак, хронологически первыми появились глобальные сети («Wide Area Network» («WAN»)), то есть сети, объединяющие территориально рассредоточенные компьютеры, возможно находящиеся в различных городах и странах.

Именно при построении глобальных сетей были впервые предложены и отработаны многие основные идеи, лежащие в основе современных вычислительных сетей. Такие, например, как многоуровневое построение коммуникационных протоколов, концепции коммутации и маршрутизации пакетов.

В 1969 году министерство обороны США инициировало работы по объединению в единую сеть суперкомпьютеров оборонных и научно-исследовательских центров. Эта сеть, получившая название «ARPANET», стала отправной точкой для создания первой и самой известной ныне глобальной сети – Интернет.

В США в конце 60-х гг. XX века, Министерство обороны поставило перед Управлением перспективных исследований (ARPA – «Advanced Research Projects Agency») задачу объединить ряд существующих на тот момент мощных компьютеров в единую сеть с тем, чтобы:

- во-первых, *создать надежную систему связи, которая продолжила бы функционировать, если бы отдельные ее части были выведены из строя;*
- во-вторых, *ПК могли объединять свои мощности для совместного решения различных задач.*

И так, дальнейшее развитие сети, пошло в геометрической прогрессии. В разных странах стали появляться свои глобальные компьютерные сети, которые строились по тому же принципу, они объединялись друг с другом и с американской сетью «NFSNET», так что в 90-х гг. появился Интернет в его нынешнем виде. Если до середины 90-х гг. Интернет использовался в основном для пересылки писем и

информации, то в 1993-94-х гг. ситуация резко изменилась. Причиной тому стало появление «World Wide Web». Эта технология оказалась настолько гибкой, удобной и открывала такие широкие возможности, что через очень непродолжительное время завоевала весь мир, открыв новую страницу в истории развития Интернета.

Сегодня невозможно представить нашу жизнь без Интернета и информационных технологий. Они прочно вошли в нашу жизнь, значительно упростили ее. С развитием информационных технологий нам становятся доступны новые инструменты, которые делают привычные нам процессы быстрее, удобнее, и дешевле. Однако, те изменения, которые мы сейчас видим - это только верхушка айсберга. Сетевые технологии находятся лишь в начале пути своего роста и по-настоящему большие инновации ждут нас впереди. Итак, какую эволюцию на ближайшие десятилетия можно прогнозировать уже сегодня, видя, в каком направлении идет развитие компьютерных сетей и Интернета?

1. Будет расти охват аудитории, Интернет появится в самых отдаленных местах планеты. К концу 2012 г. число пользователей Интернет по всему миру достигло 2,4 миллиард пользователей по всему миру. К 2020 г. по прогнозам Национального Научного Фонда США число пользователей Интернет возрастет до 5 млрд.

Интернет станет более распределен географически. Самый большой прирост пользователей в ближайшие 10 лет будет происходить за счет жителей развивающихся стран в Африке (сейчас используют не более 7%), Азии (около 19%) и Среднего Востока («Middle East») (около 28%). Для сравнение в настоящее время более 72% жителей Северной Америки используют Интернет. Этот тренд означает, что Интернет к 2020 году не только достигнет отдаленных мест по всему миру, но и будет поддерживать гораздо больше языков и не только привычную нам кодировочную систему «ASCII».

2. В информационных технологиях начинается эпоха программного обеспечения. XXI век - это век беспроводных технологий. Только за 2009 г. число абонентов мобильной широкополосной связи (3G, «WiMAX» и др. технологии высокоскоростной передачи данных) увеличилось на 85 %. К 2014 г. прогнозируют, что 2,5 млрд. людей по всему миру будут использовать мобильный широкополосный доступ.

3. Увеличивается скорость передачи данных и пропускная способность. На сегодняшний день скорость передачи данных в хороших компьютерах – 40 Гбит/сек. Для примера, 4 тома романа «Война и Мир» Л.Толстого – это порядка 40 Мбит, т.е. в 1000 раз меньше! Передать эти 4 тома можно менее, чем за 1 микросекунду. Но, в ближайшем будущем можно будет передавать данные со скоростью света. Уже сегодня есть технология WiGig, которая позволяет на расстоянии нескольких километров передавать информацию со скоростью 7 Гбит /сек. методом кодирования информации на физическом уровне.

4. Семантический WEB. Мы правомерно движемся в сторону «семантического интернета», в котором информации придается точно определенный смысл, что позволяет компьютерам «понимать» и обрабатывать ее на семантическом уровне. Сегодня компьютеры работают на синтаксическом уровне, на уровне знаков, они считывают и обрабатывают информацию по внешним признакам. Термин «семантическая паутина» был впервые введен сэром Т. Бернерсом-Ли (один из изобретателей Всемирной паутины) в журнале «Scientific American». Семантический «WEB» позволит находить информацию по поиску: «Найти информацию о животных, использующих звуковую локацию, но не являющихся ни летучей мышью ни дельфином», например.

5. Новые объекты передачи. Благодаря развитию новых технологий можно будет передавать через компьютерные сети то, что раньше казалось невозможным. Например - запах. Машина анализирует молекулярный состав воздуха в одной точке и

передает эти данные по сети. В другой точке сети этот молекулярный состав, т.е. запах синтезируется. Прототип подобного устройства уже выпустила американская компания «Mint Foundry», называется она «Oly», пока не поступила в свободную продажу. Однако, скоро мы сможем увидеть воплощение этих возможностей в повседневной жизни.

6. Интернет станет сетью вещей, а не только компьютеров. Сегодня в сети Интернет насчитывается уже свыше 700 миллионов компьютеров (по данным «СIA World Factbook 2012»). Каждый год у пользователя увеличивается число устройств, который выходят в сеть: компьютеры, телефоны, планшеты и т.д. Уже сегодня кол-во IP-адресов превышает количество населения Земли (IP-адреса нужны для работы бытовых приборов). С новой архитектурой компьютерных сетей наступит эра «интернета-вещей». Вещи и предметы будут взаимодействовать через сети, это откроет большие возможности для всех сфер жизнедеятельности человека.

7. Роботизация общества. Уже сегодня мы знаем примеры беспилотных летающих аппаратов, пылесосов-автоматов, в Японии «работают» роботы-полицейские - все эти технологии выполняют свои функции без вмешательства человека. И с каждым годом проникновение таких машин будет только увеличиваться.

8. Новый статус человека в Интернете. Интернет меняет быт человека. «Всемирная паутина» становится не только площадкой для получения информации и общения, но и инструментом реализации бытовых нужд: таких как совершение покупок, оплата коммунальных услуг и др.

9. Изменения рынка труда и сферы образования. Людей, получающих образование дистанционно через новые форматы, предоставляемые сетью Интернет - тоже. Для примера, сегодня в Стэнфордском университете лекцию двух профессоров слушают одновременно 25 000 человек!

10. Интернет станет более «зеленым». Сетевые технологии потребляют слишком много энергии, объем его растет, и эксперты сходятся во мнении, что будущая архитектура компьютерных сетей должна быть более энергоэффективной. По данным Национальной лаборатории Лоренса Университета Беркли количество энергии, потребляемой глобальной сетью, в период с 2000 по 2006 год удвоилось(!). Интернет занимает 2% мирового потребления электроэнергии, что эквивалентно мощности работы 30ти атомных электростанций - 30 млрд. Вт. Тенденция к «озеленению» или «экологизации» сети Интернет будет ускоряться по мере роста цен на энергоносители.

11. Кибероружие и кибервойны. У развития интернет-технологий и возможностей компьютерных сетей есть и другая сторона медали. Начиная от киберпреступлений, связанных с увеличением в интернете электронной коммерции, до кибервойн. Киберпространство уже официально признано пятым «полем боя» (таким же как суша, море, воздушное пространство и космос). Военно-морские силы США в 2010 году даже создали кибервойска «CYBERFOR», которые находятся в непосредственном подчинении у командования ВМС США.

Сегодня под вирусные атаки хакеров попадают не только ПК рядовых пользователей, но и промышленные системы, управляющие автоматизированными производственными процессами. Вредоносный червь может быть использован в качестве шпионажа, а так же диверсий электростанций, аэропортов и других жизнеобеспечивающих предприятий.

12. Выход интернета и сетевых технологий в космос. Сегодня сеть Интернет носит планетарный масштаб. На повестке дня - межпланетное пространство, космический Интернет.

Международная космическая станция (МКС) подключена к сети Интернет, что значительно ускоряет процессы работы и взаимодействия станции с Землей. Но обычное установление связи при помощи оптоволоконного или простого кабеля, которое очень эффективно в земных условиях, невозможно в космосе. В частности из-

за того, что невозможно применять в межпланетном пространстве обычный протокол ТСР/ІР (протокол - особый «язык» компьютерных сетей для «общения» друг с другом).

Предугадать развитие такого сложного и масштабного явления, как Интернет, очень трудно. Одно можно сказать с уверенностью: сетевые технологии будут играть огромную роль в жизни информационного общества.

В настоящее время Интернет развивается очень быстро: каждые полтора-два года его основные количественные показатели удваиваются. Это относится к числу пользователей, к числу подключенных компьютеров, объему информации и трафика, количеству информационных ресурсов.

Интернет бурно развивается и качественно. Границы его применения в жизни человечества постоянно расширяются, появляются совершенно новые виды сетевого сервиса и использование телекоммуникационных технологий даже в бытовой технике.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Венделева М. А. Информационные технологии в управлении: Учебное пособие для бакалавров / М.А. Венделева, Ю.В. Вертакова. – М.: Юрайт, 2013. – 462 с.
2. Иванько А.Ф., Иванько М.А., Зеленкова Т.В. Особенности развития компьютерных сетей в Китае // Научное обозрение. Экономические науки. – 2019. – № 1. – С. 27-31
3. Поначугин А.В. Компьютерные сети в России и становление интернетэкономике // Вестник Минского университета. – 2015. -№ 4.
4. Сетевые технологии. Общие сведения. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.lantester.ru/networkteh/common/what-is-networkteh.html>.
5. Тенденции развития компьютерных сетей и Интернета [Электронный ресурс] // ИДА ТЕН. – 2017. – Режим доступа: <https://idaten.ru/technology/tendencii-razvitia-komputernih-setei-i-interneta>

© Шарыхина А.С., Фомина С.А.

УДК 004.738.5

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ В БИЗНЕСЕ

Шестак А.П., студент 2 курса, факультет АВТ, очная форма обучения

Курчевая Г.И., доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Автоматизированные системы управления», НГТУ, г. Новосибирск

Мобильные приложения быстро набирают популярность в различных отраслях, одной из которых является отрасль бизнеса.

Ключевые слова: Смартфон, приложения, бизнес.

MOBILE APPS IN BUSINESS

Shestak A.P., 2nd year students, faculty AVT, full-time education

Kurcheva G.I., associate professor, candidate of economic sciences, associate professor of the department «Automated control systems, NTU, Novosibirsk

Mobile applications are rapidly gaining popularity in various industries, one of which is the business industry.

Keywords: Smartphone, apps, business.

Смартфон является не только средством связи, но и платформой для множества различных приложений, которые серьезно облегчают жизнь людей. С помощью современного телефона можно: заказывать еду, отслеживать свое местоположение, играть в различные игры, заниматься саморазвитием, бронировать номера в отеле, а также совершать различные покупки. Это далеко не полный список возможностей современного гаджета, потому, что он обновляется буквально каждый день.

Я собрали интересные статистические данные о мобильных приложениях, изучив которые, вы узнаете о предпочтениях пользователей, а также другие полезные факты.

Все виды приложений можно разделить на 4 категории по главному предназначению: *Игры для смартфона; Промо-приложения; Контентные сервисы; Социальные сети.*

Существуют другие типы программ. Например, сервисы для ведения бизнеса, созданные для управления компаниями. Но другие виды менее востребованы, чем перечисленные группы. По статистике, у 70% владельцев смартфонов установлено хотя бы одна программа из перечисленных категорий. Рассмотрим каждую поподробнее.

Игровые. В эту группу объединены мобильные игры всех жанров: стрелялки, гонки, аркады, квесты, задачи на логику, и другие. Она включает детские, взрослые, семейные игры. Главная целевая аудитория игровых проектов – люди моложе 27 лет. Однако с каждым годом увеличивается популярность мобильных игр у людей старшего возраста. Самый распространенный способ заработка на играх – продажа дополнительного контента.

Промо-приложения. Промо программы создаются на заказ для бизнеса, они служат для продвижения бренда. Главная цель разработчиков – это максимальный охват клиентов, которые могут пользоваться разными моделями смартфонов. Через сервисы пользователи могут заказывать товары и услуги, оставлять отзывы, узнавать о скидках и акциях, получать бонусы. Самыми популярными стали сервисы по доставке еды, вызову такси, покупке билетов в кинотеатры.

Контентные. Это программы, созданные для быстрого доступа к определенному контенту. Обширная группа включает многие виды приложений на «Android» и «iPhone». Несколько примеров информации, которую они могут содержать:

- *Публикации новостных изданий;*
- *Мотивирующие цитаты;*
- *Актуальные курсы валют;*
- *Системы похудения или тренировок;*
- *Обучающие языковые курсы.*

Для заработка на контентных сервисах часто используются рекламные блоки. Отключить рекламу пользователь может за дополнительную плату, которая пополняет бюджет проекта.

Социальные сети и сервисы позволяют общаться в социальных сетях через смартфон или планшет. У каждой популярной соцсети есть мобильное приложение. Некоторые из них могут быть установлены еще до покупки смартфона. Например: «Facebook», «Instagram», «YouTube», «Mail.ru» иногда входят в базовую комплектацию операционной системы.

В настоящее время, самыми популярными платформами по распространению мобильных приложений являются «Google Play» от «Google» и «App Store от Apple».

Основные отличия этих платформ заключаются в удобстве для разработчиков, потому что, например, приложения под технику «Apple» легче оптимизировать, но в «App Store» сложнее загрузить и продвинуть свой продукт из-за большого количества проверок. В «Google Play» ситуация обратная – гораздо легче загрузить приложение в общий доступ, но сложнее оптимизировать его для работы на различных «Android» устройствах, из-за их большого разнообразия и отсутствия единого стандарта качества.

Рассмотрим количественные характеристики этих двух платформ, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Сравнение платформ «Google Play» и «App Store» на 2015 года

Платформа	iOS	Android
Количество приложений	>1,3 млн.	>1,5 млн.
Количество загрузок	>100млн.	>150млн.
Доступ с веб-интерфейса	при наличии iTunes	+
Доступ к медиаконтенту на другой платформе	-	+
Возможность оставлять отзывы пользователям/отвечать на них разработчикам	+/-	+/+
Кол-во разработчиков	~300тыс.	~400тыс.
Программа для разработчиков	99\$/год	25\$

В начале 2019 года общее количество мобильных приложений в «Google Play» и «App Store» достигло 4,4 миллиона. Конкуренция становится отчаянной, но рынок все же продолжает расти. В январе в магазинах было столько приложений: «Google Play» – 2,6 миллиона, «App Store» – 1,8 миллиона. Количество загрузок постоянно увеличивается, в основном из-за растущих рынков Азии и других развивающихся стран. За 2018 год было зафиксировано 192,5 миллиарда загрузок. Одни только «Google Play» с «App Store», не считая остальных магазинов, за 2018 год зарегистрировали 105,5 миллиарда загрузок приложений на сумму 74 миллиарда долларов. По прогнозам аналитиков, в 2019 году общее число составит уже 204 миллиарда загрузок, то есть ожидается рост на почти 6%. В настоящее время, по данным «AppBrain» [5] общее количество приложений в «Google Play» насчитывает порядка 2.8 млн. из которых 17% - некачественные.

Список самых популярных мобильных приложений в настоящее время, в зависимости от количества загрузок и потраченных пользователями денег представлен в таблице 2. Рейтинг основан только на показателях «Google».[2]

Таблица 2 – Топы приложений по различным показателям в марте 2020 года

Топ бесплатных приложений	Топ платных приложений	Топ бесплатных игр	Топ платных игр
ZOOM Cloud Meetings	FBReader Premium	Park Master	Майнкрафт
WhatsApp Messenger	Torque Pro (OBD2/автомобиль)	Perfect Cream	Peace, Death!
TikTok	GPS АнтиРадар	Easy Game - тест на логику и сложные головоломки	RFS-Real Flight Simulator
Instagram	HUD АнтиРадар – Россия	Save The Girl	The Sun Origin: Постапокалипсис экшен-шутер
Telegram	TeamSpeak 3 – Voice Chat Software	Hitmasters	DRAW CHILLY

По данным «App Annie» [6], отрасль мобильных приложений создала \$41,1 млрд. валового годового дохода, ожидается рост этого показателя до \$50,9 млрд. Согласно прогнозам «Statista» [7], в 2020 году валовой годовой доход превысит \$189 млрд. Несмотря на небольшие отличия разных исследований, общий вывод таков: рынку далеко до насыщения. Прогнозы «App Annie» подтвердились в отчетах «Forrester» о том, что к концу 2016 года лишь 46% населения мира были владельцами

смартфонов [8]. Это свидетельствует о том, что мобильная революция только начинается.

Другая статистика Forrester демонстрирует огромный разрыв между ведущими компаниями, для которых мобильные устройства стали катализатором преобразования их бизнеса, и компаниями, которые относятся к мобильным устройствам просто как к еще одному направлению для развития. В начале 2016 года – 18% опрошенных компаний относились к 1-й категории. Этот преодолет 25% уже в следующем году.

Ожидается большой рост популярности приложений-агрегаторов. Это инструменты, позволяющие получить контент из разных онлайн-ресурсов и объединить его в простом и понятном для пользователя интерфейсе. Контент может быть самым разнообразным: от горячих новостей до нишевых интересов. Агрегаторы предназначены для тех, у кого нет времени или желания посещать множество различных сайтов или устанавливать разные приложения. Среди популярных приложений-агрегаторов – «Flipboard», «News360», «Feedly» и «IFTTT».

Приложения-агрегаторы, как правило, завоевывают популярность среди пользователей в тех случаях, когда они удобны или улучшают процесс покупок. Например, Facebook проделал это с приложением «Messenger», которое позволяет пользователям читать свои ленты и вызывать «Uber».

Более 1,2 миллиарда человек сейчас получают доступ в Интернет со своих мобильных телефонов. Это число увеличилось за последние 6 лет на 42%. Для сравнения, стационарные телефоны достигли такого же уровня распространения только за 45 лет. В 2019 году 1/6 всего медиаконтента, потребляемого пользователями, состояла из онлайн-видео, просматриваемых на экранах смартфонов. Средний пользователь ежедневно тратит около трёх часов в день на взаимодействие с мобильными приложениями, что на 10% больше, чем годом ранее.[1]

Пользователи «Facebook» входят в социальную сеть, используя сайт или приложение, в среднем 8 раз в день. С помощью приложения «Uber» люди совершают 15 миллионов поездок каждый день, а их общее количество уже превысило 5 миллиардов за всё время. Общение, прослушивание музыки, просмотр видео, чтение новостей – одни из самых распространённых действий пользователей смартфонов в Европе.[3]

Пользователи тратят 68% своего времени на потребление медиа через мобильные устройства. Вот наиболее популярные категории приложений в «Google Play» и «App Store»: игры, бизнес, образование, Лайфстайл, развлечения.

61% мобильных пользователей часто совершают покупки на мобильных сайтах или в приложениях, которые персонализируют данные в соответствии с их местоположением и предпочтениями. Данные обычно основываются на истории посещений или прошлых покупок.[1]

Независимо от того, кем вы являетесь – разработчиком мобильного приложения или клиентом, который использует продукт для решения бизнес-задач, эта статистика определённо будет полезна для вас. В этих условиях главный вывод, который необходимо сделать, заключается в том, что любому бизнесу стоит использовать мобильный рынок для дальнейшего роста и расширения.

Современные мобильные приложения позволяют решать различные задачи, стоящие перед бизнесом: привлечение клиентов, повышение продаж, создание положительного имиджа компании, оптимизация процессов коммуникации с клиентами и партнерами. Такие программы могут выступать в качестве, как основного, так и дополнительного канала коммуникации с целевой аудиторией. Рассмотрим основные бизнес-задачи, для решения, которых используются мобильные приложения.

Платить налоги и сдавать отчетность. Оплатить налоги можно через онлайн-банк, а сдать отчетность на сайте налоговой, через госуслуги или онлайн-бухгалтерию. В любом случае, чтобы сделать это, нужно физически находиться за компьютером. С

приложением все сводится к паре «тапов». Можно переводить деньги и отправлять отчетность, где бы вы ни находились: дома, в дороге, в отпуске. Можно все делать через единое приложение облачной бухгалтерии или использовать отдельные инструменты. Примеры приложений: «Контур.Эльба», «Мое Дело», «ИП 6 %».

Отслеживать задачи и вести проекты. Сейчас многие компании управляют рабочими процессами и задачами сотрудников с помощью электронных сервисов. Предпринимателям-одиночкам «task-менеджеры» и прочие «to-do» заменяют бумажные записные книжки, в более крупном бизнесе под диктовку сервисов управления проектами работают целые команды. Следить за выполнением задач, читать комментарии сотрудников и корректировать их действия удобно со смартфона, особенно когда вы в отпуске, в дороге, на деловой встрече или отдыхаете с семьей. Мобильные приложения есть у большинства продуктов, которые развиваются и регулярно обновляются. Примеры приложений: «Trello», «Meister task», «Todoist».

Контролировать телефонные разговоры с клиентами. Современные виртуальные АТС – это программы, которые работают на серверах разработчика, а пользователи получают доступ к ним через веб-сервис. Такие инструменты распределяют звонки между сотрудниками, записывают разговоры, хранят историю обращений, интегрируются с «CRM» и имеют другие полезные функции, набор которых зависит от конкретного решения. Настраивать сервис, создавать сценарии распределения звонков и интегрировать телефонию с другими продуктами, конечно, удобнее с компьютера. А со смартфона удобно, например, слушать разговоры с клиентами. Другой сценарий – мобильные приложения для менеджеров, через которые их телефоны привязываются к АТС. Так все звонки и переговоры попадают в систему. Примеры приложений: «Яндекс.Телефония», «Zadarm», «МТТ Бизнес».

Управление финансами. Любой бизнес нуждается в хорошо отлаженной системе финансового учета. Возможно, делать это в «Excel» и подобных программах, или использовать онлайн-сервисы. У крупных компаний этот процесс часто объединен с другими в ERP-системе. Полноценно работать в «Excel» или «GoogleТаблицах» с телефона, конечно, не очень удобно, но открыть и посмотреть какие-то цифры – вполне. Для тех, кто пользуется сервисами и программами, все проще. У большинства из них есть удобные мобильные приложения, которые полностью или частично дублируют функциональность десктопной и браузерной версии. Анализировать доходы/расходы, вносить затраты и заниматься финансовым планированием можно, откуда угодно. Примеры приложений: «Финолог», «ЕКАМ.Бизнес», «Финансы бизнеса».

По версии «Blue Fountain Media» [9] для бизнеса лучшими на сегодняшний день являются следующие приложения:

- «Asana». Приложение нацелено на организацию вашей команды и повышение ее продуктивности. Оно позволяет назначать задачи любому члену вашей команды по его адресу электронной почты и включает в себя возможности для создания целых проектов со сроками исполнения, подзадачами и уведомлениями по электронной почте соответствующих сотрудников, чтобы все было на одной странице. Это приложение поможет вам оставаться в курсе всего, что происходит в вашем бизнесе, пока вы в отъезде. Также, приложение сообщает начальнику у кого из сотрудников появилось время для новых задач.

- «Google Analytics App». Для отслеживания всей статистики, по вашему сайту хорошо подойдет «Google Analytics». Google выпустила приложение «Google Analytics» для устройств «iOS» и «Android». Здесь есть все, что вам нужно от обычной «Google Analytics»: данные в режиме реального времени, данные о покупках пользователей, аудитории сайта, поведении и конверсии.

- «LinkedIn Pulse». Это организованный способ сбора всех новостей, имеющих отношение к вашей отрасли и интересам. Приложение собирает все важные новости,

а также профессиональный контент и представляет его вам в быстром и удобном формате. Вы полностью контролируете свой канал, когда выбираете источники и влияющих факторов, за которыми вы лично хотите следить. Это могут быть другие лица в вашей области или просто источники контента, который вам нравится. Приложение также позволяет вам присоединиться к разговорам, происходящим в вашей отрасли.

- «WebEx». Приложение позволяет вам проводить и посещать собрания, а также организовывать онлайн-мероприятия с планшета или мобильного приложения. Вы можете поддерживать связь со своей командой и офисом, где бы вы ни находились. Вы даже можете обмениваться файлами, сообщениями и видео с помощью платформы, которая синхронизирует и сохраняет все действия вашей команды на всех устройствах.

В России существенно выросла доля приложений в категории «Еда» на 224% в 2019 по сравнению с 2018 годом. «ТikТок» покоряет российских пользователей всего за один год россияне стали проводить в приложении на 860% больше времени, 55 млн. часов.

«WhatsApp» безусловный лидер 2019 года в России. Приложение скачивали чаще всего и больше всего проводили в нем времени. На втором месте по числу скачиваний в России «Сбербанк Онлайн», на третьем – VK.

Лидером по количеству скачиваний среди мобильных игр стала «Color Bump 3D», на втором месте «Brawl Stars», на третьем «Run Race 3D» [4]. При этом больше всего денег пользователи потратили в «Game of Sultans». Среди финансовых приложений больше всего скачиваний у платежного сервиса «Google Pay», за ним расположились приложения «НалогиФЛ» и «Тинькофф». Больше всего времени среди шопинг-приложений в 2019 году россияне проводили в «Avito», которое опередило «Aliexpress» и «Wildberries». В категории развлечений первое место по потраченному времени занял видеоплеер «MX Player», на втором ведущий видеостриминговый сервис «Twitch», замыкает тройку российский онлайн-кинотеатр ivi.ru.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Google Play [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Google_Play. (Дата обращения 01.04.2020).
2. App Anie [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.appannie.com/en/go/state-of-mobile-2020>. (Дата обращения 01.04.2020).
3. Polygant [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://polygant.net/ru/blog/statistika-mobilnyh-prilozhenij-na-2019-god>. (Дата обращения 01.04.2020).
4. Shopolog [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.shopolog.ru/metodichka/analytics/itogirazvitiya-mobil-nogo-gynka-v-2019-godu>. (Дата обращения 01.04.2020).
5. AppBrain [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.appbrain.com/stats/number-of-android-apps>. (Дата обращения 01.04.2020).
6. RainNews [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rainnews.com/app-store-revenue-to-exceed-101b-by-2020-music-apps-are-key>. (Дата обращения 01.04.2020).
7. Statista [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.statista.com/topics/1002/mobile-app-usage>. (Дата обращения 01.04.2020).
8. CNBC [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.cnbc.com/2015/11/09/forrester-mobile-predictions-for-2016.html>. (Дата обращения 01.04.2020).
9. Blue Fountain Media [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.bluefountainmedia.com>. (Дата обращения 01.04.2020).

© Шестак А.П., Курчеева Г.И.

УДК 004.738.5

СБОР И АНАЛИЗ ВНУТРИИГРОВОЙ СТАТИСТИКИ С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИЙ BIGDATA

Шестак А.П., студент 2 курса,
факультет АВТ, очная форма обучения
Курчеева Г.И., доцент, кандидат
экономических наук, доцент кафедры

Современные компьютерные игры – это сложные технологические проекты. Их коммерческий успех зависит от многих факторов, и особенно от сбора и анализа больших объемов внутриигровой статистики (BigData).

Ключевые слова: BigData, игры, статистика, технологии.

COLLECTION AND ANALYSIS OF IN-GAME STATISTICS USING BIGDATA TECHNOLOGIES

Shestak A.P., 2nd year students, faculty AVT, full-time education

Kurcheeva G.I., associate professor, candidate of economic sciences, associate professor of the department «Automated control systems, NTU, Novosibirsk

Modern computer games are complex technological projects. Their commercial success depends on many factors. First of all, in-game statistics collecting and analyzing of large amount of data.

Keywords: BigData, games, statistics, technology.

Современные онлайн игры можно разделить на категории, опираясь на их модели монетизации.

Самые популярные из них это «PayToPlay» («РТР») и «FreeToPlay» («F2P»). Отличаются они тем, что игры на модели РТР нужно либо купить единожды, либо каждый месяц продлять платную подписку, что и составляет их основной доход. Игры «F2P» зарабатывают за счет внутриигровых товаров, продающихся за реальные деньги.

Со стороны разработчиков большие проекты требуют регулярного контроля, упрощения и доработки различных деталей для новичков и улучшения контента для старых игроков.

В этом помогает сбор и анализ статистики. Разработчики хотят знать, сколько времени в игре провел пользователь, с какой попытки прошел сложный уровень, как много и как часто платит. Все это необходимо знать для улучшения игры. Важный момент – нужно собирать ровно ту информацию, которая необходима для принятия решений по будущим планам игры. Хранить вообще все собранные данные невозможно, потому, что они быстро устаревают, и анализ огромного массива данных – это очень трудоемко и дорого.

В каждой игре существует обучение, в котором пользователь знакомится с игрой, ее механиками и особенностями. Очень важно, чтобы во время этого обучения у игрока не возникало никаких трудностей и непонятных моментов – обучение должно быть максимально срежиссировано. Если человек вышел из игры во время обучения, скорее всего в эту игру он уже не вернется. Во всех играх должны быть «контрольные точки», чтобы понять, на каком моменте игроку стало скучно, или с каким заданием ему не удалось справиться, чтобы выявить сложности и препятствия, которые необходимо устранить.

Особое внимание следует обратить на первую внутриигровую покупку игрока за реальные деньги, ведь она является настоящим психологическим барьером, после которого игроку становится гораздо легче вкладывать деньги в игру. Должна быть заранее запланированная последовательность действий в игре, которая будет подталкивать игрока к первой покупке. Например, различные скидки и акции, персональные предложения и многое другое. Анализ событий, которые привели игрока к первой покупке, поможет доработать и улучшить тот или иной сценарий, изначально запланированный разработчиками.

Первое действие игрока устанавливает тон всей игровой сессии. Оно может, как сопутствовать тому, что пользователь проведет в игре много времени, так и отпугнуть его, в результате чего он выйдет из игры, и, возможно, больше никогда не вернется. Анализ тех вещей, которые «встречают» игрока, может помочь выяснить, что ведет к большему времени в игре [3].

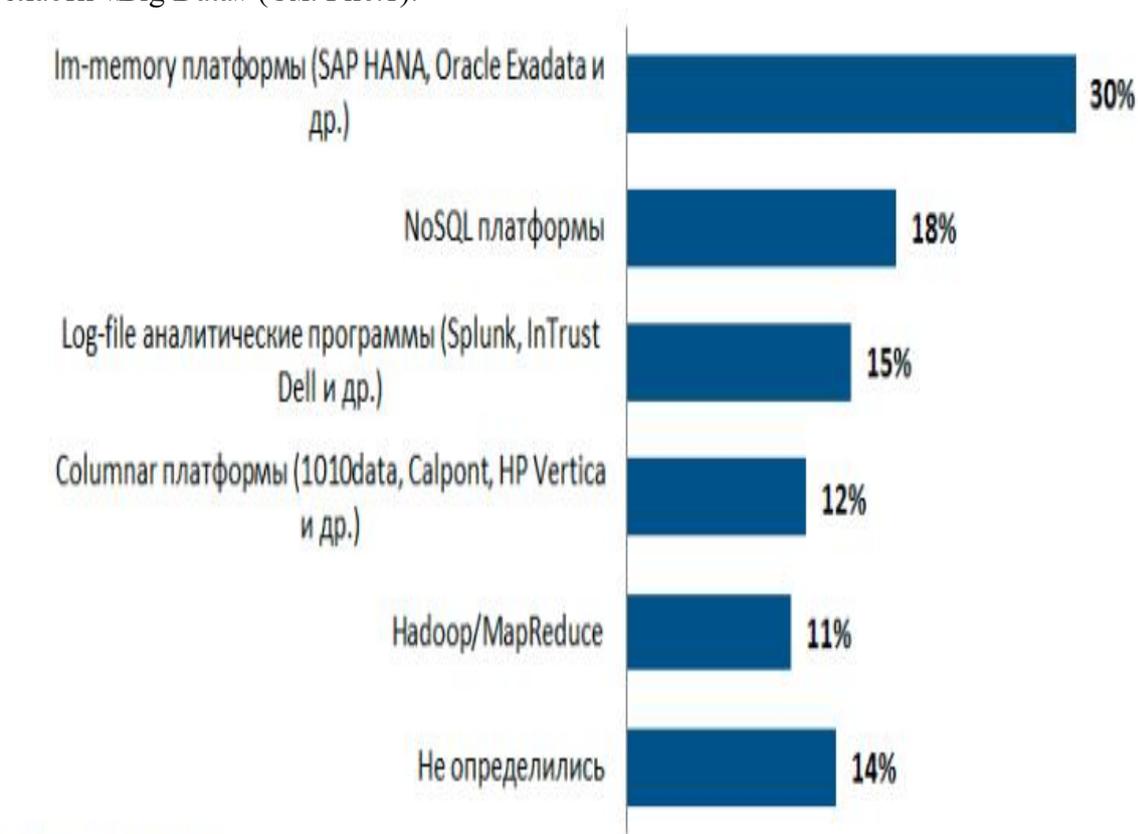
Существуют классические показатели оценки экономических результатов игры: «Revenue» – выручка проекта, «MAU», «DAU» – объем активной аудитории (за месяц, за день), LTV – «Live Time Value», пожизненный доход с одного игрока, PU – «Paying Users» (количество платящей аудитории) [2].

Big data – это различные инструменты, подходы и методы обработки как структурированных, так и неструктурированных данных для того, чтобы их использовать для конкретных задач и целей.

Для игр в основном используются следующие технологии: «Data Mining», машинное обучение, искусственные нейронные сети, прогнозная аналитика, статистический анализ, визуализация аналитических данных [1].

«Big Data» решение требует высокопроизводительных аппаратных комплексов. Необходимы огромные объемы хранилищ для хранения статистики, мощные процессоры для их обработки, высокопроизводительные каналы связи для обмена информацией между серверами.

Многие крупные производители предоставляют на рынке свои решения в области «Big Data» (См. Рис.1).



Источник: T-Systems

Рисунок 1 – востребованность технологий при использовании Big Data

Игровая статистика имеет свою специфику. На рынке есть несколько компаний, которые предоставляют сервисы «Big Data» именно для работы с игровой статистикой: «Mixpanel, Localytics», «Flurry», «devtodev», «deltaDNA», «GameAnalytics» и другие [2, 4].

При помощи «Yandex Data Factory» разработчики игры «World of Tanks» смогли проанализировать поведение более ста тысяч игроков с использованием около сотни различных параметров, таких как информация о покупках, интерес к тем или иным деталям игры и многих других. В результате анализ прогнозировал отток игроков, а собранные данные позволили изменить стандартную модель компании в случае оттока пользователей, которая оказалась на 20-30% лучше предыдущей.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Аналитический обзор рынка Big Data [Электронный ресурс]. - Режим доступа: / <https://habr.com/ru/company/moex/blog/256747/> (Дата обращения 18.10.2019).
2. Аналитика для геймдизайнеров и продюсеров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: / <https://habr.com/ru/company/miip/blog/309444/> (Дата обращения 18.10.2019).
3. Сбор и анализ статистики во free-to-play играх [Электронный ресурс]. – Режим доступа: / <https://habr.com/ru/company/alawar/blog/159517/> (Дата обращения 18.10.2019).
4. Производители предоставляют на рынке свои решения в области Big Data [Электронный ресурс]. – Режим доступа: / <https://hsto.org/files/216/207/96e/21620796e3004a72b155b3c5092afa9a.png> (Дата обращения 18.10.2019).

© Шестак А.П., Курчеева Г.И.

Секция:
**«ПРАВО. ПОЛИТИКА. БЕЗОПАСНОСТЬ ГОСУДАРСТВА.
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

УДК 342.849.5

**РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ПОЛИТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО
РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА**

*Авагимян Д.Г., студент 3 курса, очная
форма обучения*

*Хабаров Ю.В., заместитель директора по
безопасности и общим вопросам ДВФ РГУП,
г. Хабаровск*

В статье авторы приводят анализ понятия «политические технологии» и осуществляют классификацию политических технологий в политической жизни современного российского общества.

Ключевые слова: агитация, пропаганда, общество, политические технологии, политическая жизнь, законы, российское общество

**ROLE AND SIGNIFICANCE OF POLITICAL TECHNOLOGIES
IN POLITICAL LIFE MODERN RUSSIAN SOCIETY**

*Avagimyan D.G., 3rd year student, full-time
education*

*Khabarov Yu.V., Deputy Director for security
and General issues FEF rgup, Khabarovsk*

In the article, the authors analyze the concept of «political technologies» and classify political technologies in the political life of modern Russian society.

Keywords: agitation, propaganda, society, political technologies, political life, laws, Russian society

*Политика — слишком серьезное дело,
чтобы доверять ее только политикам.*

Шарль де Голь

В современной политической системе Российской Федерации (далее – Россия, РФ) под политическими технологиями (далее – ПТ) понимается вся совокупность приемов, методов, способов и процедур, которые используются субъектами политики для достижения поставленных политических целей, а также для решения задач управленческого характера.

Основным объектом воздействия в современных ПТ является общество. При этом необходимо учитывать, что в данном случае под термином «общество» следует понимать не весь материальный мир в целом и не обособившуюся от природы, но тесно связанную с ней часть материального мира, а людей, формы их объединения, совместной жизни и деятельности. Именно люди являются основными участниками всех политических процессов, происходящих в мировом сообществе и поэтому ПТ – это способы, методы воздействия на людей с целью их политического поведения.

В основе современных ПТ лежит теоретический анализ взаимодействия субъектов политики, методологические ориентиры и рекомендации оптимального разрешения проблем политики, достижения определенных целей.

При этом необходимо учитывать то, что современное мировое сообщество уделяет значительное внимание защите и реализации прав и свобод человека,

принципов правового государства и гражданского общества. Поэтому на сегодняшний день ПТ – это способы воздействия на общество, которые исключают насилие.

В современной классификации методов воздействия ПТ на электорат выделяют следующие группы такого воздействия:

- *информирование*;
- *агитация*;
- *пропаганда*;
- *PR – Public Relations*.

Данный список представлен в порядке усиления их информационного воздействия на электорат.

Пропаганда создает убеждения избирателей за счет целого ряда идейных направлений, отличается систематическим характером воздействия, производит долговременный эффект. Раз, попав под ее влияние, человек не нуждается в ее сопровождении, он способен мыслить автономно в рамках заданной идеологии. Пропаганда может быть осуществлена в позитивном и негативном русле, в любом случае она будет иметь манипуляционный характер по отношению к аудитории, на которую оказывается воздействие [4, с. 66].

Пропаганду также различают по типам и характеру задействованной в ней информации. В современной политической науке выделяют:

– *белую пропаганду*: для нее характерно точное, обоснованное, правдивое преподнесение информации; – *серую пропаганду*. Преподнесенная информация может быть искажена или преувеличена, однако основные факты остаются правдивыми. Является смешанным типом пропаганды;

– *черную пропаганду*: преподнесенная информация полностью фальсифицирована, является лживой, представляет собой попросту обман.

Целью любой пропаганды является создание системы ценностно-ориентированных установок, позволяющих достичь незамедлительного показательного эффекта воздействия на массы. Пропаганда имеет сложную конструкцию воплощения, оценка ее эффективности требует более длительного времени по сравнению с агитацией, результаты которой более показательны.

Агитация нередко открыто побуждает к голосованию, имеет кратковременный эффект, требует постоянного повторения, используется, когда есть потребность в совершении какого-либо действия. На практике агитация задействует все возможные информационные поводы, чаще всего транслируемые в межличностных, групповых, коммуникационных отношениях [5, с. 166].

Агитация, в отличие от пропаганды, наиболее доступна. В политическом процессе современной России она задействована повсеместно, на всех избирательных уровнях, тогда как пропаганда остается уделом государственных структур и лишь незначительно демонстрирует себя в институциональной работе гражданского общества. Все формы агитации всегда предполагают личностное общение, это могут быть: простая беседа или встреча кандидата с избирателями, дискуссии, дебаты, пресс-конференции, опросы, интервью, акции, шествия, митинги и т.д. Свое всеохватывающее распространение агитация получила за простоту и малозатратность, она не требует больших вложений, поэтому доступна даже для начинающих политических акторов.

Internet в последнее время приобрел статус самого действенного агитационного поля. Здесь широко транслируются прямые формы агитации через сетевые издания, косвенные агитационные формы проявляют себя в социальных сетях. С появлением так называемых блогеров-агитаторов агитация становится более массовой и доступной.

По своим разновидностям агитация может быть: позитивной и негативной, публичной и непубличной, иметь локальное и массовое распространение.

В последних избирательных циклах участились случаи использования так называемой косвенной агитации, когда во время предвыборной гонки различные средства массовой информации (далее – СМИ) освещают профессиональную деятельность кандидата, как бы невзначай рассказывая о его качествах, достоинствах, заслугах. Данная форма политической агитации, несомненно, оказывает воздействие на формирование электоральных предпочтений масс.

Мобилизационные ПТ являются односторонними коммуникациями, в их механизме не предусмотрено обратной связи между актором и аудиторией, что априори снижает их эффективность. Агитация и пропаганда более просты в воплощении, чем маркетинговые политические технологии (реклама, PR), плоды их деятельности более наглядны и менее долгосрочны. Для большинства начинающих политических акторов на первых этапах их становления агитация и пропаганда остаются самыми доступными инструментами борьбы за голоса избирателей [6, с. 41].

Когда имеется четкое определение, появляется возможность оказывать воздействие на определяемый объект. К примеру, в современном избирательном законодательстве прекрасно прописан механизм предвыборной агитации, что позволяет вполне прозрачно регулировать уполномоченным органам этот институт предвыборной гонки.

ПТ постоянно развиваются, появляются все новые способы и методы воздействия на массовое сознание электората, все новые способы грязной и нечестной борьбы, развитие которых сдерживает лишь фантазия практикующих политических технологов. То есть можно сказать, что современное избирательное законодательство формируется в некоторой степени по принципам прецедентного права, новая правовая норма появляется лишь постфактум. Государство и законотворческие органы в данной сфере выступают вечно догоняющими фантазию политических технологов.

Применение ПТ в современной России тесно связано с аспектами правового регулирования данного вопроса. При этом, необходимо отметить, что на сегодняшний день в российской системе законодательства нет нормативно-правового акта, напрямую регулирующего вопросы использования политических технологий.

Действующий ФЗ от 13 мая 2006 г. №38-ФЗ «О рекламе» в своей последней редакции прямо указывает, что его действие не распространяется на политическую рекламу, предвыборную агитацию или агитацию по вопросам проведения референдума.

Исключением из этого являются вопросы регламентации мероприятий предвыборного этапа и учета базовых конституционных принципов, действующих в Российской Федерации.

Значительные ограничения для использования политических технологий установлены современным российским законодательством в предвыборный период. Так, например, ФЗ от 12 июня 2002 г. №67-ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» (последняя редакция) определяет основные гарантии реализации гражданами Российской Федерации конституционного права на участие в выборах и референдумах, проводимых на территории Российской Федерации в соответствии с Конституцией РФ, федеральными законами, конституциями (уставами), законами субъектов РФ, уставами муниципальных образований. В нем в ст. 2 содержится термин «агитация предвыборная» (т.е. деятельность, осуществляемая в период избирательной кампании и имеющая целью побудить или побуждающая избирателей к голосованию за кандидата, кандидатов, список, списки кандидатов или против него (них)). В данный термин как раз таки и включает основные политические технологии (реализуются путем применения, в том числе ст. 44 и 45 данного закона).

Также проблематику вопроса правовой регуляции ПТ отражает тот факт, что большинство технологии по сути своей не попадают в определение агитации. Многие ПТ используют способы манипуляции и обмана, самый простой пример тому – это

публикация в газетах под видом независимых социологических исследований угодных штабу кандидата «результатов». Данная ПТ не является агитацией, а является прямым обманом граждан с целью оказать влияние на их мнение, таким образом она не попадает под статьи законодательства об агитационных материалах и предвыборной агитации, она находится вне правового поля.

Многие ПТ строятся за счет административного ресурса. Избирательные комиссии нередко склонны помогать кандидатам от власти, пропуская их агитационные материалы, нарушающие законодательство, и бракуя материалы их конкурентов, часто нарушений не содержащих. Решением данного вопроса авторы считают уменьшение контроля избирательных комиссий за агитационными и пропагандистскими материалами, эти материалы должны регулироваться общими нормами права, такими как КоАП.

В качестве меры для борьбы с нечестными ПТ считаем рациональным и самым доступным вариантом развить судебную практику по обращениям кандидатов, по отношению к которым, по их мнению, конкурентами были применены черные ПТ. Именно судебная практика сможет отразить актуальную ситуацию, а также поможет создать массив данных для дальнейшего изучения проблематики. В случае уличения того или иного кандидата в применении его штабом черных политических технологий было бы целесообразно ввести меру наказания в виде ограничения на получение следующего мандата депутата, применившего черные ПТ. На наш взгляд, разбирательства обязательно должны проходить в открытом порядке, решения суда и иных уполномоченных органов должны публиковаться в СМИ согласно уровню выборов.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Российская Федерация. Конституция Российской Федерации: (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 №6-ФКЗ, от 30.12.2008 №7-ФКЗ, от 05.02.2014 №2-ФКЗ, от 21.07.2014 №11-ФКЗ) // Собрание законодательства Российской Федерации 2014 г. №31, ст. 4398.
2. Российская Федерация. Закон: О рекламе: федер. закон от 13.03.2006 №38-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации 2006 г. №12 ст., 1232.
3. Российская Федерация. Закон: Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации: федер. закон от 12.06.2002 №67-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации 2002 г. -№24 ст., 2253.
4. Крылова М.А. Политический PR в системе коммуникационного воздействия избирательной кампании // Теории и проблемы политических исследований. – 2017. Т. 6. - № 5А. – С 64–69.
5. Ильичева Ю.А. Особенности использования мобилизационных технологий региональной оппозицией (на примере Рязанской области) // Вестник Челябинского государственного университета. – 2017. - № 21(312). – С. 148–174.
6. Ильичева Ю.А. Мобилизационные технологии: сущность, предпосылки возникновения, основные инструменты и средства // Медиаскоп. – 2017. - № 2. – С. 39-41.

© Авагимян Д.Г., Хабаров Ю.В.

УДК 34.09

РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Батрашкина Д.И., студент 1 курса, юридический факультет, очная форма обучения

Белозеров О.И., доцент, кандидат технических наук, доцент кафедры историко-правовых и социально-экономических дисциплин, ДВИ (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России), г. Хабаровск

Статья посвящена определению роли государства в обеспечении информационной безопасности юридических лиц и граждан. Определено основное направление деятельности государства в обеспечении внутренней и внешней информационной безопасности, даны

рекомендации по развитию межгосударственного сотрудничества государств в области информационной безопасности.

Ключевые слова: безопасность государства, информационная безопасность, внутренние киберугрозы, внешние киберугрозы.

ROLE OF THE STATE IN ENSURING INFORMATION SECURITY

Batrashkina D.I., *1st year student, Faculty of Law, full-time education*

Belozarov O.I., *associate Professor, candidate of technical Sciences. associate Professor of the Department of historical, legal and socio-economic disciplines, DVI (branch) of the VSUU (RPA of the Ministry of justice of Russia), Khabarovsk*

The article is devoted to the identification of the role of the state in ensuring information security of legal entities and citizens. The main direction of the state activity in ensuring internal and external information security is defined, recommendations on the development of interstate cooperation of States in the field of information security are given.

Keywords: state security, information security, internal cyber threats, external cyber threats.

Интенсивное развитие информационных и коммуникационных технологий, их широкое применение во всех сферах деятельности человека, с одной стороны, создали условия для формирования глобальной информационной инфраструктуры, которая предоставляет качественно новые возможности социализации людей, их общения и доступа к накопленным человечеством знаниям. Но создало новую глобальную проблему безопасности с другой. Любой человек, фирма, организация должны быть защищены от внешних и внутренних потерь информации и ведущая роль, в определении условий создания защитных информационных систем, принадлежит государству, как субъекту, наделенному правом нормотворчества [3].

В этих условиях для государства важно исключить возможность нарушения прав личности, общества и государства в информационной сфере, а также деструктивного и противоправного воздействия на критические элементы национальной информационной структуры.

Современная деятельность по обеспечению информационной безопасности государств должна вписываться в мировые тенденции борьбы за информационную безопасность и быть призванной оказывать противодействие угрозам стратегической стабильности и способствовать равноправному стратегическому партнерству в глобальном информационном пространстве.

Таким образом, информационная безопасность – это важная составная часть национальной безопасности. Недооценка происходящих в информационной среде процессов чревата принятием неэффективных решений, в том числе и на государственном уровне. Это, в свою очередь, может привести к росту социальной напряженности и дестабилизации обстановки не только в отдельных странах, но и в целых регионах [1].

Основные угрозы в области информационной безопасности – это использование информационных технологий:

- в качестве информационного оружия в военно-политических целях для осуществления враждебных действий и актов агрессии;

- в террористических целях, в том числе для оказания деструктивного воздействия на элементы критической информационной инфраструктуры, для пропаганды терроризма, привлечения к террористической деятельности новых сторонников;

- для вмешательства во внутренние дела суверенных государств, нарушения общественного порядка, разжигания межнациональной, межрасовой и межконфессиональной вражды, пропаганды расистских и ксенофобских идей или теорий, порождающих ненависть и дискриминацию, подстрекающих к насилию;

- для совершения преступлений, в том числе связанных с неправомерным доступом к компьютерной информации, с созданием, использованием и распространением вредоносных компьютерных программ.

Поэтому защита национальных информационных ресурсов от деструктивных информационных воздействий становится жизненно важной для государства.

Роль государства в обеспечении информационной безопасности своих граждан и организаций сводится к следующему:

- создание национальной нормативно-правовой базы по предотвращению и борьбе с угрозами в области информационной безопасности и киберугрозами;

- участие в межнациональном правовом регулировании в области информационной безопасности;

- выявление и пресечение правонарушений и преступлений в области информационной безопасности;

- регулирование отношений в области информационной безопасности с участием государственных органов и учреждений [3].

Наиболее важное значение в области информационной безопасности имеет государственное нормотворчество, т.к. именно установление правовых норм, «правил игры» на информационном поле, определяет рамки дозволенного вмешательства в информационную область. Также в современности чрезвычайное значение имеет межгосударственное сотрудничество в области информационной безопасности и принятие совместных правовых норм [5].

В этой связи следует обратить внимание на внешние и внутренние факторы формирования правового реагирования в условиях усложнения ситуации в области информационной безопасности при активном использовании Интернета, а также на факторы, которые касаются самого процесса достижения гармонизации законодательных актов в одном государстве и, тем более, в системе взаимодействующих суверенных государств.

1. Сложность современного этапа развития информационного общества выражается в том, что в данном процессе формируются многие элементы нового мировоззрения с учетом того, что инфокоммуникационный ресурс погружен в оболочку противоречий индустриального и постиндустриального общества. Ресурсы и средства инфокоммуникаций ориентированы на быстрое, революционное развитие в структуре мировой глобальной экономики на основе конкуренции, борьбы за прибыль и экономическое превосходство. Информационные технологии находятся в опережающей стадии развития по сравнению с готовностью организационно-правовых систем использовать этот ресурс безопасно.

2. Помимо внешних факторов в правовом обеспечении информационной безопасности немалую роль играют факторы, связанные с состоянием правовых систем каждого государства и с состоянием реального инфокоммуникационного взаимодействия государств в рамках различных договоров и объединений коллективной безопасности.

В связи с этим, следует учитывать как накопившийся опыт информационного доверия к открытым формам информационного взаимодействия, так и выбор методов и средств такого взаимодействия на перспективу с учетом объективных вызовов к формированию единого информационного пространства в рамках экономического пространства (к примеру, в рамках евразийского экономического союза (далее – ЕАЭС)). Наиболее очевидными здесь являются две проблемы:

- различия в национальных системах информационного обеспечения внутренних потребностей в области информатизации и устройства архитектуры национальной информационной инфраструктуры;

- готовность к выстраиванию интегрированных информационных систем с учетом задач, решаемых в рамках межгосударственных объединений, (таких как Содружество Независимых Государств, Организация Договора о коллективной безопасности, Евразийское экономическое сообщество и т.п.); выбор методов и форм правового обеспечения в формате работы объединений государств [4].

3. Особого внимания требуют вопросы интеграционного подхода к использованию потенциала государств при реализации целей информационной безопасности и выборе формы принятия и исполнения коллективных правовых решений. При продуктивном решении указанных вопросов мог бы учитываться опыт участия в договорах по вопросам других видов безопасности (например, экономической) в процессе выработки мер в области международной информационной безопасности в условиях обострения проблем использования вредоносных программ и необходимости реагирования на развитие разных форм киберпреступности.

В сфере правового обеспечения интеграции национального законодательства государствам нужно усилить внимание к таким направлениям, как создание реестров нормативных правовых актов по проблеме информационной безопасности, проведение мониторинга на предмет внесения в них изменений и эффективности применения. Особое значение имеет создание межгосударственных автоматизированных систем и автоматизированных систем управления по учету и ведению реестров национального и модельного законодательства по направлениям деятельности государств. При этом важен и учет актов по более широкому кругу информационной безопасности в целях снятия дублирования и наибольшей предметной ориентации в рамках каждой из форм сотрудничества.

С учетом изложенного, в целях совершенствования порядка взаимодействия государств в предотвращении и ликвидации информационных угроз, можно предложить введение электронной системы учета возникающих информационных конфликтов и угроз, которые являются источником киберпреступлений как в самой инфокоммуникационной сфере, так и в области применения информационных технологий при совершении преступных деяний против соблюдения прав и обязанностей граждан, взаимодействия субъектов права по вопросам миграции, укрепления социально-экономического сотрудничества, развития институтов государственного управления и т.д.

Предлагаемая информационная система должна создаваться на уровне государств, входящих в межгосударственные объединения (применительно к Российской Федерации – на уровне союза ЕАЭС) с одновременным использованием системой всеми участниками объединения и заинтересованными ведомствами при создании суверенных и совместных нормативных правовых актов по предотвращению и ликвидации информационных угроз.

Наполнение системы рационально возложить на следующие органы в каждом из государств:

- органы внутренних дел (по вопросам миграции и киберпреступлений),
- финансовые органы (центральные банки, министерства финансов) по вопросам финансовых угроз в информационной среде,
- органы национальной безопасности (по вопросам безопасности общественных и политических систем).

Таким образом, роль государства в обеспечении информационной безопасности чрезвычайно велика и основной функцией имеет создание нормативно-правовой базы по предотвращению и ликвидации информационных угроз. В этой сфере возрастает роль межгосударственного сотрудничества в области информационной безопасности

ввиду глобального характера информации и необходимости учитывать возможность информационных вмешательств с территории всего земного шара.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Андреев Ю.В. Проблемы суверенитета и международная безопасность // Власть. – 2018. - № 1. – С. 34-35.
2. Кириленко В.П. Международное право и информационная безопасность государства. – СПб.: СПб ГИКиТ, 2016. – 396 с
3. Крутских А.В. Война или мир: международные аспекты информационной безопасности // Научные и методологические проблемы информационной безопасности: сб. статей. – М.: МЦНМО, 2017. – 208 с.
4. Мазитов Р.Р. Информационная безопасность Российской Федерации на современном этапе // Российская юстиция. – 2019. - № 6. – С. 4-7.
5. Пилипенко В.Ф. Безопасность: теория, парадигма, концепция, культура. – М.: ПЕР СЭПресс, 2015. – 192 с.

© Батрашкина Д.И., Белозеров О.И.

УДК 327

К ВОПРОСУ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕЖКОРЕЙСКИХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ (ИСТОРИКО-ПОЛИТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ)

Белозерова О.Е., магистрант 2 года обучения, факультет ПИ ТОГУ, г. Хабаровск
Шульженко Н.В., доцент, кандидат социологических наук, руководитель группы НИРиДО УМО ХИИК (филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск

В работе рассматривается сложный, но очень и интересный вопрос, как с исторической, так и политической точек понимания тех событий которые произошли и которые могут произойти в данном регионе.

Ключевые слова: государства полуострова: КНДР и КР, история, историография взаимоотношений, Корейских полуостровов, корейский конфликт, межкорейские отношения

TO THE QUESTION OF RESEARCH INTER-KOREAN RELATIONS (HISTORICAL AND POLITICAL ASPECT)

Belozerova, 2-year master's student, faculty of PI TOGU, Khabarovsk
Shulzhenko N.V., head of the Nirido group Association of HIIK (branch) of SibSUTI, Khabarovsk

The paper considers a complex, but very interesting question from both the historical and political points of view of the events that have occurred and that may occur in this region.

Keywords: peninsular States: North Korea and the KR, history, historiography of relations, Korean Peninsula, Korean conflict, inter-Korean relations

Корейский конфликт является одним из крупнейших событий мировой истории середины XX века, результатом которого могло стать перерастание вооружённого противостояния в третью мировую, ядерную, войну. СССР принимал участие в данном конфликте. Корейская война 1950-1953 гг. заложила основы для современной напряжённой ситуации на Корейском полуострове. События времён войны определили вектор развития взаимоотношений государств тихоокеанского региона на десятилетия вперёд и до сих пор являются предметом острых дискуссий в научной среде, вызывая широкий общественный резонанс.

История исследований процесса объединения можно условно разделить на советский (1948-1991) и современный (1991-2019) этапы. Это касается отечественной историографии.

Этой же проблемой занимаются и корейские учёные как со стороны Корейской Народной Демократической Республики (далее – КНДР), так и Республики Корея (далее – РК). Этот пласт исследований можно разделить по такому же принципу, т.к. распад Советского Союза (далее – СССР) серьёзно повлиял и на отношение к проблеме объединения нации на Корейском полуострове.

Исторические исследования проведённые в Америке (далее – США) отличаются своей основной позицией – неприятие северокорейских подходов и концептуально не отличаются, но проводится анализ сложившихся обстоятельств на разных исторических этапах.

Одним из наиболее важных вопросов в истории Корейского конфликта является вопрос об итогах Корейской войны. В отечественной исторической науке проблема итогов войны в Корее рассматривается с точки зрения политических и дипломатических последствий конфликта, а также людских потерь участвующих сторон. Следует отметить, что данные о потерях в современной историографии различаются по причине отсутствия полного доступа ко всем архивным данным. Тем не менее, оценка советскими (российскими) историками событий, повлекших за собой раскол Кореи наиболее объективен. Это связано не только с тем, что СССР был непосредственным участником событий 1945-53 гг. на Корейском полуострове, но в отличие от Японии и США имел полный доступ к материалам по корейской проблеме, активно сотрудничал с Китаем и мог оперировать данными и китайской стороны. Среди авторов публикаций по событиям этого периода можно выделить: Бугай Н.Ф., Ванина Ю.В., Гафурова Б.Г., Пак Б.Д., Пак В.К., Плотникова Г.К., Тихомирова В.Д., Торкунов А.В., Шабшина Ф.И. и др. [4, 5, 13, 22, 24, 26, 30]. Американская историография страдает большими искажениями (особенно в преувеличении преукрашении собственных заслуг), которые характерны для побеждённых и односторонней антикоммунистической позицией по отношению к политическим событиям середины XX века в Корее и не только в ней.

На сегодняшний день многие авторы, исследователи и эксперты, с российской, американской, китайской и корейской сторон написали множество статей, монографий и книг, в которых рассматриваются современные проблемы на Корейском полуострове.

С одной стороны, мы можем найти публикации, освещающие аспекты объединения Кореи на эмпирическом уровне, с другой – в них высказываются личные позиции авторов по этим вопросам.

В целом исследования по истории современных КНДР и РК можно разделить по принадлежности к той или иной стране, заинтересованной в разрешении «корейского кризиса»: Россия, Китай, США, КНДР и РК.

В Российской Федерации (далее – Россия, РФ) анализу межкорейских отношений разных периодов были посвящены публикации и работы таких авторов, как: Ванина Ю.В., Волынчук А.Б., Горелого И.О., Жёбина А.З., Захаровой Л.В., Денисовой В.И., Ким Ю.Д., Ли С.Ж., Мосоловой Д.О., Ткаченко В.П., Хамутаевой С.В., Фроловой Я.А. и др. [6-8, 10-12, 15, 18, 21, 25, 28, 29]

Монографическое исследование Ванина Ю.В. «Корея на рубеже веков» (2002) освещает не только проблемы возникновения конфликта. Автор во второй части анализирует поведение правительств КНДР и РК в конце XX века, когда Республика Корея не набрала обороты своего развития, а КНДР осталась без поддержки союзников. Исследование проведено по печатным источникам США, РК и КНДР – анализ политического лавирования КНДР в этот период проиллюстрирован в нашем исследовании [6].

Исследование Горелого И.О. «Корея. Концепции объединения» (1997) во многом оказалось прогностическим, т.к. обобщённые автором концепции разных стран по проблемке объединения нации на Корейском полуострове, полностью освещаются только в современных работах. Автор делает выводы по ряду подходов стран, заинтересованных в урегулировании «корейского вопроса» - в заключении монографии. Нами использованы справочные заметки автора и его краткие выводы [8].

Одним из глубоких исследований по экономической стороне межкорейского диалога является книга Захаровой Л.В. «Межкорейские экономические отношения: от истоков до современности» (2014). Первая часть книги посвящена истории зарождения экономических связей КНДР и РК через посредников – КНР и СССР, анализ автора доказывает о преемственности перехода этой посреднической деятельности двух соседей Кореи. Автор отмечает как экономист периоды спада торговли и соотносит их с политическими событиями в обеих Кореях [12].

Проблема межкорейских взаимодействий успешно была разработана и такими зарубежными исследователями, как Д.Уильям, Д.Коглан, Норберт Эшборн, Янг-Юн Ким, Виктор Д. Ча, Р.Миллер, Ким Джи Юн, Ли Су Чжин, Карл Фрейдхов, Кан Чанг Ку, Ли Ючоль, Патрик М. Кронин, Ван Джексон, Элбридж Колби, Ричард Фонтейн, Дэвид Джи Ёнпен, Брайан Кирк, Дарси Драудт, Ханна Су, Майкл Х. Армакост, Кеннета Б. Пайла, Брюса Клингнера, Брюса У. Беннета, Ма Тонг Хуэй и др.

Глубоким анализом, сложившейся ситуации на Корейском полуострове и влиянием на неё Соединённых Штатов Америки отличается работа М. Дежевски (M. Dejevsky. The UN vote against North Korea shows the system working – for once. (2017). Автор обращает внимание на политические ходы США давления на СБ ООН и мировую общественность. Дежевски не скрывает цели привлечения внимания администрации США к проблеме объединения и нарочито однобокого представления КНДР как агрессивной державы, приводятся тексты санкций СБ ООН против Северной Кореи, секционные меры РК, Японии и США, представленные в печати [32].

Интересно исследование М. Фицпатрика (M. Fitzpatrick. Why Japan and the United States Will Welcome Korean Unification (2019), в которой раскрываются мотивы США и Японии стремящихся объединить две Кореи под главенством Юга, анализируются методы воздействия на процесс экономического поглощения Севера Югом, автор также прогнозирует завершение этого процесса к 2030-35 гг. [33].

Ряд других авторов рассматривает принципиальные идеологические разногласия и анализирует политические возможности решения объединения Кореи. Это: Андреев В.И., Богатуров А.Осипов В.И., Денисов В.И., Ким Г.Н., Концевич Л.Р., Мельвиль А.Ю., Михеев В., Федоровский А., Пак Чжу Ен, Сенцов А.Э., Муратова Е.Н., Онищенко А.К., У.Дреман, Д. Годжлан, Ким Живун, К.Фридрих, Кан Чангху, Ли Чиёл, Х.М. Армакост, Кеннет Б. Пайл, Концевич Л.Р., Шабшина Ф. И., Денисов В.И., Тихомиров В.Д., Андреев В.И., Осипов В.И., Славинский Б.В. и др. Отдельные авторы анализируют процесс взаимоотношений Севера и Юга Кореи от корейской войны до распада СССР.

Чаще всего анализ идёт от корейских сторон. Другими словами, современная история Корейского полуострова представлена в основном публикациями в СМИ: периодические издания, ТВ-обращения и заявления политических лидеров, а также текстов немногочисленных законодательных актов, соглашений, резолюций саммитов и т.д. Естественно, что важными источниками являются тексты Конституций КНДР и РК.

Таким образом, современная историография взаимоотношений КНДР и Южной Кореи опирается на аналитические статьи современных политологов, фундаментальные издания по истории Кореи XX века и политические заявления зафиксированные в средствах массовой информации в 2000-20018 гг. Следует отметить разнополярность мнений аналитиков КНДР, РК, США и России (в силу различных интересов на Корейском полуострове), что осложняет исследование и делает его в большей степени

реферативным, нежели прогностическим, особенно в отношении объединения корейского народа.

Отметим недостатки историографии стран: США, КНР, РФ (СССР), РК и КНДР. Советские источники ориентированы на незаконность выборов на Корейском полуострове, в результате которых произошёл конфликт, попытки КНДР объединить нацию до середины 80-х гг. XX столетия, критику вмешательства США и Японии во внутренние дела Кореи, но опускают возможность анализа сложившейся ситуации, не оценивают влияние СССР на дела РК, не анализируют конструктивные и деструктивные предложения, деятельность и бездеятельность СССР на разных этапах межкорейских отношений. Историография США основана на антикоммунистических позициях, не видят возможности взаимодействия плановой и рыночной экономики, преувеличивают своё значение в урегулировании «корейского кризиса», в работах американских историков отсутствует анализ деструктивной деятельности США в Северо-Восточной Азии в целом и Корейском полуострове в частности, отсутствует критический подход к варварской и провокационной деятельности американских военных в Азии. Историография КНР связана с описанием помощи дружественному северокорейскому государству и анализом возможностей помощи КНДР в её развитии. Северокорейская историография ориентирована на доперестроечные советские позиции, но оценка современной ситуации зачастую не стыкуется с реалиями. Южнокорейские историки следуют руслу США, также занимаются подлогом фактов и заменой информации, практически забывают период стагнации своей экономики до середины 80-х гг. XX столетия, массовыми выступлениями в поддержку КНДР и идеализируют сложившуюся современную ситуацию. Япония после поражения во Второй войне в своей историографии и исследованиях пытается предъявить территориальные претензии обеим Кореям, чтобы компенсировать несостоятельность своей позиции в прошлом.

Только общий анализ и выводы могут дать общую картину, т.к. разложения отношений в регионе на составляющие уводит решение проблемы объединения Кореи в сторону.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Андреев В.И., Осипов В.И. Проблема урегулирования в Корее на современном этапе // Проблемы Дальнего Востока. – 1985. - №1. – С. 85–95.
2. Андреев В.И., Осипов В.И. Противники и сторонники урегулирования в Корее // Проблемы Дальнего Востока. – 1982. - №2. – С. 105–116.
3. Богатуров А. Корейский полуостров. Без перемен не обойтись // Азия и Африка сегодня. – 1991. - №3. – С. 13–15.
4. Ванин Ю.В. История Кореи // Избранные статьи. – М.: Институт Востоковедения РАН, 2016. – 828с.
5. Ванин Ю.В., Пак Б.Д., Плотников Г.К. СССР и Корея. – М.: Наука, 1988. – 413 с.
6. Ванина Ю.В. Корея на рубеже веков: Монография. – М.: ИВ РАН, 2002. – 401с.
7. Волынчук А.Б. Корейский очаг «Холодной войны»: Столкновение геополитических интересов / Ю.В. Андреева, А.Б. Волынчук, Я.А. Фролова // Успехи современного естествознания. – 2008. - № 2. – С. 124-129.
8. Горелький И.О. Корея. Концепции объединения: Монография. – М. Восточная литература, 1997. – 127с.
9. Денисов В.И. Корейская проблема: пути урегулирования, 70–80-е годы. – М.: Междунар. отношения, 1988. – 144 с.
10. Денисов В.И. Проблема обеспечения безопасности АТР в свете ядерного кризиса на Корейском полуострове: дипломатический ежегодник. – М.: Научная книга, 2004. – С.72-85.
11. Жёбин А.З. Межкорейские отношения: взгляд из России // Проблемы Дальнего Востока. – 2003. - №2. – С. 40-49.
12. Захарова Л.В. Межкорейские экономические отношения: от истоков до современности. – М.: ИДВ РАН, 2014. – 249с.
13. История Кореи (с древнейших времен до наших дней). Гафуров Б.Г. и др. (ред. колл.). В 2-х т. – М.: Наука, 1974. – 480 с. Т.2.
14. Ким Г.Н. Объединение Кореи неизбежно. – Сеул: Изд-во UKGO, 2014. – 212 с.
15. Ким Юн Дук. Динамика баланса сил между США, Россией, Китаем и Японией на Корейском полуострове. – М.: Научная книга, 1996. – 225 с.

16. Концевич Л.Р. Российское корееведение на современном этапе // Российское корееведение. Альманах. Вып. 3. – М.: Муравей, 2003. – 313 с.
17. Корейская Народно-Демократическая Республика / отв. ред. М.Е. Тригубенко. – М.: Наука, 1985. – 272 с.
18. Ли С.Ж. Проблема объединения Кореи: эволюция и перспективы межкорейского диалога с участием СССР/России: автореф. дис. ...канд. полит. наук: 23.00.04. – М.: МГУ им. М. Ломоносова, 2005. – 26с.
19. Мельвиль А.Ю. Категории политических наук. – М.: МГИ МО МИД РФ; «РОССПЭН», 2020. – 656с.
20. Михеев В., Федоровский А. Объединение Кореи: возможные вызовы и «ловушки». – М.: ИМЭМО РАН, 2016. – 133 с.
21. Мосолова Д.О. Особенности взаимоотношений КНДР и Республики Корея (политико-культурные и информационные аспекты): автореф. дис. ...канд. полит. наук: 23.00.04. – М.: ДА МИД России, 2017. – 29с.
22. Пак Б.Д., Бугай Н.Ф. 140 лет в России. Очерк истории российских корейцев. – М.: ИДВ РАН, 2004. – 462, [1] с.
23. Пак Чжу Ен. Проблема объединения Кореи в контексте глобального мирополитического процесса: дис. канд. пол. наук: 23.00.04. – СПб.: СПбГУ, 2010. – 156с..
24. Тихомиров В.Д., Шабшина Ф.И., Пак В.К. Война США и других империалистических держав в Корее. – История международных отношений на Дальнем Востоке. 1945-1977. – Хабаровск: Хабаровское книжн. изд-во, 1978. – 298с.
25. Ткаченко В.П. Перспективы межкорейского диалога и безопасность в регионе // Корейский полуостров и вызовы XXI века. – М.: ИДВ РАН, 2003. – С. 71-77.
26. Торкунов А.В. Загадочная война: Корейский конфликт 1950-1953 годов. – М.: РОССПЭН, 2000. – 308, [2] с.
27. Торкунов А.В., Ли В.Ф., Денисов В.И. Корейский полуостров: метаморфозы послевоенной истории. – М.: ОЛМА Медиа Групп, 2008. – 541 с.
28. Фролова Я.А. Милитарный район: проблема понятия, необходимость изучения // Вестник ТОГУ. – 2010. - № 2(17). – С. 221-229.
29. Хамутаева С.В. Историография «корейского вопроса» (1945-2010 гг.): Сравнительный анализ теоретических концепций: автореф. дис. ...канд. ист. наук: 07.00.09. – Улан-удэ: ИМБТ Сибирского отделения РАН, 2011. – 26с.
30. Хан В. С. История Кореи / Отв. Ред.: Сырцова Ю.Б. – Ташкент: «Baktria press», 2013. – 128 с.
31. Шабшина Ф. И. Очерки новейшей истории Кореи (1945–1953). – М.: Гос. изд-во полит. лит., 1958. – 308 с.
32. M. Dejevsky. The UN vote against North Korea shows the system working – for once» (2017).
33. M. Fitzpatrick. Why Japan and the United States Will Welcome Korean Unification
34. Drennan, William M. (1997). Prospects and implications of Korean unification. The Nautilus Institute. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cryptome.org/jya/korea-union.htm> (дата обращения: 15.12.2019)
35. Goghan, D. (2008). Prospects from Korean reunification. Carlisle, PA: Strategic Studies Institute, U. S. Army War College. p. 29.
36. Kim Jiyeon, Friedhoff K., Kang Chungku, Lee Euicheol. (2015).
37. Attitudes toward North Korea and Reunification. Seoul: ASAN Public Opinion Report. p. 27.
38. Michael H. Armacost and Kenneth B. Pyle. (1999).
39. Japan and the Unification of Korea: Challenges for U.S. Policy Coordination. NBR analysis. The National bureau of Asian research, Vol. 10, No. 1, p

© Белозерова О.Е., Шульженко Н.В.

УДК 005.01

ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ И ПСИХО-ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЛЮДЕЙ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СИТУАЦИЯХ

Бурманина Д.А., студент 3 курса, *Институт социально-политических технологий и коммуникаций, очная форма обучения*
Рубанова Е.Ю., доцент, кандидат психологических наук, *доцент кафедры «Социальная работа и психология», ТОГУ, г. Хабаровск*

Статья посвящена исследованию особенностей поведения и психо-эмоционального состояния людей в экстремальных ситуациях, на примере студенческой молодежи Тихоокеанского Государственного Университета 1-4 курса бакалавриата и 1 курса магистратуры.

Ключевые слова: экстремальная ситуация, психо-эмоциональное состояние, фобия, страхи, коронавирус.

FEATURES OF BEHAVIOR AND PSYCHOEMOTIONAL STATE OF PEOPLE IN EXTREME SITUATIONS

Burmania D.A., 3rd year student, Institute of socio-political technologies and communication, full-time study

Rubanova E.Yu., associate professor, candidate of psychological sciences, associate professor of the department «Social work and psychology», TOGU, Khabarovsk

The Article is devoted to the study of the features of behavior and psycho-emotional state of people in extreme situations, on the example of students of the Pacific State University 1-4 years of bachelor's degree and 1 year of master's degree.

Keywords: extreme situation, psycho-emotional state, phobia, fears, coronavirus.

Повседневная жизнь людей представляется как каскад всевозможных событий и ситуаций, большинство из которых в силу их повторяемости и похожести становятся привычными. Попадая в такие ситуации человек, действует по большей части на уровне автоматизмов. В подобных сюжетах растрата психофизических и физических сил сведена к минимуму.

Совершенно другое дело экстремальные ситуации. Они ставят человека в ситуацию, которая требует от него мобилизации психических и физических ресурсов. Человек, попавший в экстремальную ситуацию, получает информацию о разных ее аспектах: о внешних условиях; о своих внутренних состояниях; о результатах своих собственных действий. Обработка этой информации осуществляется посредством познавательных и эмоциональных процессов. Результаты обработки этой информации определяют поведение личности в экстремальной ситуации.

Психология экстремальных ситуаций в современном мире является одним из важнейших разделов прикладной психологии, который охватывает обширный круг проблем, связанных с оценкой, предвидением и оптимизацией психических состояний, и поведением человека в стрессовых ситуациях.

Сейчас весь мир переживает новую экстремальную ситуацию, которая уже «заставила» людей во всех странах не выходить из дома. И теперь миру необходимо приспособляться к новому строю жизни: дистанционная работа, выход из дома максимум в магазин или на прогулку с собакой, а после возвращения тщательная дезинфекция рук и прочее. Люди, можно сказать, стали заложниками в собственных домах. В связи такой, по истине экстремальной, ситуацией актуальным является изучение особенностей поведения и эмоционального состояния людей в подобные периоды.

Экстремальная ситуация – это ситуация, связанная с неблагоприятными факторами, выходящими за рамки обычного и угрожающими здоровью человека или его жизни. Это понятие использовалось ещё в античной философии и рассматривалось как предел существования адаптирующейся системы человека. [1, с. 21]

Факторы, вызывающие экстремальные ситуации, через которые проходят люди в своей жизнедеятельности, многообразны. Прежде всего, к ним относятся происходящие в окружающей природе изменения, принимающие форму стихийных бедствий. Также важной причиной возникновения экстремальных ситуаций в жизни людей могут быть и техногенные катастрофы. В постоянно изменяющемся современном мире причинами происхождения экстремальных ситуаций могут выступать в виде изменений, происходящих в политике, экономике, в решении

национальных вопросов, в сферах образования, науки, культуры, здравоохранения, пенсионного обеспечения, в отношении к армии и других сферах общественной жизни.

Сигналы угрозы приводят к возрастанию активности, которая в результате расшифровки значения этой информации приобретает форму отрицательных эмоций различной силы. Роль эмоций в экстремальной ситуации различна. Эмоции могут выступать и как индикатор экстремальности, и как оценка ситуации, и как фактор, приводящий к изменению поведения человека в ситуации. Эмоциональное состояние, в котором человек находился, столкнувшись с экстремальной для него ситуацией, – также является существенным субъективным фактором, от которого зависит, как человеком будет воспринята та или иная ситуация, какие действия он посчитает нужным предпринять и каким образом будет их реализовывать.

Среди психических состояний, отрицательно действующих на человека при столкновении с экстремальной ситуацией, можно выделить следующие: тревога, испуг, боязнь, страх, ужас, депрессия, паника, аффект, стресс, фрустрация и т.д. В научных исследованиях к ним также причисляют невротические и патохарактерологические, аффективно-шоковые реакции, аддиктивное поведение и прочие виды негативных реакций.

Роль страха и панического состояния в экстремальной ситуации играет весьма значительную роль. Довольно часто при появлении экстремальной ситуации у человека или группы людей возникает достаточно устойчивое паническое состояние, которое можно характеризовать как растерянность, смятение, страх перед возникшими обстоятельствами. Актуализируясь на уровне сознания отдельной личности, страх в определённых условиях может приобретать характер массового явления, охватывающего целые слои населения.

После терактов, эпидемий или масштабных катастроф врачи всегда отмечают рост числа неврозов. Впечатлительные люди боятся летать на самолетах, посещать людные места, выходить из домов. К психологам начинают обращаться сотни и тысячи людей с паническими атаками или навязчивыми мыслями на фоне пережитых экстремальных событий, с возникшими фобиями, которые мешают им жить обычной жизнью и прочее.

Одними из самых страшных экстремальных ситуаций, в силу их бесконтрольности, являются стихийные бедствия. Одним из крупных примеров может являться землетрясение, произошедшее в Армении 7 декабря 1988. Мощные подземные толчки за полминуты разрушили почти всю северную часть республики, охватив территорию с населением около одного миллиона человек. По официальным данным, 19 тысяч человек стали инвалидами; погибли, по меньшей мере, 25 тысяч человек (по другим данным – до 150 тысяч), а 514 тысяч остались без крова. Взрослые и дети, пережившие эти ужасные события, остро нуждались в социальной поддержке и психологической помощи. Люди обращались к врачам и психологам с жалобами на нарушение сна, навязчивые страхи, навязчивые визуальные и телесные образы. У подавляющего большинства обследованных детей наблюдались потеря аппетита, нарушение контактности, а также у многих детей наблюдалась выраженная регрессия. Эта катастрофа стала условием развития страхов у большого числа детей, подростков и взрослых: сейсмофобии (страхи землетрясения), угрозы жизни, смерти, диффузный страх опасности. Оценка и анализ посткатастрофического состояния населения остро указал на необходимость разработки программ психологической экспресс-помощи и долговременной помощи людям, пережившим землетрясение, так как это событие глубоко отпечаталось в их жизнях. [4; с. 167, 169, 188]

Также, еще одним из глобальных событий, которое породило множество фобий и страхов, которые до сих пор оказывают влияние на жизнь людей – Чернобыльская катастрофа 1986 года. У людей отмечались панические атаки, неврозы, навязчивые страхи, постоянные тревоги и т.д. В бывшем СССР у множества пациентов,

пострадавших в результате Чернобыльской катастрофы, отмечалось то, что в последствии было названо термином «радиофобия». [3, с. 35] Последствия этого события в современном мире до сих пор проявляются в боязни любых настоящих или предполагаемых источников излучения: базовых станций сотовой связи, антенн, микроволновых печей и т.д., что показывает какой сильный отпечаток пережитая экстремальная ситуация оставила на жизнях людей.

Вступление человечества в XXI век также было ознаменовано одной из самых крупных экстремальных ситуаций нового тысячелетия. После событий 11 сентября 2001 года сперва в обиход огромного числа психологов, психоаналитиков и психиатров, затем в словари английского языка, а потом и в большинство иностранных языков был внедрен ряд новых терминов, имеющих второй частью слово «фобия»: аэрофобия, энохлофобия, агирофобия и множество других. Самым главным массовым страхом, возникшим на волне террористического акта, является авиафобия. Этот термин уже несколько десятилетий как был внесен в медицинские справочники. Но такие фобии, как например, боязнь небоскребов или страх перед руинами ранее практически не возникали. Некоторые из этих страхов были знакомы психиатрам и раньше, но все они считались частным случаем, обусловленным какой-то психической травмой из детства пациента, а после трагических событий были признаны наряду с другими распространенными фобиями. Через 2 месяца после терактов 11 сентября 2001 г. распространенность посттравматического стрессового расстройства у жителей Нью-Йорка составила 11,2%. [2, с. 194] После этих событий у людей вызывало панику все: от людей, ранее не казавшимся им подозрительными, но теперь внушающие неподдельный страх, до посещения мест с большим скоплением людей: метро, гипермаркеты, кинотеатры и прочие, а телефоны служб психологической помощи постоянно разрывались от звонков людей.

Согласно мнению ученых, эпидемии и инфекционные заболевания – это третий самый крупный источник страха современных людей после войн и экологических катастроф. Они являются одной из основных причиной тревожности у людей, страдавших от подобных заболеваний на протяжении многих лет. Среди которых чума Антонина, азиатский грипп, гонконгский грипп, свиной грипп, вирус Зика, лихорадка Эбола и другие опасные заболевания вроде малярии и холеры.

Эпидемии крайне сложно контролировать и ограничивать в нынешнем обществе в связи с наличием в нем таких транспортных средств, как самолеты, поезда и автомобили. В результате любой вирус может распространиться во всех странах мира быстрее, чем за один день, что лишь усиливает состояние тревоги и страха перед возможностью эпидемий в мире и гибели огромного числа людей.

Вспышка коронавируса в Китае, продолжающая распространяться и в многих других странах мира, продолжает оказывать заметное влияние на поведение и эмоциональное состояние людей во всем мире. В связи с происходящими событиями, множество людей находятся в постоянном стрессе и тревоге. Пандемия вынуждает многих людей обращаться за помощью к психологам: одни не могут самостоятельно побороть нахлынувшие страхи и чувство тревоги, другие ищут совета, как поддержать близких в сложной ситуации. Людей заставляет паниковать все: скорость и масштаб распространения вируса, введение карантинных мер, экономические последствия пандемии, а также страх того, что не известно, сколько это может продлиться.

Подтверждает масштабность страхов людей, порожденных пандемией, результаты «Национального индекса тревожностей». [5] Исследование, проведенное компанией КРОС, ранжирует фобии россиян на основе анализа СМИ и социальных медиа. Наибольшее количество страхов породила пандемия коронавируса, которая разворачивается по всему миру и заполняет все новостные каналы. Согласно результатам исследования за первый квартал 2020 года в России выделились три крупные фобии, связанные с коронавирусом: страх заражения вирусом, боязнь

экономических последствий пандемии и беспокойство, связанное с изменением привычного образа жизни в связи с карантинными мерами.

Пандемия коронавируса заставила россиян изменить привычный образ жизни. Работающие люди приспособляются к выполнению своей деятельности на дистанционной основе, общественные места, такие как фитнес-клубы, театры и кинотеатры не работают, а полки в магазинах заметно пустеют. Даже людям, изначально скептически настроенным по отношению к эпидемии, в новых условиях жизни сохранить состояние абсолютного покоя практически невозможно. Сложно поддерживать спокойствие, если твой день начинается с просмотра новостей, где основной месседж – это массовая истерия из-за опасности коронавируса. К сожалению, сейчас количество негативных новостей про коронавирус заметно привалирует, а принимаемые властями меры большинством воспринимаются как сигнал тревоги. Пандемия также породила целую волну фейковых новостей, что еще больше «расшатывает» и без того плохое психологическое состояние общества.

С целью изучения особенностей поведения и психо-эмоционального состояния людей в экстремальных ситуациях, на базе Тихоокеанского Государственного университета было проведено исследование. В качестве респондентов была выбрана студенческая молодежь. В исследовании приняли участие 50 респондентов различных специальностей ТОГУ (как технических, так и гуманитарных), так как в этот сложный период данная проблема затрагивает каждого.

Для изучения этого аспекта был выбран опросник САН. Данный тест позволил оценить субъективное состояние по трем факторам: самочувствие, активность, настроение. Оценки, превышающие 4 балла, говорят о благоприятном состоянии испытуемого, оценки ниже четырех свидетельствуют об обратном. Нормальные оценки состояния лежат в диапазоне 5,0 – 5,5 баллов.

В ходе исследования было выявлено, что общие баллы всех опрошенных находились в диапазоне до 4 баллов, что указывает на их неблагоприятное состояние. По шкале самочувствия общий балл составил 3,8 балла, по шкале активности – 3,6 балла, а по шкале настроения – 3,7 балла. Это объясняется стрессовым состоянием от сложившейся ситуации в стране и в мире, страхами и тревогами перед пандемией, а также процессом адаптации к новому способу жизни.

По общим результатам можно также отследить такую динамику, согласно которой общий настрой респондентов не придерживается средних оценок, он склоняется в сторону негативного настроения. По общему самочувствию несмотря на то, что все люди сейчас вынуждены постоянно находиться дома с родными и работать дистанционно, можно сказать, что большая часть людей не чувствует себя свежими и отдохнувшими, а даже наоборот чувствуют себя изнуренными и напряженными.

Большая часть респондентов оценивая свою активность, отмечает, что они стали практически пассивны, в силу их невозможности выходить из квартиры и заниматься активными вещами за ее пределами. Им приходится разнообразивать свой досуг лишь в пределах небольшого пространства, что заметно усложняет этот процесс. Темп своей работы они также оценивают как медлительный.

Однако, несмотря на общую усталость, напряженность и медлительность респондентов, большинство из них выражают желание работать, вместо желания отдохнуть. Вопреки тому, что люди постоянно находятся дома, они не могут отдохнуть от постоянного стресса, с которым они были вынуждены столкнуться, а низкая активность лишь усугубляет положение.

Реакция каждого отдельного человека объясняется его индивидуальными свойствами организма, его воспитанием, осведомленностью, осознанием степени опасности и психическим состоянием. В целом по исследованию можно сделать вывод о том, что эта экстремальная ситуация постепенно все больше погружает людей в стресс, и даже люди, изначально не считавшие эту пандемию чем-то серьезным, с

каждым днем, видя в СМИ растущие цифры, а также принимаемые государством меры по борьбе с этой ситуацией, начинают бояться и испытывать различные тревоги. А вынужденная адаптация к новым рабочим и жизненным условиям только усложняет и без того осложненное положение людей. У людей отмечается стремление к активности, но при этом они вымотаны и устали от ситуации постоянного страха и стресса. Мне кажется, что выход из этой экстремальной ситуации будет достаточно сложным и длительным.

После подобных экстремальных ситуаций, как правило, усиливается сплоченность народа и одновременно с этим люди испытывают потребность в каких-то ярких переменах, чтобы в жизни все стало лучше, чем было раньше. В этот сложный период людей поддерживает надежда на скорейшее завершение этой ситуации, что позволит им выйти из постоянной ситуации стресса и напряжения, а их жизням вернуться в прежнюю колею без страха за свою жизнь и жизни других людей.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Белашева И.В. Психология экстремальных и чрезвычайных состояний : учеб. пособие / Белашева И.В., Суворова А.В., Польшакова И.Н., Осипова Н.В., Ершова Д.А. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2015. – 262 с.
2. Захарова Н.М., Баева А.С., Соболев Н.А. Социально-психологические последствия современного терроризма / Н.М. Захарова, А.С. Баева, Н.А. Соболев. // Психология и право. – 2018. – Том 8. – № 3. – С. 190–205.
3. Моляко В. А. Психологические последствия чернобыльской атомной катастрофы // Развитие личности. – 2016. – №2. – С. 32-52.
4. Мухина В. Психологическая помощь пострадавшим от землетрясения в Армянской ССР // Развитие личности. – 2013. – №3. – С. 167-188.
5. Национальный индекс тревожностей за 1 квартал 2020 года [Электронный ресурс]: [<https://www.cros.ru/ru/news/kros-vypustil-natsionalnyy-indeks-trevozhnostey-za-1-kvartal-2020-goda/>].

© Бурманина Д.А., Рубанова Е.Ю.

УДК 342.9

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕАЛИЗАЦИИ ДОКТРИНЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вилисова Д.Ф., студент 2 курса, очная форма обучения

Белозеров О.И., доцент, кандидат технических наук, доцент кафедры информационных систем и технологий, ХГУЭП, г. Хабаровск

В статье рассматриваются способы реализации Доктрины информационной безопасности и их эффективность. Так же проведен анализ наиболее уязвимых сфер, указанных в доктрине.

Ключевые слова: Доктрина информационной безопасности, информационные технологии, национальная безопасность, сферы, подверженные деструктивным воздействиям

ASSESSMENT OF QUALITY OF IMPLEMENTATION OF THE DOCTRINE OF THE INFORMATION SECURITY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Vilisova D.F., 2nd year student full-time education

Belozerov O.I., associate professor, department of information systems and technologies, HGMP, Khabarovsk

The article discusses the ways of implementing the Doctrine of information security and their effectiveness. The analysis of the most vulnerable areas specified in the doctrine has also been carried out.

Keywords: Doctrine of information security, information technologies, national security, areas subject to destructive impacts.

Доктрина информационной безопасности, утвержденная указом Президента Российской Федерации от 5 декабря 2016 г. №646, является системой официальных взглядов на цели, задачи, принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности Российской Федерации [1].

По своей сути интересы доктрины в информационной сфере не изменились по сравнению с устаревшей доктриной от 9 сентября 2000г. №1895-Пр. Интересами являются:

- *обеспечение и защита конституционных прав и свобод граждан в части, получения и использования информации, неприкосновенности частной жизни, а также сохранению духовно-нравственных ценностей многонационального народа Российской Федерации;*

- *бесперебойное функционирование информационной инфраструктуры, в первую очередь критической информационной инфраструктуры Российской Федерации*

- *развитие в отрасли информационных технологий;*

- *доведение до российской и международной общественности достоверной информации о государственной политике Российской Федерации;*

- *содействие формированию международной информационной безопасности.*

Доктрина направлена на формирование государственной политики Российской Федерации, а также национальной безопасности Российской Федерации [2].

Можно выделить следующие сферы, приведенные в доктрине, наиболее подверженные деструктивным воздействиям ввиду тех или иных недостатков:

- *кредитно-финансовая;*

- *ущерб, наносимый в ходе компьютерных атак на финансовые организации, непрерывно растет;*

- *оборонная;*

- *увеличивается масштаб применения информационных технологий в военно-политических целях;*

- *государственная;*

- *растет число целевых атак на объекты критической информационной инфраструктуры, усиливается разведывательная деятельность спецслужб иностранных государств;*

- *научная.*

Эффективность научных исследований, направленных на создание перспективных информационных технологий, недостаточна, а мероприятия по обеспечению безопасности информационной инфраструктуры с использованием отечественных технологий и продукции зачастую не имеют комплексной основы. Тем не менее, в сравнении с предыдущей редакцией видны значительные изменения в ситуации с отечественными информационными технологиями. Вопросы о вынужденной закупке импортной техники и привлечении иностранных фирм при создании информационных систем в органах государственной власти уже не поднимаются.

Разберем подробнее качество реализации каждой из сфер.

Для анализа кредитно-финансовой сферы возьмем статистику, которую приводит на своем сайте Центральный Банк Российской Федерации о зафиксированных кибератаках на кредитно-финансовые организации за 2018 год. Всего было зарегистрировано 687 кибератак, стоит отметить, что 177 из них были целевыми. В большинстве случаев рассылка вредоносного программного обеспечения злоумышленниками применялась через *спуфинг* – подмену электронных адресов. Наибольшее количество было выявлено в IV квартале 2018 года, благодаря началу работы автоматизированной системы обработки инцидентов ФинЦЕРТ вошедшего в

состав департамента информационной безопасности Банка России и отвечающего за противодействие злоумышленникам через взаимодействие с банковским сообществом. По данным на 2018 год больше 600 банков взаимодействуют в рамках ФинЦерт [3].

Несмотря на это негативная статистика год от года не снижается, проводятся мероприятия по индивидуальному и общему оповещению организаций о возможных угрозах. Идет активное отслеживание методов атак и проведение профилактики.

Для подробного изучения оборонной сферы рассмотрим раздел 3 «Основные информационные угрозы и состояние информационной безопасности» пункт 15 Доктрины информационной безопасности Российской Федерации: «Состояние информационной безопасности в области обороны страны характеризуется увеличением масштабов применения отдельными государствами и организациями информационных технологий в военно-политических целях, в том числе для осуществления действий, противоречащих международному праву, направленных на подрыв суверенитета, политической и социальной стабильности, территориальной целостности Российской Федерации и ее союзников и представляющих угрозу международному миру, глобальной и региональной безопасности».

Бесспорно, в современном мире информационные технологии и операции имеют глобальное значение. Использование их в военно-политических целях стало обыденным как в позитивном ключе для продвижения инноваций, улучшения и упрощения поставленных задач, так и в негативном.

На новостном портале «SecurityLab» опубликована статья о новейших разработках российских военных.

В ней говорится о разработке военного антивирусного программного обеспечения для защиты каналов связи АСУ «Акация», «Андромеда» и ЕСУ-ТЗ, отслеживающего попытки несанкционированного доступа «вредонос» с возможностью обнаружения места вторжения и выявления посторонних файлов в системе. Также данное программное обеспечение умеет предупреждать оператора о кибератаке и предлагать несколько вариантов перенастройки сети и пути решения проблемы.

Оборудование автоматизированной системы управления состоит из сервера с собственным программным обеспечением, защищенных ноутбуков, шифрующих устройств и средств связи. Для передачи информации в основном используются спутниковые каналы и каналы радиосвязи [4].

Правительство РФ утвердило правила организации и осуществления государственного контроля и надзора за обработкой персональных данных (ПД) от 13.02.2019 № 146 «Об утверждении Правил организации и осуществления государственного контроля и надзора за обработкой персональных данных». Был установлен порядок организации и проведения проверок индивидуальных предпринимателей – операторов персональных данных, а также иных лиц являющихся операторами ПД [5].

Международный союз электросвязи при ООН опубликовал предварительный отчет «Глобальный индекс по кибербезопасности» («Global CybersecurityIndex») об уровне кибербезопасности в мире. По данным отчета Россия заняла 28 позицию в рейтинге стран с самым высоким уровнем кибербезопасности, хотя в 2017 занимала 10 место в рейтинге [6].

Видно, что работа над некоторыми областями проводится менее эффективно. Но, на данный момент, активно развивается научная сфера, чтобы в перспективе иметь квалифицированные кадры для совершенствования и устранения проблем во всех сферах, имеющих недочеты.

Так, многофункциональные учебно-научные центры по проблемам обеспечения информационной безопасности могут появиться в России. Межведомственная комиссия Совета безопасности РФ рекомендовала Министерству образования и науки

совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти обеспечить исполнение комплекса мер по созданию вышеупомянутых центров в федеральных округах всей страны [7].

Анализируя примеры о внедряемых нововведениях и проводимых компаниях в разных наиболее важных, но уязвимых сферах, можно увидеть, что Доктрина информационной безопасности Российской Федерации в целом отвечает необходимым требованиям. На 2017 в сфере законодательства Российская Федерация заняла первую строчку среди стран СНГ, опередив Казахстан и Узбекистан, что является неплохим результатом и дает мотивацию для дальнейшего развития. В то же время, видно, что некоторые области менее эффективно подвергаются модернизации, но можно отметить наличие мер, применяемых для исправления сложившейся ситуации [8].

Перечень использованной литературы и источников:

1. Российская Федерация. Указы: Об утверждении Доктрины информационной безопасности Российской Федерации: Указ Президента Российской Федерации [Путин В.В.] от 05.12.2016 г. № 646 // СПС «КонсультантПлюс».
2. Анализ положений Доктрины информационной безопасности РФ [Электронный ресурс] // SecurityLab. – Режим доступа: <https://www.securitylab.ru/analytics/485289.php>
3. Кибератаки на финансовую сферу: обзор ФинЦЕРТ [Электронный ресурс] // ЦБ России. Режим доступа: <http://www.cbr.ru/press/event/?id=2736#highlight>
4. Российские военные разработали боевое антивирусное ПО [Электронный ресурс] // SecurityLab. – Режим доступа: <https://www.securitylab.ru/news/502218.php>
5. Российская Федерация. Постановление: Об утверждении Правил организации и осуществления государственного контроля и надзора за обработкой персональных данных: Постановление Правительства Российской Федерации от 13.02.2019 № 146 // СПС «КонсультантПлюс».
6. РФ оказалась в числе стран с самым высоким уровнем кибербезопасности [Электронный ресурс] // SecurityLab. – Режим доступа: <https://www.securitylab.ru/news/498648.php>
7. В России могут создать учебно-научные центры по кибербезопасности [Электронный ресурс] // РИА новости. – Режим доступа: <https://ria.ru/20191029/1560353970.html>
8. Глобальный индекс кибербезопасности [Электронный ресурс] // TADVISERURL. – Режим доступа: <http://www.tadviser.ru>

© Вилисова Д.Ф., Белозеров О.И.

УДК 316.4

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МАНИПУЛЯЦИЙ ЛЮДЬМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВСЕМИРНОЙ «ПАУТИНЫ»

Варламов Н.Н., магистрант 2 курса, очная форма обучения

Милешена Н.А., доцент, кандидат исторических наук, доцент кафедры Отечественной и зарубежной истории и методики обучения, МГПИ им. М.Е. Евсевьева, г. Саранск

В статье авторы анализируют технологии манипулятивного воздействия на людей через пространство всемирной «паутины». Рассмотрена роль Internet в деятельности террористических организаций по воздействию на психику человека и психологию масс.

Ключевые слова: Internet, информационное пространство, манипуляция, технология, экстремизм, терроризм, человек

MODERN TECHNOLOGIES OF MANIPULATION PEOPLE USING «WORLD WIDE WEB»

Varlamov N.N., 2nd year master's student

Mileshena N.A., associate professor, candidate of historical sciences, associate professor of the department of national and foreign history and teaching methods, MSPI named after M.E. Evseviev, Saransk

In the article, the authors analyze technologies of manipulative influence on people through the space of the world wide web. The role of the Internet in the activities of terrorist organizations to influence the human psyche and the psychology of the masses is considered.

Keywords: Internet, information space, manipulation, technology, extremism, terrorism, human

В настоящее время технологии манипуляций пронизывают буквально всю нашу жизнь. Не обходят стороной они и религию, в результате чего в ряде случаев может появляться религиозный экстремизм. Для манипулирования в целях вовлечения в экстремистскую деятельность используются традиционные приёмы манипулирования-запугивания, дезинформация, шантаж и т.д. В связи с этим выделяют три уровня манипулирования:

- первый уровень – усиление существующих в сознании людей нужных идей, установок, мотивов, ценностей, норм;

- второй уровень связан с частными, малыми изменениями взглядов на то или иное событие, процесс, факт, что также оказывает воздействие на эмоциональное и практическое отношение к конкретному явлению;

- третий уровень – коренное, кардинальное изменение жизненных установок путем сообщения объекту новых, сенсационных, необычных, драматических, необычайно важных для него сведений (данных).

Принято выделять также базовые объекты манипуляции сознанием:

- опорные социальные группы (студенты);

- группы влияния (политики, общественные деятели, религиозные лидеры и т.д.);

- уязвимые группы населения (молодёжь, женщины и т.д.).

Существуют оптимальные условия, при которых происходит манипуляция сознанием:

- маленькая «карта мира» (недостаточный опыт социализации);

- ослабленные факторы критического восприятия действительности;

- нересурсные состояния объекта (бедность, депрессия, развод и т.д.);

- низкая самооценка; - переживание социальной несправедливости;

- социально изолированные люди;

- люди, заикленные на теме мистики и эзотерики;

- десоциализация (утрата важных ценностных критериев принадлежности к определённой социальной группе);

- желание уйти с периферии социального поля («со мной / нами должны считаться»).

Поиск потенциальных объектов вербовки в основном происходит через социальные сети. Там происходит сбор информации о лицах, которые могут быть полезны террористам. На социальных страницах публикуют информацию, касающуюся террористических организаций, либо напрямую: «интересуюсь крайне радикальным исламом», либо косвенно пользователь открыто публикует недовольство властью и т.п., и намерения совершать противоправные действия: «Стоимость парковки в Москве запредельная, осталось только заложить скелет, скоро начну поджигать эвакуаторы». Избыточно откровенная социальная страница есть социальный срез сознания.

Внешние признаки вербовки (ни один из признаков не может быть рассматриваем отдельно, они существуют только в связке между собой):

- внезапно меняется лексика человека, что не связано с учебным процессом (появляются слова, появляются слова, нехарактерные для его социальной группы);

- меняются паттерны поведения (человек может резко бросить пить и курить, перестаёт ругаться);

- происходит усвоение новых правил жизни);

- повышение самоуверенности;

- объект вербовки начинает демонстративно себя вести (совершает обрядовую молитву при всех);
- внезапная увлечённость силовыми единоборствами, стрельбой, эзотерикой, мистикой, специальными компьютерными играми;
- резкое изменение пищевого рациона (перестает, есть свинину);
- меняется отношение к чему-либо (пересмотр роли женщины);
- смена гардероба, вымывание парфюма;
- появляются «новые друзья» из другой социальной группы, которые не сообщают сведения о своей прошлой жизни и не знакомятся с твоей семьёй.

В террористических организациях высокая популярность татуировок с отрывками из Корана, в исламе же татуировки любого вида и содержания это «*харам*» (запрет). Если вы выявляете наличие подобных символов у человека - это тревожный сигнал. Нужно попытаться аккуратно поговорить с человеком, если не помогает обратиться к специалистам (штатному психологу либо в соответствующие органы) [4].

Практикой установлено, что чем более осведомленными будут люди, тем труднее манипулировать ими, поэтому объектов психологического воздействия нужно снабжать суррогатом информации – урезанной и усеченной, т.е. такой, которая отвечает целям психологического воздействия [2]. Поэтому очень важно иметь традиционные представления о религии, заложенные ещё с детства.

Свою роль играют и этнопсихологические особенности различных народов, например, народностям Северного Кавказа свойственны импульсивность, эмоциональность, обострённое чувство патриотизма и гордости, тесные родовые (тейповые) связи. Этим часто пользуются вербовщики и манипуляторы. Нужно принимать во внимание также то, что эти традиции укоренились достаточно давно, в связи с историческими и природно-географическими условиями, воспитываются в детях с раннего возраста, поэтому они очень сильны в сознании данных народов [3].

Чрезвычайно важную роль в этом вопросе играет Internet. Динамичное развитие телекоммуникационных технологий, в том числе электронных сетей выводит проблему терроризма на передний план, особенно в части вербовочной деятельности.

Как уже было отмечено, в современных информационных условиях религиозные террористы зачастую используют сеть Интернет. По мнению ряда экспертов «одной из особенностей пропаганды является неконтролируемое вирусное распространение учебных пособий», а также инструкций, которые чётко прописывают поведение в той или иной ситуации. Ещё одной особенностью является так называемый отложенный коммуникативный акт, т.е. сообщение может быть прочитано спустя месяцы после его отправки или размещения на ресурсе. Спустя какое-то время пользователь может пересмотреть свою позицию по отношению к тому или иному вопросу. Кроме того, в социальных сетях распространение сообщений не ограничено и создатели, например, радикального сообщества могут видеть, кто разместил у себя данное сообщение, таким образом, завербовать новых сторонников становится ещё проще.

Современные террористические организации имеют сложную сетевую структуру, предполагающую наличие разных субъектов, в том числе по степени квалификации и осведомлённости о выполняемой работе. Обязательным элементом являются структуры, отвечающие за вербовку новых членов.

Вербовочная деятельность делится на два этапа. Функцией первого, подготовительного этапа является стирание границ между субъектом и объектом воздействия. Для вербовщиков в этот период очень важно создать доверительную, благоприятную атмосферу в целях последующего лёгкого восприятия информации. Наиболее распространённой методикой является представление информации о:

- наличии общего «врага» в лице официального правительства позволяет привлечь широкую аудиторию;

- наличии якобы «ущемляемого» этнического меньшинства привлекает внимание лиц с обострённым политическими или патриотическими убеждениями;
- деление на «своих» и «чужих» по религиозному принципу давление на обострённое религиозное самосознание.

Особенностью методики первого этапа является то, что аудитория уже начинает идентифицировать себя со «своими» и противопоставлять себя «чужим».

На втором этапе осуществляется привлечение внимание и возбуждение интереса на основе уже сформированного некритического восприятия действительности, что позволяет в значительной степени увеличить внушающий эффект воздействия, нежели её рациональную оценку.

Методика на втором этапе использует на экстремистских и террористических сайтах такие приёмы как:

- выражение открытого протеста и заявления сепаратистского характера, сделанные на по-своему интерпретируемых фактах исторической жизни страны;
- изобличение официальной власти в «глобальной лжи» путём ежедневно обновляемых новостных сообщений, поданных, опять же, в своём ракурсе;
- намеренная дезинформация Универсальные манипулятивные технологии широко известны, поэтому они хорошо отточены и эффективно используются. Эффект достигается за счёт манипуляции информацией и подмены взглядов, установок, представлений [5].

Также не стоит сбрасывать со счетов тот факт, что чем больше в СМИ затрагивается тематика терроризма, тем больше очков идёт в копилку террористов. Выделим ряд особенностей сообщений в экстремистских сообществах, рассчитанных на молодёжь: слогановый характер, информация подаётся в виде подкастов, коллажей, фотографий, генераторов изображений. Обычным пользователям этот процесс представляется игрой, и они могут вовлекаться в создание экстремистских материалов.

Таким образом, «сообщество в социальной сети – это не только объединение людей, но и набор продуцируемых участниками текстов (страниц), видеозаписей, фотографий, аудиофайлов, выкладываемых в рамках концепции группы» можно сделать вывод о том, что гипертекстуальность влияет на возникновение опасных социальных явлений в виде религиозного экстремизма и терроризма [1].

Перечень использованной литературы и источников:

1. Антонова Ю.А. Виртуальное сообщество в социальной сети как способ распространения экстремистской идеологии среди молодежи // Политическая лингвистика. – 2012. - № 4. – С. 71-80.
2. Виды информационно-психологического воздействия [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/2067920/page:5/>
3. Крысько В.Г. Этническая психология: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. - 320 с.
4. Противодействие террористической угрозе и вербовочной деятельности радикальных и экстремистских групп [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://politmos.ru/4721protivodeystvie-terroristicheskoy-ugroze-i-verbovochnoydeyatelnosti-radikalnyh-i-ekstremistskih-grupp.html>
5. Тарчоков Б.А. Технологии манипулятивного воздействия, используемые террористическими организациями в вербовочной деятельности // Теория и практика общественного развития. – 2014. - № 14. – С.100-102.

© Варламов Н.Н., Милешена Н.А

УДК 130.01

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ВОЕННО-СОЦИАЛЬНЫХ ПРАКТИК В ИНТЕРЕСАХ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волошин М.В., курсант 3 курса
Кирюшин А.Н., кандидат философских наук,

доцент кафедры
Стрельников Д.О., кандидат философских наук,
доцент, старший преподаватель кафедры ВУНЦ
ВВС «ВВА имени проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А.
Гагарина», Воронеж

Статья посвящена постулированию приоритетных оборонительных и контрнаступательных направлений совершенствования современных военно-социальных практик в интересах обеспечения национальной безопасности российской федерации. Определено, что оборонительные и контрнаступательные направления совершенствования современных военно-социальных практик России отличаются по содержанию, характеру и специфике, обусловленными национальными мировоззренческими особенностями и менталитетом.

Ключевые слова: военно-социальные практики, направления совершенствования национальной безопасности, стратегия национальной безопасности Российской Федерации.

PRIORITY DIRECTIONS OF IMPROVEMENT OF MODERN MILITARY-SOCIAL PRACTICES IN THE INTERESTS OF THE NATIONAL SECURITY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Voloshin M.V., cadet 3 year student, faculty of aircrafts, full-time study

Kiryushin A.N., candidate of philosophy associate professor of the department

Strelnikov D.O., candidate of philosophy, associate professor, senior lecturer of the department VUNTS VVS «VVA named after prof. N.E. Zhukovsky and Yu. A. Gagarin», Voronezh

The article is devoted to the postulation of priority defensive and counter-offensive directions of improving modern military-social practices in the interests of ensuring the national security of the Russian Federation. It was determined that the defensive and counterattack directions of improving modern military-social practices in Russia differ in content, character and specificity, due to national worldviews and mentality.

Keywords: military-social practices, directions for improving national security, the national security strategy of the Russian Federation.

Постулирование оборонительных и контрнаступательных направлений совершенствования современных военно-социальных практик в интересах национальной безопасности России должно включать предложения, направленные на реализацию ряда теоретических положений социально-философского исследования проблемы игры в современных социальных практиках, а также вопросов военно-прикладного характера, связанных с совершенствованием содержания национальной безопасности России и процессов организации и планирования вооруженной борьбы различного уровня.

Так, в *духовной сфере* основные оборонительные усилия необходимо направить на формирование мировоззренческих устоев российских граждан в духе патриотизма, коллективизма и православия, а также критику и препятствие распространению постмодернистского мировоззрения, западного образа жизни, ценностей, стереотипов мышления и практик духовного потребления и их популяризации в СМИ, Интернете, киноиндустрии имеющимися образовательными, религиозными, информационными, культурными и другими средствами. Основным инструментом противодействия рассмотренным игровым военно-социальным практикам глобального оппонента в духовной сфере должна стать отечественная система образования, базирующаяся на дореволюционных, советских и не противоречащих им западных традициях воспитания и обучения человека-творца («вальдорфская» педагогика и т.п.). Другим оригинальным, исконно русским способом обороны от современных игровых военно-социальных

практик глобального оппонента в духовной сфере является отечественная смеховая культура (понимаемая вне концепции М.М. Бахтина), основой которой является специфический юмор, воплощающийся в нетривиальном восприятии мира, полноте жизни и безграничном оптимизме, трудолюбии и любви к родной земле, апологии мужества, открытости и силы, вечном нравственном возрождении и способности высмеивания собственных недостатков и т.д., недоступном для понимания англосаксами. Наряду с этим, важнейшими оборонительными направлениями обеспечения противодействия игровым военно-социальным практикам глобального оппонента в духовной сфере на уровне государственного управления могут стать разработка и внедрение Концепции духовной безопасности государства, коррелирующей с положениями Концепции информационной безопасности и других правовых актов в сфере национальной безопасности. Помимо этого в интересах противодействия игровым военно-социальным практикам глобальных оппонентов необходимо исключить деятельность псевдорелигиозных сект, псевдохристианских культов (мормоны, свидетели Иеговы, Российская Марианская Церковь, Церковь Христа и т.д.), разрушающих религиозно-нравственные основы российского общества.

Основные усилия в обеспечении безопасности России в условиях применения противником военно-социальных практик игрового содержания *в социальной сфере* должны быть направлены на противодействие силам («компрадорской» элите и т.п.), ангажированным западными акторами, дестабилизирующими государство и способствующими распространению западного образа жизни, насаждению деструктивных идей и теорий, провоцированию межнациональных конфликтов и т.п.

Наряду с этим, эффективность противодействия игровым военно-социальным практикам в социальной сфере обеспечивается устойчивостью *экономико-финансовой сферы* государства к воздействиям извне, предполагает повышение производительности труда (в том числе на основе метода повышения эффективности труда) и развитие реального сектора экономики, достижение экономической и финансовой независимости и безопасности и т.п. Реализация данных направлений уменьшит бедность и социальное расслоение как важнейшие условия, позволяющие внешним акторам «играть» на дестабилизацию и разрушение России через стимулирование и обострения ее внутренних социальных (национальных, демографических и т.п.) противоречий.

Основными оборонительными направлениями против военно-социальных практик глобального оппонента в финансово-экономической сфере должны являться:

- преодоление зависимости Центробанка России от ФРС, а также разработка действенных механизмов создания «финансового железного занавеса» на случай кризисов капитализма англосаксонского образца, махинаций и санкций;
- принудительное прекращение оттока капитала из страны, инициированное «компрадорской» элитой;
- отказ от доллара как расчетной валюты; возвращение в сферу юрисдикции и налогообложения российских компаний, зарегистрированных за рубежом;
- создание экономических и финансовых союзов со странами, находящимися в оппозиции к англосаксам (Венесуэла, Иран, КНР, КНДР, Сирия, Турция и др.) и т.д.

К тому же, экономико-финансовое развитие по следующим направлениям: снижение уровня безработицы; повышение социальной защищенности населения и недопущения, тем самым, его попадания в сферу деятельности «пятой» колонны и «компрадорской» элиты и т.п.; возвращение полноценного бесплатного здравоохранения; решение демографических проблем путем финансовой поддержки молодых и многодетных семей и т.п. создаст условия для исключения или демпфирования применения игровых военно-социальных практик против России в социальной сфере.

Основные усилия в обеспечении безопасности России в условиях применения противником военно-социальных практик игрового содержания *в политической сфере*

должны быть направлены на выявление и исключение из нее акторов, преследующих цели и результаты, использующие деструктивные процессы и практики, угрожающие самостоятельности и независимости внешне- и внутривластного курса страны. Вместе с тем основные направления должны охватывать как внутреннюю, так и внешнюю политику.

Во внутренней политике необходимо:

- своевременно выявлять и препятствовать правовыми и финансовыми способами деятельности политических сил, которые являются выразителями интересов западных элит, а также исключить распространение западных политических практик театрализации (выборов, процесса законотворчества и т.п.), манипуляции (электоральными массами, общественным мнением и т.п.), «очернения» имиджей политических деятелей, подмену «прав государства» «правами человека», насаждение толерантности как принципа политических отношений и т.п.;

- осуществлять разработку и внедрение патриотичной, православной и социально-ориентированной идеологии, позволяющей консолидировать политические силы и российское общество против западных агентов влияния, «компрадорской» элиты, «пятой» колонны и подобных структур;

- совершенствовать партийную систему государства и усилить ориентацию в деятельности партий на консолидацию российского общества, улучшение его материального благосостояния, повышения качества здравоохранения и т.д.;

- вести борьбу с коррупцией (как одним из условий успешности деструктивных игровых воздействий извне).

Во внешней политике основные усилия по противодействию военно-социальным практикам Запада должны осуществляться на основе Концепции внешней политики Российской Федерации. Помимо этого, к конкретным направлениям противодействия игровым военно-социальным практикам англосаксов необходимо отнести:

- препятствование «очернению» образа России в форме укрепления международных связей, санкционному давлению Запада, расширению поводов для санкций (уничтожение Боинга-747 МН-17 над Донбассом, «дело Скрипалей», «Керченский инцидент» и т.п.), сворачиванию сотрудничества с США и другими западными странами по научным, культурным и промышленным направлениям;

- наращивание диалога с США и другими западными странами по общим вызовам и угрозам;

- недопущение сворачивания сотрудничества по взаимовыгодным направлениям;

- повышение эффективности мер сдерживания НАТО и т.п.

Основные усилия в обеспечении безопасности России в условиях ведения противником информационной войны, основанной на «постправде» и методологии языковых и рефлексивных игр необходимо направить на контроль, создание действенных правовых и технических средств воздействия и управления инфосредой, включающей Интернет, телевидение, радио и печатные издания.

Оборонительные акты в интересах обеспечения безопасности России в условиях организации и осуществления геополитическим противником «цветных» революций, «революций 2.0» и «гибридных войн» должны сочетать акты противодействия информационному воздействию в социальных сетях, СМИ и т.д. с отражением организованных и неорганизованных действий противника силового характера; деятельность в рамках контрнаступательных и превентивных направлений обеспечения безопасности России в духе ее национальной традиции защиты Отечества, заключающейся в использовании контригровых военно-социальных практик в сферах жизнедеятельности общества глобального оппонента как симметричного ответа на захватнические и деструктивные действия последнего.

Стратегическим направлением отечественных *контрнаступательных* (или *превентивных*) военно-социальных практик должен являться демонтаж существующего

миропорядка, основанного на деструктивных игровых механизмах, шаблонах и стереотипах социального действия в экономике, политике, финансах, культуре и т.п., навязанных англосаксами, и построение нового, предполагающего сохранение мира, единение и консенсус в межгосударственных взаимодействиях, верховенство права, формирование справедливого и устойчивого мироустройства и т.п.

Основное содержание отмеченных направлений заключается в:

- продвижении российской духовной идентичности в информационном, образовательном, художественном, спортивном пространстве Запада;

- формировании единого экономического и финансового мирового пространства, исключаящего засилье доллара, англосаксонские финансовые механизмы и инструменты, модели и методы хозяйственной деятельности; активной внешнеполитической деятельности по формированию и упрочению связей внутри политических (ШОС) и военно-политических союзов (ОДКБ), находящихся в оппозиции к англосаксонским альянсам и т.п.;

- скрупулезном выборе времени и объекта нанесения контригрового удара, а также дальнейшей разработке и совершенствовании контрнаступательных и превентивных военных практик с весомой долей игровых алгоритмов, повышающих их эффективность.

В сугубо военном аспекте контрнаступательных и превентивных военно-социальных практик целесообразно увеличить долю игрового содержания за счет разработки и внедрения в вопросы организации и выполнения боевых задач. В данной связи предлагается использовать теоретические результаты исследования комплексного управления боевыми действиями в качестве основы для разработки и уточнения ряда положений руководящих документов (боевых уставов, наставлений и т.д.), а также в рамках учебных дисциплин по теории игр и принятии решений в системе оперативно-тактической подготовки слушателей академий Министерства обороны Российской Федерации.

Между тем, актуальная Стратегия национальной безопасности Российской Федерации [1] как один из основных правовых документов стратегического планирования в рамках обеспечения защиты государства не только в военной сфере, нуждается в корректуре структуры и содержания. Так, необходима конкретика в вопросе определения состава субъектов национальной безопасности (или сил обеспечения национальной безопасности [2]). В действующем документе отсутствует перечень государственных структур, общественных организаций и иных субъектов, привлечение которых продуктивно сказалось бы на повышении уровня национальной безопасности Российской Федерации. Полагаем целесообразным в новой редакции Стратегии отразить привлечение к вопросам национальной безопасности помимо политического и военно-политического руководства страны, силовых структур также и патриотично настроенную интеллектуальную элиту страны ее СМИ и граждан.

Наряду с этим, необходима определенность в таком аспекте как: «средства обеспечения национальной безопасности», по которым в предыдущей редакции Стратегии, утратившей силу в 2015 году, понимались «технологии, а также технические, программные, лингвистические, правовые, организационные средства, включая телекоммуникационные каналы, используемые в системе обеспечения национальной безопасности для сбора, формирования, обработки, передачи или приема информации о состоянии национальной безопасности и мерах по ее укреплению». Однако, логика использования данных средств глобальными оппонентами России в своей сути подчиняется игровой методологии и алгоритмам, то и основные направления совершенствования национальной безопасности должны быть в общем случае, контригровыми, а по направлениям – превентивными, оборонительными и контрнаступательными.

Следующим перспективным направлением реформирования структуры Стратегии является деление ее направлений совершенствования национальной

безопасности по сферам жизнедеятельности общества. Тем не менее, в настоящее время состояние национальной безопасности обеспечивается реализацией национальных приоритетов. Так, в Стратегии определены следующие приоритеты: оборона страны, государственная и общественная безопасность, повышение качества жизни российских граждан, экономический рост, наука, технологии и образование, здравоохранение, культура, экология живых систем и рациональное природопользование, стратегическая стабильность и равноправное стратегическое партнерство. Между тем, даны приоритеты можно распределить по сферам жизнедеятельности и наряду с этим, такое деление позволяет высветить ряд направлений, которые непосредственно влияют на процесс повышения эффективности национальной безопасности.

Таким образом, к направлениям коррекции структуры и совершенствования содержания Стратегии национальной безопасности Российской Федерации необходимо отнести расширение субъектного состава сил обеспечения национальной безопасности, признание игровой природы военно-социальных практик, используемых глобальным оппонентом России, а также постулирование дополнительных направлений совершенствования национальной безопасности как контригровых в рамках основных сфер жизнедеятельности общества.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Российская Федерация. Указ: О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации. Указ Президента [В.В. Путина] Российской Федерации от 31 декабря 2015 года №683 // СПС «КонсультантПлюс».
2. Российская Федерация. Указ: О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации. Указ Президента [Д.А. Медведев] Российской Федерации от 12 мая 2009 года №537 (утратил свою силу 31 декабря 2015 года в соответствии с Указом Президента Российской Федерации №683) // СПС «КонсультантПлюс».

© Волошин М.В., Кирюшин А.Н., Стрельников Д.О.

УДК 33.339

АНАЛИЗ РОССИЙСКО-ЮЖНОКОРЕЙСКИХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ В ДВУСТОРОННИХ СОГЛАШЕНИЯХ НА РУБЕЖЕ XX-XXI ВВ.

Григоренко А.А., магистрант I курса, факультет востоковедения и истории, очная форма обучения

Юрчено Е.С., доцент, кандидат исторических наук, доцент кафедры «Отечественной и всеобщей истории», ТОГУ, г. Хабаровск

Статья посвящена анализу развития экономических отношений Российской Федерации и Республики Корея на рубеже XX-XXI вв. в двусторонних договорах и соглашениях обозначенного периода. Рассмотрены особенности развития двусторонних российско-южнокорейских отношений в приоритетных отраслях экономики, в том числе в энергетике, торговле, рыбной и добывающей промышленности.

Ключевые слова: Экономическое сотрудничество, экономическое взаимодействие, Россия, Республика Корея, двусторонние соглашения, совместные проекты, энергетика, промышленность.

ANALYSIS OF RUSSIAN-SOUTH KOREAN ECONOMIC RELATIONS IN BILATERAL AGREEMENTS AT THE TURN OF THE XX-XXI CENTURIES

Grigorenko A.A., first-year master's student, faculty of Oriental studies and history, full-time education

Yurcheno E.S., associate Professor, candidate of historical Sciences, associate Professor of the

The article is devoted to the analysis of the development of economic relations between the Russian Federation and the Republic of Korea at the turn of the XX-XXI centuries in bilateral treaties and agreements of the indicated period. In this article the specific of the development of bilateral Russian-South Korean relations in priority sectors of the economy, including energy, trade, fishing and mining was also examined.

Keywords: Economic cooperation, Russia, the Republic of Korea, bilateral agreements, joint projects, energy, industry.

Дипломатические отношения между Москвой и Сеулом были установлены договором от 30 сентября 1991 г. После распада Советского Союза уже правительство РФ продолжило политику сближения с РК в целом и развитие торгово-экономического сотрудничества в частности. Протоколом от 5 октября 1992 г. были учреждены генеральные консульства на территории обоих государств[9]. Важным шагом в направлении сближения стал договор от 19 ноября 1992 г. «об основах отношений Российской Федерации и Республики Корея». В документе содержатся основания для дальнейшего развития и углубления сотрудничества между двумя странами. В частности, статьей 7 предусматривалось развитие двустороннего взаимодействия в экономике, промышленности, сельском хозяйстве, торговле, а также других значимых областях[7]. В договоре сформулированы основные цели сотрудничества обеих стран. В статье 14 предусматривалась возможность заключения дополнительных двусторонних договоров для осуществления этих целей. Таким образом, рассмотренный договор закладывал основы двустороннего сотрудничества РФ и РК.

Соглашение о сотрудничестве и взаимопомощи по таможенным вопросам также подписанное 19.11.1992 было призвано, прежде всего, предотвратить нарушения таможенного законодательства, наносящие ущерб экономическим, налоговым и коммерческим интересам обеих стран. Стороны договорились об оказании взаимного содействия в вопросах надлежащего исполнения таможенного законодательства, его гармонизации и унификации, об обмене информацией, в том по техническим вопросам в области таможенного дела[10].

В процессе фактической реализации экономического взаимодействия РФ и РК достаточно быстро наметилась тенденция к росту удельного веса южнокорейских товаров в общем объеме российского товарооборота. В то время как российские товары занимали незначительное место в южнокорейском товарообороте. Для сравнения, удельный вес Южной Кореи в общем объеме товарооборота России в 1995 г. составил 2,4%, доля России во внешнем товарообороте Южной Кореи в этот же период составляла 1,3% (в экспорте – 1,0, в импорте –1,4%) [5]. Структура российско-южнокорейской торговли в рассматриваемый период достаточно традиционна: российская сторона поставляла сырьевые товары, корейская сторона - продукцию машиностроения, товары массового потребления, электротовары, а также занималась инвестированием в добывающие отрасли.

Так, в январе 1996 г. корпорация «Hyundai» предоставила кредит на сумму 10 млн. дол. на закупку акционерным обществом «Кратос» специализированных автомобилей для инвалидов и создания сервисных центров для них. Кроме того, предусматривалась организация предприятий по сборке бытовой электронной аппаратуры с использованием труда инвалидов[2].

Инвестиционный интерес южнокорейского бизнеса в России возрастал с каждым годом. К концу 1998 г. РК инвестировала в 88 российских проектов 132 млн. долл. К сентябрю 2002 г. объем инвестиций составил 141 млн. долл., а количество проектов достигло 110[1].

В целом, в период с 1994 по 2000 гг. наблюдалось замедление в развитии российско-южнокорейских отношений. Это было связано, прежде всего, с экономическими трудностями, испытываемыми обеими сторонами. Тем не менее, в этот период был подписан ряд важных двусторонних соглашений.

Приоритетным для РК направлением сотрудничества с РФ достаточно быстро стала энергетическая отрасль. Уже к началу 2000 гг. корейским экспертам было ясно, что собственная ресурсно-сырьевая база страны не способна обеспечить энергетические потребности экономики. Территориальная же близость с богатой энергоресурсами РФ в перспективе позволила бы значительно снизить расходы по этой статье южнокорейского импорта. Для примера, импорт природного газа из России по системе трубопроводов для РК на 22–25% дешевле сжиженного, получаемого морем[8]. В мае 1992 г. было подписано Соглашение о создании Российско-Корейского комитета по сотрудничеству в области энергетики и природных ресурсов, а в октябре 2000 г. соглашение «о сотрудничестве в отраслях топливно-энергетического комплекса»[11]. Однако фактическая реализация двустороннего сотрудничества в этой области замедлялась из-за высокой конкуренции с другими российскими партнерами. В феврале 1995 г. был подписан договор «об экономическом сотрудничестве РФ и РК в Республике Саха»[12]. Южнокорейские корпорации предприняли первые попытки реализации проектов по получению газа из Якутии через Северную Корею. Однако, из-за сложностей реализации, проект был заморожен. Попытки присоединения к нефтегазовым проектам «Сахалин-1» и «Сахалин-2» также не увенчались успехом. Не выдержав конкуренции с «Royal Dutch Shell» и «Mitsubishi» РК была вынуждена отказаться от участия в этих проектах[2].

В 1996 г. началась реализация российско-южнокорейского проекта на Ковыктинском газоконденсатном месторождении в Иркутской области. Концерн «Нафто» инвестировал в проект 44 млн. долл. [2]. С 2003 г. координатором проекта Ковыктинского газоконденсатного месторождения стал «Газпром». Уже в феврале 2004 г. был создан российско-южнокорейский комитет по сотрудничеству в области газовой промышленности[5].

Развитию двустороннего сотрудничества в области атомной энергетики способствовало заключение соглашения от 28 мая 1999 о сотрудничестве в области мирного использования атомной энергии. Документ предусматривал поставки низкообогащенного урана, проектирование и создание атомных реакторов малой и средней мощности для плавучих АЭС, установок для опреснения морской воды и т.п.[13]

В числе совместных российско-южнокорейских проектов необходимо выделить создание свободной экономической зоны в Находке. Первые шаги в направлении реализации проекта были сделаны в 1992 г., утверждением программы приватизации морских портов и транспортных компаний. Достаточно быстро сложился рынок акций Восточного порта, Находкинского торгового порта, Рыбного и ряда других[5]. Эти меры позволили привлечь в портовое хозяйство значительные иностранные инвестиции и в короткие сроки модернизировать все его техническое оснащение.

В мае 1992 г. на 26-й сессии тихоокеанского экономического совета (Pacific Basin Economic Counsel), состоявшегося в Сеуле и сентябрьской сессии Совета по тихоокеанскому экономическому сотрудничеству (Pacific Economic Cooperation Counsel) меры в области реализации проекта СЭЗ «Находка» получили широкую поддержку. Теперь уже 80% таможенных сборов направлялись в бюджет зоны, а 20% на прямое финансирование местных инфраструктурных проектов[3]. В мае 1999 г. на основе декларации о содействии развитию торгово-экономического и научно-технического сотрудничества между РФ и РК от 28 сентября 1995 г. было подписано новое соглашение о создании российско-корейского индустриального комплекса на территории СЭЗ «Находка»[3]. Соглашение предусматривало создание на территории

порта РКИК - российско-корейского индустриального комплекса и ведение на его территории льготной предпринимательской деятельности, в том числе внешнеэкономической[3]. Речь шла преимущественно о совместной деятельности стран в области создания на территории Находки промышленного комплекса и содействию в модернизации обрабатывающих отраслей промышленности края.

Попытки реализации проекта СЭЗ «Находка», включавшие меры предоставления таможенных и налоговых льгот, привели к тому, что экспорт местных предприятий вырос в 7,4 раз, а импорт увеличился в 7,6 раз[6]. При этом вложенные инвестиции в развития проекта с корейской стороны составили 22% против 78% с российской стороны. В скором времени фактическая реализация проекта прекратилась. Это было связано, прежде всего, с отсутствием необходимой нормативно-правовой базы для корректного функционирования свободных экономических зон в России. Однако достигнутые за рассмотренный период результаты свидетельствовали о перспективности развития данного направления деятельности и сотрудничества.

В числе прочего, южнокорейский бизнес участвовал в разработке угольных шахт Партизанска, разработке и эксплуатации угольных месторождений в Южной Якутии, в строительстве железной дороги Амур-Якутск[5]. Значительный интерес вызывали возможности освоения лесных и рыбных ресурсов России. Так в 1992 г. были реализованы совместные проекты лесозаготовок, охвативших территорию в 990 тыс. гектаров в Западной Сибири[16].

Рыбное хозяйство всегда являлось приоритетной отраслью для Южной Кореи. Взаимодействие по этому вопросу регулируется двусторонним соглашением о сотрудничестве в области рыбного хозяйства от 16 сентября 1991 г. [15]. На протяжении первой половины 1990-х гг. главной проблемой русско-южнокорейских отношений в области рыбного хозяйства выступила возросшая торговля российской рыбой, добытой незаконным способом, в корейских портах. За период с 1990-2000 гг. такие порты как Пусан, Тонхэ, Сокчхо фактически построили свою экономику на импорте незаконно добытой российской рыбы [16]. После подписания в июле 2001 г. Морской доктрины Российской Федерации ситуация начала меняться. Цели доктрины, в числе прочего, включали необходимость защитных мер в области разведывания и разработки рыбных ресурсов[16]. Российско-южнокорейские переговоры по вопросу о предоставлении квот на рыбную ловлю вначале 2000-х гг. шли достаточно трудно. Вскоре наметилась тенденция к постепенному сокращению российских квот корейцам на добычу минтая. Согласно статистике, в 2003 г. значительно вырос импорт российского минтая в РК. Если в 2001 г. в страну было импортировано 103 тыс. т минтая, то в 2003 г. - 199 тыс. т на общую сумму 210 млн. долл. За период с 2000 по 2003 гг. размеры квот для РК сократились вдвое с 44 тыс.т. до 20 тыс. т.[16]. Российская сторона была вынуждена пойти на данные меры вследствие нежелания РК идти на уступки в области противодействия незаконному импорту и экспорту морепродуктов. Ситуация начала меняться только к 2005 г., когда корейская сторона все же согласилась на переговоры по этому вопросу. В рассматриваемый же нами период, сотрудничество в области рыбного хозяйства было в значительной степени затруднено сложившейся ситуацией с нерегулируемым рыбным промыслом.

На рубеже XX-XXI вв., прежде всего, были заложены технические и юридические основы для развития двустороннего сотрудничества РФ и РК. Было подписано значительное количество двусторонних договоров и соглашений, регулирующих взаимодействие в приоритетных отраслях экономики. Факт реализации ряда совместных проектов указывал на перспективы для дальнейшего углубления сотрудничества между государствами. Не обошлось без противоречий в некоторых экономических вопросах, которые, впрочем, были успешно разрешены в будущем. Несмотря на экономические трудности, испытываемые обоими государствами в рассматриваемый период, РФ и РК все же удалось достичь значительных результатов в

сфере установления и развития двустороннего взаимодействия, заложить фундамент для их дальнейшего расширения и углубления.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Адрианов В.Д. Современное состояние и перспективы развития торгово-экономического сотрудничества России с Республикой Корея: монография. – М.: «Восточная литература», 1997. – 255с.
2. Андрианов В.Д. Актуальные проблемы торгово-экономического сотрудничества России с Республикой Корея // Journal of Asia Studies. – 1995. Vol. 4. № 11.
3. Аспин С. Находка - свободная экономическая зона [Электронный ресурс] // «Коммерсантъ Власть». – 1993. - №28 от 19.07. - Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/doc/8298>
4. Акуленко В.С. Современные проблемы двустороннего сотрудничества в области рыболовства между РФ и РК [Электронный ресурс] // Россия и Корея в меняющемся мире. 2014.-Режим доступа: file:///C:/Users/User/Desktop/elibrary_25602671_80866982.pdf
5. Вартамян Э.Г. Россия и Южная Корея: Экономическое сотрудничество (конец XX- начало XXI в.) // Экономика устойчивого развития. – 2016. – №2 (26). – С.61-65.
6. Галлямов Ф.Ф., Сусликов А.А. СЭЗ «НАХОДКА» Упущенные возможности [Электронный ресурс] // Восточный базар. – 2003. - №59. – Режим доступа: <https://bazar2000.ru/bez-rubriki/sez-nahodka-upushhennnye-vozmozhnosti/>
7. Договор об основах отношений Российской Федерации и Республики Корея от 19.11.1992 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.mid.ru/foreign_policy/international_contracts/2_contract/-/storage-viewer/bilateral/
8. Ли Сон Ён Российско-южнокорейские отношения в области энергетики на современном этапе] // Вестник Санкт-Петербургского университета. – 2007. - №3. – С. 3-13.
9. Протокол между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Корея об учреждении генеральных консульств от 05.10.1992. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.mid.ru/foreign_policy/international_contracts/2_contract/-/storage-viewer/
10. Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Корея о сотрудничестве и взаимной помощи по таможенным вопросам от 19.11.1992. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.mid.ru/foreign_policy/international_contracts/2_contract/-/storage-viewer/bilateral/page-5/55761?_storageviewer
11. Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Корея о сотрудничестве в отраслях топливно-энергетического комплекса от 0.10.2000. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.mid.ru/foreign_policy/international_contracts/2_contract/-/storage-viewer/bilateral/
12. Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Корея об экономическом сотрудничестве в Республике Саха (Якутия) от 27.02.1995. [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://www.mid.ru/foreign_policy/international_contracts/2_contract/-/storage-viewer/bilateral/page-3/55769?
13. Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Корея о сотрудничестве в области мирного использования атомной энергии от 28.05.1999. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.mid.ru/foreign_policy/international_contracts/2_contract/-/storage-viewer/bilateral/page-3/46900?
14. Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Корея о создании российско-корейского индустриального комплекса на территории свободной экономической зоны «Находка» от 28.05.1999. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.mid.ru/foreign_policy/international_contracts/2_contract/-/storage-viewer/bilateral/page-3/46902?
15. Соглашение между Правительством Союза Советских Социалистических Республик и Правительством Республики Корея о сотрудничестве в области рыбного хозяйства от 16.09.1991. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.mid.ru/foreign_policy/international_contracts/2_contract/-/storage-viewer/bilateral/page-5/55758?
16. Стеклов М. Российско-южнокорейское сотрудничество в энергетической сфере: перспективы и трудности // ААС. – 2007. - № 12.

© Григоренко А.А., Юрченко Е.С.

УДК 327

СОВРЕМЕННЫЕ ТОРГОВЫЕ ВОЙНЫ КАК НОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ ГЕОПОЛИТИКИ В АЗИАТСКО- ТИХООКЕАНСКОМ РЕГИОНЕ

*Гуменный Р.К., студент 1 курс магистратуры,
коммуникаций, очная форма обучения*

*Ярулин И.Ф., профессор, доктор политических
наук, директор института социально-*

В данной статье раскрывается понятие торговой войны в качестве нового инструмента геополитики. Проанализированы исторические примеры. Рассмотрен пример современной торговой войны между США и Китаем. Выдвинуты основные мотивы и результаты данного противостояния.

Ключевые слова: Торговые войны, конфликты, геополитика, экономика, АТР, США, Китай.

MODERN TRADE WARS AS A NEW TOOL OF GEOPOLITICS IN THE ASIAN-PACIFIC REGION

Gumennyi R. K., 1st year student, Institute of Social and Political Technologies and Communications, full-time education

Yarulin I.F., professor, doctor of political science, director of the Institute of socio-political technologies and communications of the state TOGU, Khabarovsk

This article reveals the concept of trade war as a new tool for geopolitics. The historical examples are analyzed. An example of a modern trade war between the USA and China is considered. The main motives and results of this confrontation are put forward.

Keywords: Trade wars, conflicts, geopolitics, economics, Asia-Pacific, USA, China.

С появлением сильных стран образуются новые методы геополитики. Таким методом становится торговая война. Сам термин означает борьбу двух или более государств, где основной задачей является максимальное вмешательство в международные рынки с целью поиска максимального сбыта товара, а также защита национальной экономики от внешнего влияния путем ввода импортных пошлин на товар. Главным результатом такой войны является ослабление экономического положения и дальнейший упадок сильной страны. Конечно, торговая война несет в себе в первую очередь экономическую основу, но исходя из прошлого легко проанализировать, что страны-участники таких войн не только были сильны экономикой, но и имели весьма влиятельный статус политической и военной державы. Это все говорит о том, что за экономической составляющей войны скрывается иной смысл.

В современное время Западная цивилизация находится в кризисе экономическом и политическом, а на арену выходят новые гиганты из Азии. Именно поэтому все западное внимание направлено в Азиатско-Тихоокеанский регион (алее – АТР), который должен стать площадкой для освоения понятия торговой войны. В данной статье показано политическое влияние и результаты торговых войн на отдельно взятые страны и регионы в прошлом и настоящем, а также объясняется роль торговых войн как новой геополитики в АТР.

Исторические предпосылки и параллели. Каждая страна в мире имеет свою экономическую историю, в которую входят различные соперничества, несущие в себе внутривнутриполитический и внешнеполитический факторы. Такие торговые столкновения происходят для осуществления определенных задач и целей. Уже в древности люди поняли, что высокий уровень экономики является ключевым фактором мощи государства. Это и побудило другие страны применять разного рода торговые столкновения и вмешательства. Мировая история знает не мало примеров таких процессов. Великий шелковый путь был настоящей торговой дорогой между Востоком и Западом, приносящей огромную выгоду и прибыль странам, через которые проходил сам путь. Поэтому государства этого региона пытались всеми силами получить контроль на торговом маршруте на протяжении всего его существования. Другой пример относится к временам опиумных войн в Китае девятнадцатого века. В то время

Китай решил закрыть все свои морские порты, ссылаясь на внутренние проблемы. Главной, из которых была растущая наркомания среди своего населения. Правительством сначала были введены высокие пошлины, а далее и вовсе запрет на ввоз опиума из Индии. Главным экспортером опиума была Британская империя. Понимая огромные потери, она объявила Первую опиумную войну. В результате Китай проиграл. Его вынудили подписать договор, по которому он должен был открыть главные порты страны и выставить минимальные пошлины на ввозимые товары. А в результате Второй опиумной войны по новому договору Китай был обязан выплатить контрибуции странам победительницам, а Великобритания получила право пользования торговыми территориями. Для Китая итоги войн были фатальными и поставили страну в долгую зависимость от Запада.

Исходя из вышеуказанного, можно сделать вывод, что экономические столкновения это долгий исторический процесс. Но все эти столкновения не несли в себе масштабного смысла. Постепенно общество поняло, что сильная экономика государства гарантирует ему влияние и силу в регионе или даже во всем мире. Двадцать первый век в этом плане является переломным для международной геополитики. На мировую арену зашли такие гиганты как Япония, Корея и Китай. И если первые две уже прошли пик своей активности и постепенно затормозились, то последняя только подошла к этому пику, и уже примеряет на себе статус новой сверхдержавы региона и мира. Конечно, такой расклад не может радовать Западный мир во главе с Соединенными Штатами Америки. Увеличивая свою экономическую мощь, Китай увеличивает политическое влияние в АТР. Все это и вынудило США пойти на крайние жесткие меры и начать развязывать торговую войну с Китаем. Но Китай не был первой страной, против которой были введены экономические противостояния. Такой страной был Советский Союз. Именно во времена холодной войны появились первые очертания той торговой войны, которую мы видим сейчас в АТР. Поэтому нужно вспомнить то время, чтобы провести параллели с нынешней ситуацией.

После окончания Второй мировой войны для всех было понятно, что СССР становится сверхдержавой, контролирующей половину земного шара. Главной опасностью было создание советской атомной бомбы и дальнейшее ее распространение на территории социалистического блока. Именно это побудило США использовать иной тип экономических санкций. Американское правительство решило закрыть доступ к новым технологиям. Был остановлен экспорт высокотехнологичной продукции в СССР и страны социалистического блока в Восточной Европе на законном уровне. США были инициаторами создания специального комитета из разных стран по контролю за экспортом, регулирующим торговые поставки технологической продукции между Западом и СССР. Были разработаны специальные правила, по которым новые западные технологии могли экспортироваться в социалистические страны только через четыре года их выпуска на основном рынке. В 1951 году США остановили действие торгового соглашения с СССР. Итогом стало повышение в несколько раз тарифов на советскую продукцию. Еще одной важной попыткой экономического сдерживания со стороны американского правительства стало принятие закона, согласно которому у США было право в отказе экономической помощи тем государствам, которые не поддерживали антисоветские санкции. Но сам закон не был принят, имея много противоречий. Далее в конце 1979 года был отменен контракт по продаже зерна в СССР весом более 17 миллионов тонн. Причиной отмены контракта, по мнению американского руководства, стало введение советских войск в Афганистан. Однако этот запрет не имел успеха.

Теперь можно сделать вывод, что у США стратегия торговой войны появилась уже давно. Советский Союз был сверхдержавой с мощным военным потенциалом. Влияние страны на мировой порядок было огромнейшим. Почти все мировые события

того времени были связаны с СССР. Тот факт, что мир может перейти на социалистическую систему управления, и пугал американских политиков. Главной их целью было сдерживание советского режима, не позволяя ему расширять свою зону влияния. Нельзя утверждать, что именно экономические санкции и эмбарго были главным фактором распада СССР, но их влияние сильно заметно. Плюс к этому можно добавить, что советская экономика была плановой, а именно ограниченной в товаропроизводителях и потребителях. Другими словами плановая экономика загнала себя в тупик, вызвав при этом внутренний дефицит товаров. В итоге, на протяжении всей холодной войны США имели экономическое влияние над СССР. И возможно, что минимальные цели для сдерживания советского влияния путем экономической блокады были достигнуты.

Цели и причины современной торговой войны. После распада СССР на мировой арене появляется Китай. Примерно тридцать лет понадобилось ему для превращения в экономического гиганта. На сегодняшний день эта страна является второй развитой экономикой мира. Как и говорилось ранее такой рост повлек за собой и рост влияния в мире, а особенно в АТР. Сейчас в этом регионе Китай чувствует себя хозяином, позволяя себе совершать действия против других стран и народов, при этом уходя от ответственности. В свою очередь западное влияние на геополитику в регионе уменьшилось. За всеми этими действиями Запад начал следить уже в начале века, но прямых попыток повлиять не было. Открытые военные операции против Китая для Запада слишком рискованная затея с огромными рисками. А вот попытка подрыва китайской экономики выглядит намного реалистичней. Еще до того как стать главой США Дональд Трамп делал акцент на том, что экономический рост поднебесной имеет успех только благодаря уязвимости американских политиков, и будет оставаться ведущей угрозой для американского лидерства во всем мире. Естественно, осознавая тот факт, что Китай не остановится и будет дальше наращивать свой потенциал в регионе, американское правительство во главе с уже президентом Трампом начало торговую войну против Китая. Что касается главной цели в этой торговой войне? Главной целью, по прежнему, остается попытка замедления Китайского стратегического влияния в АТР через ряд экономических действий направленных против Китая.

Выделяются основные угрозы Китая в АТР, которые, скорее всего и были решающими в развязывании войны. Все же главной угрозой остается наращивание военного потенциала. По официальным данным за последние пятнадцать лет военный бюджет Китая вырос с 55 до 261 миллиардов долларов (См. График 1). Благодаря реформам была повышена боеготовность Народно-освободительной Армии Китая путем модернизации сухопутной, воздушной и морской техники. Все это усугубляется и тем, что страна владеет ядерным оружием, и по последним данным известно о разработке гиперзвукового оружия. Военной задачей номер один для КНР является создание современной армии способной соперничать с американскими войсками в любых условиях. Китайская армия уже является самой крупной и укомплектованной в АТР. Это она доказывает военными учениями. Имея множество приграничных споров, Китай активно использует свою армию для их решения. Не трудно понять, что Китай таким способом расширяет свое влияние на сухопутных и морских границах. Поэтому эта угроза будет оставаться в приоритете у американского руководства.



Второй важной угрозой считается стратегия «Сделано в Китае 2025». Данная стратегия была принята в 2015 году. Она направлена на достижение высочайшего уровня во всех сферах промышленности, в особенности делается упор на новые информационные технологии, которые могут быть использованы для оборонного комплекса. У Китая есть четкий план по освоению новых технологий для создания конкуренции со странами Запада. Существует опасение, что информационная среда окажется под угрозой, а именно китайское правительство получит доступ ко многим информационным ресурсам посредством сетевых преступлений. Все это воплощается благодаря крупному инвестированию в китайскую цифровую экономику со стороны государства (См. График 2). В итоге можно сделать вывод, что основные две угрозы связаны с наращиванием военного потенциала и становлением Китая в качестве новой высокотехнологической державой.



Торговая война между США и Китаем. Результаты и дальнейшее развитие конфликта. Главной официальной причиной войны стал торговый дефицит между США и КНР. По официальным данным дефицит составил 375,2 миллиарда долларов, что стало рекордом за все время экономических взаимоотношений между двумя странами. После этого президент Трамп подписал меморандум, по которому США имеет право вести любые ограничения против китайского импорта. Меморандум был принят после начатого расследования о нарушениях интеллектуальной собственности и краже технологий.

В течении 2018 года были введены ввозные пошлины на сталь и алюминий. Далее были оглашены новые пошлины на китайские товары, имеющие значимые технологии. В конце года на саммите G20 в Аргентине США и КНР договорились не поднимать пошлины. В начале 2019 года президент Трамп выступил с заявлением, что американское руководство будет и дальше вводить новые меры, если Китай не признает своей вины. По результатам раундов переговоров обе стороны не пришли к общему выводу. В конце апреля был проведен еще один раунд переговоров, но уже в мае американский президент заявил о новом повышении пошлин. На все эти действия Китай ответил обратными санкциями и поднятием пошлин. В ноябре стало известно о

договоренности по ослаблению пошлин. В январе 2020 года между президентом Трампом и вице-премьером Госсовета КНР – Лю Хэ было подписано соглашение по остановке торговых споров, состоящее из нескольких фаз. Официально торговая война была остановлена.

Теперь давайте посмотрим результаты торговой войны. Главным результатом, как и планировали штаты, стало торможение китайской экономики. Произошло падение экспорта, промышленного производства и сферы торговли. И как результат снижение уровня внутреннего валового продукта (См. График 3).



График 3 Снижение роста ВВП КНР в процентах

Позиция Китая остается прежней, считая США агрессором в этой войне. Однако китайское руководство, осознавая экономические потери, готово на диалог для урегулирования этого вопроса. Все это доказывает, что США нажали на больное место Китая. Что касается дальнейшего развития конфликта, то очевидно, что следующий шаг будет зависеть от американского президента. Стоит понять, что эскалация конфликта принесет большие потери для штатов, но на кону стоит геополитическое лидерство. Поэтому американское правительство будет и дальше вести эту войну. Сейчас нельзя точно сказать о дальнейшем сценарии конфликта. Да и сам конфликт, может быть, затянут на долгосрочную перспективу с множеством этапов. Но эскалация конфликта еще не достигнута. Возможно, что торговая война будет приобрести еще более масштабные действия. Не исключена долгая экономическая блокада Китая в будущем. США будут искать новые причины для продолжения торгового столкновения. В апреле 2020 года, в связи со сложившейся ситуацией по поводу вспышки коронавируса, президент Трамп обвинил Китай в умышленном сокрытии информации о новом вирусе. По этой причине он пригрозил отменить торговое соглашение и возобновить экономические санкции. Что также может расцениваться, как продолжение торговой войны. Но уже на этом этапе понятно, что торговая война будет ключевым инструментом в достижении геополитического лидерства. Поэтому мировое внимание будет устремлено на эту ситуацию. Ведь от исхода этого конфликта будут зависеть все страны и регионы.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Варфаловская Р.А. Развитие внешней торговли Китая в условиях глобализации и «торговых войн» США. – М.: Российская Академия наук; 2018. – 7 с.
2. Глазьев С. Ю. Битва за лидерство в XXI веке. Россия-США-Китай. Семь вариантов обозримого будущего. – М.: Книжный мир; 2017. – 352 с.
3. Грачиков Е.Н. Геополитика Китая: эгоцентризм и пространство сетей. – М.: Русайнс; 2015. – 234 с.
4. Луцкая Е.Е. Современная глобальная экономика: риск торговых войн. – М.: Институт научно-информации по общественным наукам; 2018. 5 с.
5. Яковлев П.П. Глобальный мир на пороге торговых войн. – М.: Фонд изучения исторической перспективы; 2018. – 15 с.

© Гуменный Р.К., Ярулин И.Ф.

УДК 323.285,004

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК СПОСОБ БОРЬБЫ С ТЕРРОРИЗМОМ

Денисенко В.Р., студент 1 курса, юридический факультет, очная форма обучения

Белозеров О.И., доцент, кандидат технических наук, доцент кафедры историко-правовых и социально-экономических дисциплин, ДВИ (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России), г. Хабаровск

Терроризм считается глобальной проблемой современного мира. Он является угрозой спокойствия и безопасности общества не только в реальной жизни, но и в информационном пространстве. Данная статья включает в себя примеры распространенного «Телефонного терроризма», методы по борьбе с террористическими действиями, в том числе и в сфере законодательства.

Ключевые слова: информация, информационные технологии, терроризм, телефонный терроризм, межгосударственная автоматизированная система.

INFORMATION TECHNOLOGIES AS A METHOD FOR COMBATING TERRORISM

Denisenko V.R., 1st year student, Faculty of Law, full-time education

Belozerov O.I., associate Professor, candidate of technical Sciences. associate Professor of the Department of historical, legal and socio-economic disciplines, DVI (branch) of the VSUU (RPA of the Ministry of justice of Russia), Khabarovsk

Terrorism is considered a global problem of the modern world. It is a threat to the peace and security of society not only in real life, but also in the information space. This article includes examples of common «Telephone terrorism», methods to combat terrorist actions, including in the field of legislation.

Keywords: information, information technologies, terrorism, telephone terrorism, the interstate automated system.

Информационные технологии (далее – ИТ) всё больше становятся неотъемлемой частью жизни каждого человека. Вообще, технологии, связанные с получением, обработкой и передачей информации, стали появляться еще в середине XX века и с каждым десятилетием они все больше и больше совершенствуются. Сейчас компьютерные технологии присутствуют практически везде: на различных производствах, в транспорте, в быту и т.д. Каждый человек имеет персональный компьютер, смартфон, с помощью которого он может хранить ту или иную информацию, выполнять различные операции и получать доступ в Интернет [1].

Интернет как всемирная сеть передачи, хранения и переработки информации получил огромное распространение в современном мире. С его помощью можно узнать любую новость, которая произошла на другом конце мира, получить новые знания, общаться с другими людьми, не выходя из дома.

Но ИТ, в том числе и сеть Интернет не всегда идут обществу на пользу. Одним из минусов является то, что чем больше развиваются технологии, тем больше появляется различных преступлений в этой сфере. Мы нередко слышим новости о том, что было совершено преступление, связанное с хищением денежных средств, или о предотвращении деятельности одной из групп в социальной сети, призывающей подростков к массовым самоубийствам и т.д. Также одной из главных проблем, получившей широкое распространение в сети Интернет, является терроризм.

Террористические атаки набирают все больший оборот. Благодаря компьютерным технологиям, террористы могут легко обмениваться информацией об

изготовлении оружия, собирать средства на поддержание своей деятельности, заниматься поиском сторонников, обговаривать время и место следующих атак. Нельзя не отметить и телефонный терроризм, который подразумевает собой заведомо ложное сообщение о готовящемся террористическом акте или преступлении. Так, некоторые недобросовестные люди могут специально с помощью информационных технологий (SMS-сообщения, мессенджеры, анонимные звонки, массовые рассылки в социальных сетях и т.д.) распространять ложные сведения о деятельности террористов, тем самым нарушая спокойствие и безопасность других граждан.

Например, летом 2019 года в таких городах как: Владивосток, Уссурийск, Хабаровск, Комсомольск-на-Амуре, Благовещенск, Биробиджан, Белогорск, Петропавловск-Камчатский, находящихся на Дальнем Востоке России, прокатились массовые сообщения о минировании торговых центров. Больше всего от таких «минирований» пострадала сеть гипермаркетов «Самбери». Атаки на популярную сеть продолжались достаточно долго. Экстренные службы Дальнего Востока вынуждены работать в усиленном режиме, тщательно проверяя все торговые точки и контролируя поступающие сообщения об угрозах.

Но не только гипермаркеты подвергаются атакам. Ежегодно по всей Российской Федерации (далее – РФ, Россия) поступают сведения о том, что заложили бомбу в детском саду или школе, что был заминирован театр или самолет. Люди постоянно страдают от рук злоумышленников, которые сообщают о ложных угрозах теракта. Хорошо, если это будет просто ложная информация, а не деятельность настоящих террористических группировок.

Террористы очень жестоки. Они не думают о жизни людей. Своими действиями, организациями терактов, они лишь хотят добиться конкретных целей: получение крупных сумм денег, дестабилизации общественного порядка и даже захвата власти.

В России полномочия по борьбе с терроризмом возлагаются на ФСБ, вооруженные силы, органы внутренних дел, юстиции и гражданской обороны. Их деятельность заключается не только в том, чтобы приехать на вызов и пресечь деятельность преступных групп, но и заниматься профилактической работой.

Современные информационные технологии позволяют службам безопасности в ряде случаев получать информацию еще до организации террористического акта и, тем самым, сразу же предотвращать его возникновение. Так, в странах СНГ с 2000 года эксплуатируется межгосударственная автоматизированная система – «Специализированный банк» данных Антитеррористического центра СНГ. Целью которого является накопление, обобщение и систематизация информации в сфере борьбы с терроризмом. Данная система содержит сведения о лицах, объявленных в международный розыск; о юридических и физических лицах, которые финансируют деятельность террористических организаций и т.д.

Специалисты стран Запада используют в борьбе с терроризмом информационные операции наступательного характера: нападение на инфраструктуру противника и его информационную систему; дезинформация противника, чтобы вынудить его не осуществлять свои действия [2].

Постепенно развивается киберволонтерство. Киберволонтеры, как и волонтеры, напрямую работающие с людьми, помогают обеспечивать стабильность в жизни общества. Они занимаются тем, что, используя сеть Интернет, находят информацию о деятельности запрещенных группировок. Например, в различных социальных сетях подписываются на подозрительные группы и публичные страницы, фиксируя их данные и намерения участников. А затем передают сведения в специальные службы, которые уже будут заниматься ликвидацией данной группы.

Но вернемся к *«телефонному терроризму»*. Данные атаки несут моральный и физический вред не только отдельной личности, обществу, но и государству в целом. Ведь государство сталкивается еще и с экономическим ущербом. Только за 2019 год

ущерб от «*телефонного терроризма*» составил около 500 млн. рублей (эвакуация одного торгового центра от сообщения о ложном минировании составляет примерно 2 млн. рублей).

В связи с тем, что «*телефонный терроризм*» является довольно распространенным явлением, которое несет ущерб всему государству, ужесточается и законодательство по отношению к нему. Так, 8 октября 2019 года в Совет Федерации был предложен законопроект о блокировке пользователей мессенджеров и электронной почты за распространение запрещенной информации, который направлен на «*телефонных террористов*». Была приведена статистика правоохранителей, в которой упоминается около 2 тысяч анонимных сообщений с угрозами взрывов. По состоянию на 1 июля 2019 года с 126 почтовых ящиков было отправлено 901 анонимное сообщение террористической направленности. Пользователей, распространяющих ложную информацию о взрывах, будут блокировать. За отказ от блокировки необходимо будет выплатить штраф в размере 1 млн. рублей [3].

Таким образом, терроризм, как глобальная проблема, требует ряд серьезных мер по обеспечению безопасности жизни общества не только в реальной жизни, но и в киберпространстве. Ведь современное общество невозможно представить без компьютерных технологий. Для борьбы с терроризмом во всем мире необходимо объединение стран, координация общих усилий в создании единого информационного пространства, которое позволит предотвращать террористические атаки.

Перечень использованной литературы и источников

1. Белозеров О.И. Информационные технологии и системы [Электронный ресурс] // Дальневосточный блог. – 2017. – Режим доступа: <https://oibelozеров.com>
2. Бочарников И.В. Информационное противодействие терроризму в современных условиях [Электронный ресурс] // Научно-исследовательский центр проблем национальной безопасности. – 2014. – Режим доступа: <https://nic-pnb.ru>
3. Законопроект №808655-7: О внесении изменений в статью 10-1 Федерального закона «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (в части уточнения обязанностей организатора распространения информации в сети «Интернет») [Электронный ресурс] // Система обеспечения законодательной деятельности. – Режим доступа: <https://sozd.duma.gov.ru/bill/808655-7>.

© Денисенко В.Р., Белозеров О.

УДК 336.225.67

РАЗВИТИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ НАЛОГОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Евдокимова Н.А., студент 1 курса, институт заочного обучения, очно-заочная форма обучения

Мисинева И.А., доцент, кандидат экономических наук, заведующий кафедрой международного бизнеса, СибГУ НнТ, г. Красноярск

В статье рассмотрена эволюция законодательства в сфере налогового регулирования в РФ, во взаимосвязи с изменениями происходящих в государстве. Выделено условие дальнейшего развития данного законодательства в современной ситуации

Ключевые слова: государство, налоги, закон, налоговое законодательство

DEVELOPMENT OF LEGISLATION IN THE FIELD OF TAX REGULATION

Evdokimova N. A., 1nd year student, institute of distance learning, full-time and part-time education

Misineva I.A., associate professor, candidate of economic sciences, head of the department of international business, SibUNIT named after

Abstract: the article considers the evolution of legislation in the field of tax regulation in the Russian Federation, in relation to changes occurring in the state. The condition for further development of this legislation in the current situation is highlighted

Keywords: state, taxes, law, tax legislation

Исторически так сложилось, что с момента образования любого государства неотъемлемым элементом экономических взаимоотношений является налогообложение. При этом эволюция форм государственного устройства непременно сопровождалась изменениями в сфере налоговой политики. Претерпевали изменения и нормативно-правовые акты, регламентирующие функционирование налоговой системы нашего государства. Так в период новейшей истории РФ, начиная с 1917 года, властью создавался механизм пополнения государственного бюджета, на первом этапе источником его дохода являлась эмиссия бумажных денег и контрибуция. Взимание налогов, по мнению экспертов, носило беспорядочный и бессистемный характер. Вместе с тем Конституцией РСФСР 1918 года [5] обозначено закрепление налогов как источников формирования бюджета страны. Переход к новой экономической политике возродил налоговую систему, существовавшую в царской России, однако введение новых «классовых» налогов превратило налоговую систему в громоздкий механизм. К 1930 году назрела необходимость проведения налоговой реформы. Результатом реформы стала отмена акцизов, сведение всех налогов с предприятий к двум платежам: отчисления от прибыли и налога с оборота, подоходный налог с физических лиц включил в себя ряд других, изменен порядок обложения единым сельхозналогом.

В период Великой Отечественной войны (1941-1945гг.) налоговое законодательство дополнено рядом налогов с населения. В дальнейшем налоговое законодательство существенных изменений не претерпевала вплоть до середины 80-х годов XX века.

В период перестройки происходит очередное реформирование налоговой системы. Нововведения произошли после принятия Закона СССР от 19 ноября 1986 года об «Индивидуальной трудовой деятельности граждан СССР» на основании, которого введена плата за патент, дающий право заниматься индивидуальной трудовой деятельностью, а также Закона СССР от 30 июня 1987года «О государственном предприятии, (объединении)» положившим начало замены обязательных платежей в бюджет госпредприятиями на упорядоченную налоговую систему [6] [7].

Современные основы налогового законодательства заложены в 1991 году принятием Закона РФ от 27 декабря 1991 года «Об основах налоговой системы в Российской Федерации», а также принятием законодательных актов регулирующих конкретные налоги, в том числе: Закон РФ от 06.12.1991 № 1992-1 «О налоге на добавленную стоимость», Закон РФ от 07.12.1991 № 1998-1 «О налоге на доходы физических лиц», Закон РФ от 27.12.1991 №2116-1 «О налоге на прибыль предприятий» и ряд других нормативных актов призванных объединить существующие в государстве налоги в одну систему. Вместе с тем, нестабильная экономическая обстановка, дефицит бюджета сопровождалась регулярным принятием поправок в налоговое законодательство, которые регулировали решение отдельных проблем, не затрагивая систему в целом. Нередко поправки приводили к нарушению основных принципов налоговой системы [2 с.148]. Назрели предпосылки для очередного изменения налогового законодательства. Так с 1996 года происходит постепенная отмена изживших себя налоговых платежей, налоговых льгот. Регионы и местное самоуправление лишены права устанавливать налоги, восстановлен принцип единства налоговой системы. Сформирована трехуровневая налоговая система, включающая в себя федеральные, региональные и местные налоги. Важнейшим этапом в развитии налогового законодательства стало принятие первой части Налогового Кодекса

Российской Федерации [8]. Данным документом упорядочена налоговая система государства, а именно определен перечень действующих налогов, регламентирован порядок их введения и отмены, порядок исчисления и уплаты налогов и сборов, установлены права и обязанности участников налоговых правоотношений, регламентирован порядок проведения процедур налогового контроля, установлена ответственность за нарушение налогового законодательства. Введение второй части Налогового Кодекса регламентировало применение действующих налогов и сборов.

Пройдя многостадийный эволюционный процесс, к настоящему времени в сфере налогового регулирования сформировалась определенная нормативная база, представленная в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика действующей законодательной базы в сфере налогового регулирования в РФ

Законодательный акт	Сфера регулирования
<i>Конституция Российской Федерации [9]</i>	
Статья 57	Установлена обязанность уплаты законов введенных налогов и сборов на территории РФ; содержит запрет на придание правовым предписаниям, увеличивающим налоговую нагрузку, обратной силы
п. «з» ст. 71	Федеральные налоги и сборы находятся в ведении Российской Федерации
часть 3 статьи 75	Общие основы налогообложения устанавливаются Федеральным законом;
часть 1 статьи 76	По предметам ведения РФ принимаются федеральные конституционные законы и федеральные законы, имеющие прямое действие на всей территории Российской Федерации
<i>Международные нормативные правовые акты</i>	
Лимская декларация руководящих принципов контроля [10]	Регулирует уровень организации финансового контроля
Международные соглашения и конвенции об избежании двойного налогообложения. Заключаются между Правительством Российской Федерации и правительствами государств-партнеров. В настоящее время заключено порядка 80 международных соглашений и конвенций [11]	Регулируют правоотношения по избежанию двойного налогообложения доходов и имущества, взаимоотношения по предотвращению налоговых правонарушений и обмену информацией.
<i>Налоговый Кодекс Российской Федерации [8]</i>	
Часть 1	Отражает законодательные и иные нормативные правовые акты о налогах и сборах; систему налогов и сборов в РФ; правовой статус участников налоговых правоотношений; правила и способы исполнения обязанности по уплате законно установленных налогов и сборов; порядок оформления и предоставления налоговой декларации; основные виды и процедуры налогового контроля; виды налоговых правонарушений; виды ответственности за совершение налоговых правонарушений; процедуры обжалования ненормативных актов налоговых органов.
Часть 2	Регулирует порядок введения и взимания налогов и сборов действующих на территории Российской Федерации
<i>Подзаконные нормативные правовые акты и иные официальные документы</i>	
Приказ ФНС России от 13.02.2017 года N ММВ-7-8/179@ "Об утверждении форм документа о выявлении недоимки, требования об уплате налога, сбора, страховых взносов, пени, штрафа, процентов, а также документов,	Устанавливает формы используемых при проведении налогового контроля документов

используемых налоговыми органами при применении обеспечительных мер и взыскании задолженности по указанным платежам" [12].	
Приказ ФНС России от 07 ноября 2018 года № ММВ-7-2/628@ об утверждении форм документов, предусмотренных налоговым кодексом российской федерации и используемых налоговыми органами при реализации своих полномочий в отношениях, регулируемых законодательством о налогах и сборах, оснований и порядка продления срока проведения выездной налоговой проверки, требований к документам, представляемым в налоговый орган на бумажном носителе, порядка взаимодействия налоговых органов по выполнению поручений об истребовании документов, требований к составлению акта налоговой проверки, требований к составлению акта об обнаружении фактов, свидетельствующих о предусмотренных налоговым кодексом Российской Федерации налоговых правонарушениях (за исключением налоговых правонарушений, дела о выявлении которых рассматриваются в порядке, установленном статьей 101 налогового кодекса Российской Федерации) [13].	Регулирует порядок проведения мероприятий при осуществлении налоговыми органами налогового контроля, устанавливают формы используемых при проведении налогового контроля документов
Приказ МВД России № 495, ФНС России N ММ-7-2-347 от 30.06.2009 года (в редакции от 12.11.2013 года) "Об утверждении порядка взаимодействия органов внутренних дел и налоговых органов по предупреждению, выявлению и пресечению налоговых правонарушений и преступлений" (вместе с "Инструкцией о порядке взаимодействия органов внутренних дел и налоговых органов при организации и проведении выездных налоговых проверок", "Инструкцией о порядке направления органами внутренних дел материалов в налоговые органы при выявлении обстоятельств, требующих совершения действий, отнесенных к полномочиям налоговых органов, для принятия по ним решения", "Инструкцией о порядке направления материалов налоговыми органами в органы внутренних дел при выявлении обстоятельств, позволяющих предполагать совершение нарушения законодательства о налогах и сборах [14]	Регулирует вопросы совместной деятельности налоговых органов и органов внутренних дел по предупреждению, выявлению и пресечению налоговых правонарушений и преступлений
Соглашение о сотрудничестве Федеральной таможенной службы и Федеральной налоговой службы от 21	Регулирует взаимодействие налоговых и таможенных органов для обеспечения взимания таможенных платежей, а также специальных,

января 2010 г. № 01-69/1/ММ-27-2/1. (в редакции от 05.09.2016 года). [15]	антидемпинговых, компенсационных пошлин, контроля правильности их исчисления и своевременности уплаты, возврата (зачета) и принятия мер их взыскания, а также по иным вопросам, относящимся к компетенции таможенных и налоговых органов
Нормативные правовые акты органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления	Используются при проверке правильности исчисления и уплаты налогов в ходе проведения процедур налогового контроля

Как показывает информация, представленная в таблице, современное законодательство в сфере налогового регулирования не ограничено законодательными актами Российской Федерации. Большое значение в формировании правовой базы налоговой системы имеют международные нормативно правовые акты. Кроме того в настоящее время активно развивается система межведомственного взаимодействия контролирующих органов, которая свою очередь регламентируется подзаконными актами. Выполненное изучение позволяет заключить, что правовое развитие сферы налогообложения исторически связано с развитием государства в целом. Налоговое законодательство развивалось и трансформировалось под влиянием политических, экономических, социальных факторов, обеспечивая при этом исполнение главной функции налоговой системы - пополнение государственной казны. Развитие налоговых правоотношений не прекращается и сегодня. Необходимо отметить, что в условиях значительных изменений в современной экономической ситуации, совершенствование законодательства в сфере налогового регулирования требует тщательной проработки соответствия вносимых изменений текущей ситуации.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Конституция РСФСР 1918 года Источник: https://w.histrf.ru/articles/article/show/konstitutsiia_1918_gh (дата обращения: 15.04.2020)
2. Закон СССР от 19.11.1986 «Об индивидуальной трудовой деятельности» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=ESU&n=20950#019806116993613543> (дата обращения: 15.04.2020).
3. Закон СССР от 30.06.1987 N 7284-XI «О государственном предприятии (объединении)». [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=ESU&n=886#041327880131075734> (дата обращения: 15.04.2020).
4. Налоговый кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19671/ (дата обращения: 18.04.2020). Конституция Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/ (дата обращения: 18.04.2020).
5. «Лимская декларация руководящих принципов контроля» (Принята в г. Лиме 17.10.1977 - 26.10.1977 IX Конгрессом Международной организации высших органов финансового контроля) [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=INT&n=9332#04904398731425681> дата обращения: 18.04.2020).
11. Международные соглашения и конвенции об избежании двойного налогообложения. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.nalog.ru/rn77/about_fts/inttax/mpa/dn/ (дата обращения: 18.04.2020).
12. Приказ ФНС России от 13.02.2017 N ММВ-7-8/179@ (ред. от 19.03.2019) «Об утверждении форм документа о выявлении недоимки, требования об уплате налога, сбора, страховых взносов, пени, штрафа, процентов, а также документов, используемых налоговыми органами при применении обеспечительных мер и взыскании задолженности по указанным платежам». [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_214038/ (дата обращения: 18.04.2020).
13. Приказ ФНС России от 07 ноября 2018 г. N ММВ-7-2/628@ «Об утверждении форм документов, предусмотренных налоговым кодексом Российской Федерации и используемых налоговыми органами при реализации своих полномочий в отношениях, регулируемых законодательством о налогах и сборах, оснований и порядка продления срока проведения выездной налоговой проверки, требований к документам, представляемым в налоговый орган на бумажном носителе, порядка взаимодействия налоговых органов по выполнению поручений об истребовании документов, требований к составлению акта налоговой проверки, требований к составлению акта об обнаружении фактов, свидетельствующих о предусмотренных налоговым Кодексом Российской Федерации налоговых правонарушениях (за исключением налоговых правонарушений, дела о выявлении которых рассматриваются в порядке,

установленном статьей 101 Налогового кодекса Российской Федерации)». [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?rnd=E631D9277941C39E3D67A6C4E00B1436&req> (дата обращения: 18.04.2020).

14. Приказ МВД России N 495, ФНС России N ММ-7-2-347 от 30.06.2009 (ред. от 12.11.2013) «Об утверждении порядка взаимодействия органов внутренних дел и налоговых органов по предупреждению, выявлению и пресечению налоговых правонарушений и преступлений" (вместе с "Инструкцией о порядке взаимодействия органов внутренних дел и налоговых органов при организации и проведении выездных налоговых проверок». [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_91290/ (дата обращения: 18.04.2020). 15. «Соглашение о сотрудничестве Федеральной таможенной службы и Федеральной налоговой службы» (Заклучено в г. Москве 21.01.2010 N 01-69/1, N ММ-27-2/1) (ред. от 05.09.2016). [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_223988/ (дата обращения: 18.04.2020).

© Евдокимова Н.А., Мисинева И.А.

УДК 608.4

РАЗРАБОТКА НОВОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВОДОТОПЛИВНОЙ ЭМУЛЬСИИ

*Журавлев А.А., Екимов Д.А., магистранты кафедры «Техносферная безопасность»
Катин В.Д., профессор, доктор технических наук, профессор кафедры «Техносферная безопасность» ДВГУПС, г. Хабаровск*

В статье авторами дается обзор установок по приготовлению к сжиганию жидкого топлива, обоснование их недостатков, а также предлагается установка фильтров грубой и тонкой очистки водомазутной топливной эмульсии, для обеспечения лучшего сгорания топлива и обеспечения экологического благополучия атмосферного воздуха.

Ключевые слова: водомазутная эмульсия, сжигание жидкого топлива, патент на полезную модель, новая установка для подготовки водотопливной эмульсии.

DEVELOPMENT OF A NEW PLANT FOR PREPARING A WATER-FUEL EMULSION

*Zhuravlev A.A., Ekimov D.A., undergraduates of the department «Technosphere safety»
Katin V.D., hrofessor, doctor of technical Sciences, Professor of the department «Technospheric security», FENU, Khabarovsk*

In the article, the authors give an overview of the plants for the preparation for burning liquid fuel, substantiate their shortcomings, and propose the installation of coarse and fine filters for water-oil fuel emulsion to ensure better combustion of the fuel and ensure the environmental well-being of atmospheric air.

Keywods: water-oil emulsion, burning liquid fuel, utility model patent, new installation for the preparation of water-fuel emulsion.

Вопросы экологического состояния воздушной среды или атмосферы, приобретают все большую актуальность в современном индустриальном обществе, поскольку всё человечество еще не вышло на постиндустриальный уровень развития, при котором используются наукоемкие, высокотехнологические, а главное экологически эффективные технологии, которые позволяют обществу, а в частности государству, быть лидером в экономической сфере, в социальной, а также лидером в реализации новейших доступных технологий.

Ранее индустриальное общество не имело современных представлений об охране окружающей среды, тогда преобладала парадигма «хищнического» отношения к природе, т.е. брать от природы все, что она может дать, но при этом необязательно

давать самому что-либо природе и заниматься её восстановлением, воспроизводством, рекультивацией и др.

Такая политика уже к середине XX века привела к ряду серьезных экологических проблем, например, таких как: стремительное снижение уровня воды в Аральском море, вследствие антропогенного воздействия; повышение количества автотранспорта в городской среде, приводящее к серьезному загрязнению городского атмосферного воздуха, в виду низкой эффективности (как экологической, так и технической) двигателей внутреннего сгорания, что приводило к стойкому смогу и повышению частоты общих заболеваний среди городских жителей, что в значительной степени затормозило темпы переселения сельского населения в городскую среды; высокая частота размещения низкоэффективных и нетехнологичных производств, с высокой концентрацией вредных веществ в выбросах в атмосферный воздух, которые размещались без учета рельефа, розы ветров, климата и др.

Проблема загрязнения атмосферного воздуха становится актуальной также для государств, среди которых характерна высокая плотность городской застройки и как следствие высокая плотность населения, как например Китай или Япония. Например, т.н. «японское экономическое чудо» позволило Японии вырваться в лидеры во многих экономических сферах, используя новейшие технологии, позволяющие достигнуть высочайших результатов по объему и качеству выпускаемой продукции, изделий и т.д. Но при этом абсолютно не учитывалось, сколько вредных веществ попадает в атмосферный воздух. Все вышеуказанное привело к концу XX века Японию в ужасное состояние, где была широко распространена болезнь Минамата.

Таким образом, на основе обозначенной проблемы ставится задача по созданию устройства для приготовления, хранения и подготовки к сжиганию жидкого топлива, позволяющего повысить качество приготовляемой водомазутной эмульсии, увеличить продолжительность её хранения и снизить эксплуатационные расходы при её приготовлении.

Известна система хранения, подготовки и подачи мазута [1]. Недостаток системы заключается в том, что она является низкопроизводительной и сравнительно сложной, так как в ней эмульгирование осуществляется в три стадии, а также дорогостоящей из-за наличия трех эмульгаторов. Кроме того, получаемая водомазутная эмульсия не обеспечивает стабильного горения факела. Это происходит потому, что в разгружаемом или хранящемся топливе имеются или возникают вследствие расслоения (коалесценции) эмульсии крупные включения, так называемые линзы воды, которые после эмульгирования в течение непродолжительного времени образуются вновь. В результате влажность полученной водомазутной топливной эмульсии может колебаться от 0 до 100% при проскоке линз воды и тем самым не исключается возможность попадания свободной воды на форсунки котельных агрегатов, что отрицательно сказывается на процессе горения, вызывая нередко и их аварийное угасание. Это приводит к снижению производительности и эффективности работы устройства.

Наиболее близким по технической сущности и достигаемому результату является устройство для приготовления, хранения и подготовки к сжиганию жидкого топлива [2]. Недостатком устройства является невысокое качество приготовляемой водомазутной топливной эмульсии и значительная материалоемкость. Это обусловлено тем, что в указанном устройстве используется оборудование с недостаточной производительностью и низкими эксплуатационными свойствами. Так, устанавливаемый в прототипе на выходе из приемной емкости смеситель гомогенизатор любого типа не позволяет качественно подготовить к дальнейшему использованию обводненное топливо. При рабочих просветах между кавитирующим телом и внутренней поверхностью аппарата более чем в 1,5-2 раза превышающих размер линз воды, которые могут находиться в мазуте, не позволяет разорвать при

перемешивании силы поверхностного натяжения линзы воды и получить при этом водомазутную топливную эмульсию с размерами частиц 50-60 мкм. Крупные включения воды свободно попадают в установленную за смесителем магистраль и существенно ухудшают работу устройства в целом и нередко вызывают аварийную остановку процесса сжигания. Плохое качество смешивания подтверждается необходимостью установки смесителя на выходе насоса перед эмульгатором. Смеситель не позволяет получить грубодисперсную систему, которая устойчива к расслоению, поэтому отмечается возможность его исключения из устройства. Также неудачное расположение диспергатора и эмульгатора перед нагревателями не приводит к качественному диспергированию и эмульгированию в связи с тем, что эти процессы происходят с большим эффектом при высоких температурах.

Авторами была предложена установка фильтров грубой и тонкой очистки перед гомогенизатором. Благодаря внесенным изменениям устройство позволяет получить устойчивую к расслоению водомазутную топливную эмульсию с размерами частиц 50-60 мкм, обеспечить снижение эксплуатационных расходов при ее приготовлении, увеличить продолжительность ее хранения без скорого наступления процессов коалесценции и стабильный процесс сжигания без аварийных остановок и в целом получить высокий экономический и природоохранный эффект.

Это обусловлено тем, что использование фильтров грубой и тонкой очистки позволяет получить достаточно однородный состав эмульсии, устойчивый к расслоению за счет многоступенчатой фильтрации, кроме того, эмульсия в аппарате подвергается совместному действию знакопеременного давления и развитой турбулентности, под воздействием которых и происходит окончательное тонкое диспергирование и образуется водомазутная топливная эмульсия требуемого качества. Кроме того, расположение нагревательных элементов перед диспергатором и эмульгатором приводит к качественному диспергированию и эмульгированию в связи с тем, что эти процессы происходят при высоких температурах и тем самым позволяет получить водомазутную топливную эмульсию с необходимыми размерами частиц для лучшего безаварийного сжигания и экологического эффекта.

Полученная водомазутная топливная эмульсия позволяет увеличить продолжительность её хранения без скорого наступления процессов коалесценции и обеспечить стабильный процесс сжигания без аварийных остановок, что в целом позволяет получить высокий экономический и природоохранный эффект. На данное техническое решение подана заявка и получен патент на полезную модель [3].

Перечень использованной литературы и источников:

1. Заявка на изобретение №94023004, МПК В01F 3/08, Способ хранения, подготовки и подачи мазута / Б.Ю. Петров (UA), Е.И. Широков (BU), - Заявлено 15.06.1994; опубл. 27.04.1996, бюл. №12.
2. Патент на полезную модель №144637 Россия, МПК В01F 3/08. Устройство для приготовления, хранения и подготовки к сжиганию жидкого топлива / В.Д. Катин (RU), И.В. Вольхин (RU), Г.А. Свириин (RU).; опубл. 27.08.2014, бюл. №24.
3. Патент на полезную модель №190067, Россия, МПК В01F 3/08, Устройство для приготовления, хранения и подготовки к сжиганию жидкого топлива. / А.А. Журавлев (RU), В.Д. Катин (RU), Л.Е. Фалилеев (RU), опубл. 17.06.2019, бюл. №17.

© Журавлев А.А., Екимов Д.А., Катин В.Д.

УДК 349.2

ПРОБЛЕМЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Замятина Е.Г., студент 4 курса, очная форма обучения

Менделев Н.Г., доцент, кандидат социологических наук, доцент кафедры Конституционного и

В статье рассматривается такой способ защиты трудовых прав, как государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства, его современное состояние, полномочия и органы осуществляющие данную функцию, определяются проблемы, существующие в данной области, а также предлагается решение этих проблем.

Ключевые слова: государственный контроль (надзор), контроль (надзор) за соблюдением трудового законодательства, способы защиты трудовых прав, нарушения трудового права, Федеральная инспекция труда, Прокуратура РФ.

PROBLEMS OF STATE CONTROL AND SUPERVISION OF COMPLIANCE WITH LABOR LEGISLATION

*Zamyatina E.G., 4th year student, full-time education
Mendeleev N.G., associate professor, candidate of
sociological sciences, associate professor of the
department of constitutional and administrative law DVI
(branch) of the VSUU (RPA of the Ministry of justice of
Russia), Khabarovsk*

The article considers such a way of protecting labor rights as state supervision and control over compliance with labor legislation, its current state, powers and bodies performing this function, identifies the problems that exist in this area, and offers solutions to these problems.

Keywords: state control (supervision), control (supervision) monitoring compliance with labor laws, ways to protect labor rights, violations of labor law, Federal labor Inspectorate, Prosecutor's Office of the Russian Federation.

Под трудовым законодательством понимают совокупность нормативных и ненормативных правовых актов, регулирующих права и обязанности работников предприятий и организаций. При этом все законодательство о труде подчинено принципам, изложенным в Конституции и Трудовом Кодексе РФ: право на труд и отдых, за выплату зарплату, на сохранение трудового стажа, на премии и привилегии. На основании ст. 352 Трудового кодекса РФ (далее – ТК РФ), осуществление государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства является одним из важнейших направлений государственной деятельности, обеспечивающих защиту трудовых прав и свобод работников[1].

Государственный контроль и надзор в сфере трудового законодательства обеспечивается должностными лицами и государственными службами, которые в силу закона призваны контролировать соблюдение трудового законодательства владельцами компаний независимо от их формы собственности. В частности, контролирующими организациями по охране труда выступают комиссии по трудовым спорам, профсоюзы, прокуратура, Федеральная инспекция труда, органы местного самоуправления и Роспотребнадзор. У каждого органа в силу закона и положения имеются собственные полномочия и правила, согласно которым они действуют.

Нарушение норм трудового законодательства может обуславливаться принятием внутренних трудовых актов, когда приказ или распоряжение собственника не соответствует требованию закона или уменьшает права трудящихся. В данном случае работник вправе использовать механизмы защиты трудовых прав: обратиться в комиссию по трудовым спорам, пожаловаться в Прокуратуру или в суд, заявить о нарушении в орган Роспотребнадзора по месту расположения субъекта хозяйствования.

Некоторые вопросы, относительно нарушения режима труда и отдыха, правил безопасности труда, а также касающиеся нарушения экологических или санитарных норм, могут быть обжалованы в Прокуратуру или Роспотребнадзор, которые, в свою

очередь, могут провести проверку по жалобе работника и установить факт нарушения трудового законодательства.

Иные вопросы, связанные с незаконным увольнением работника по инициативе собственника, в том числе по сокращению, а также связанные с задержкой выплаты заработной платы или не предоставлением компенсации за неиспользованный отпуск, работники могут обжаловать в суд. В частности, суд рассматривает любые трудовые споры работника с работодателем в ускоренные сроки и, как правило, удовлетворяет иски, связанные с нарушением трудового законодательства, восстанавливая работника на прежней должности, обязывая выплатить предприятию заработную плату за все время вынужденного прогула, а также признает действие или бездействие работодателя незаконным.

В то же время, Прокуратура не является специализированным органом, защищающим права трудящихся, так как в ее полномочия не входит право восстановления работника на работе или пересчитать тарифы по зарплате.

В отличие от суда, прокуратура приносит протест на акт работодателя. Прокуратура выносит представление о необходимости устранения нарушений.

Отдельное место в структуре государственного надзора занимает Федеральная инспекция труда и инспекторы по труду, которые осуществляют планомерную проверку предприятий по определенным вопросам. В частности, они могут проверять порядок, сроки выплаты заработной платы и иных выплат на предприятии за определенный срок, соблюдение правил организации трудового распорядка, режима труда и отдыха, соблюдение правил работы в ночное время и прочие правила.

В целом, работа проверяющих органов заключается в профилактике нарушений трудового законодательства и предотвращении производственных аварий. Как правило, Федеральная инспекция труда заблаговременно предупреждает предприятие о проведении проверки, поэтому собственник обязан предоставить документы, касающиеся темы проведения проверки: трудовые приказы, штатные расписания, правил внутреннего трудового распорядка, трудовые договора, ведомости по выплате заработной платы и другие кадровые и бухгалтерские документы в зависимости от специфики деятельности предприятия.

Внеплановая выездная проверка является методом, который дает возможность инспекции убедиться в фактическом соблюдении трудового законодательства субъекта хозяйствования. Отсутствие предварительного уведомления о проведении проверки, а в некоторых случаях уведомления о присутствии позволяет предотвратить сокрытие сведений о нарушении трудовых прав.

Актуальной проблемой является периодичность проведения контролирующими организациями по охране труда плановых проверок. Согласно п. 2 ст. 9 Федерального закона «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» от 26.12.2008 № 294-ФЗ, плановые проверки проводятся не чаще чем один раз в три года [3]. Данная норма вступает в противоречие положению ст. 16 Конвенции Международной организации труда № 81 «Об инспекции труда в промышленности и торговле», на основании которой субъекты хозяйствования могут проверяться с частотой, соответствующей необходимости для обеспечения эффективного применения соответствующих мер[2].

Пункт 9 ст. 9 Федерального закона № 294 определяет проведение плановых проверок с целью государственного контроля и надзора в сфере трудового законодательства должностными лицами и государственными службами, два и более раз в течение трех лет для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, которые осуществляют виды деятельности, в соответствии с утверждённым перечнем[5]. При этом, следует заметить, что в Перечень не включены отдельные виды

экономической деятельности, в которых отмечается большое количество пострадавших в процессе трудовой деятельности.

Согласно документам Международной организации труда наиболее травмоопасным видом экономической деятельности являются обрабатывающие производства, где уровень производственного травматизма составляет 1,2 единицы на 1000 человек. В связи с этим необходимо законодательно закрепить возможность проведения должностными лицами и государственными службами плановых проверок по охране труда в данной сфере чаще, что снизит нарушения на предприятиях, а значит, и травматизм.

Также стоит сказать о проблемах, например, связанных с ростом количества подконтрольных субъектов, уменьшение числа государственных инспекторов труда, что снижает эффективность рассмотрения обращений.

В связи с этим, возникает несоблюдение сроков рассмотрения обращений, проведения проверок, снижение их качества штата государственных инспекторов труда.

Данная проблема была названа актуальной «Концепцией повышения эффективности обеспечения соблюдения трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права (2015-2020 гг.)» [4]. Данный документ подчеркивает, что проверки, осуществляемые инспекцией труда могут охватить только 1,6% всех поднадзорных лиц, однако необходимый охват проверками государственными инспекторами труда должен составлять не менее 15-20%.

Для решения вышеобозначенных проблемы предлагается внесение в законодательство изменений порядка и организации проведения проверочных мероприятий с целью государственного контроля и надзора, а также увеличение штата государственных инспекторов труда.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Российская Федерация. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ // СПС «КонсультантПлюс».
2. Российская Федерация. Об инспекции труда в промышленности и торговле: Конвенция № 81 Международной организации труда (г. Женева 11 июля 1947 г., 30-я сессия Генеральной конференции МОТ) // СЗ РФ. – 2001. - № 50. – Ст. 4650.
3. Российская Федерация. О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля: федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ // СЗ РФ. – 2008. - № 52. Ч. 1. – Ст. 6249.
4. Российская Федерация. Об утверждении Концепции повышения эффективности обеспечения соблюдения трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права (2015 - 2020 годы): распоряжение Правительства РФ от 05.06.2015 № 1028-р // СЗ РФ. – 2015. - № 24. – Ст. 3508
5. Российская Федерация. Об утверждении перечня видов деятельности в сфере здравоохранения, сфере образования и социальной сфере, осуществляемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, в отношении которых плановые проверки проводятся с установленной периодичностью: постановление Правительства РФ от 23.11.2009 № 944 (ред. от 09.10.2019) // СЗ РФ. – 2009. - № 48. – Ст. 5824.

© Замятина Е.Г., Менделев Н.Г.

УДК 327:342.156+341.231+323.173

ТИБЕТСКИЙ ВОПРОС В ДВУХСТОРОННИХ ОТНОШЕНИЯХ КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ И ИНДИИ

Иваненко В.А., студент 3 курса, Институт социально политических технологий и коммуникаций, очная форма обучения

Симоненко О.А., доцент, кандидат политических наук, доцент кафедры социологии, политологии и регионоведения, ТОГУ, г. Хабаровск

В статье рассматривается влияние Тибетского вопроса на двухсторонние отношения КНР и Индии. Для этого проанализированы возможные пути решения Тибетского вопроса и, принимая во внимания особенности политики рассматриваемых регионов, составлен перечень возможных последствий принятия каждого из рассмотренных вариантов решения Тибетского вопроса.

Ключевые слова: Тибет, Китай, Индия, Тибетский вопрос, двухсторонние отношения

THE TIBET ISSUE IN THE BILATERAL RELATIONS OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA AND INDIA

Ivanenko V.A., 3rd year student, Institute of social and political technologies and communications, full-time education

Simonenko O.A., associate Professor, candidate of political science, associate Professor of the Department of sociology, political science and regional studies, TOGU, Khabarovsk

The article discusses the impact of the Tibetan issue on bilateral relations between China and India. The author also analyzed possible solutions to the Tibetan issue and, taking into account the particularities of the policies of the regions under consideration, compiled a list of possible consequences of adopting each of the considered options for resolving the Tibetan issue.

Keywords: Tibet, China, India, Tibetan issue, bilateral relations

Тибетский вопрос – вопрос о статусе Тибета, о том, стоит ли считать эту территорию суверенным государством, или есть все основания считать Тибет законной частью Китая.

Для правительства Тибета в изгнании и для большей части населения тибетских территорий – это вопрос о праве на суверенитет, проблема исторического и политического статуса территорий.

Для КНР Тибетский вопрос – борьба с сепаратистскими настроениями тибетцев и тибетской диаспоры под руководством Далай-ламы XIV и враждебных Китаю сил [1].

Стоит отметить, что Тибет был подвластен Китаю задолго до образования КНР.

Так, Тибет был полностью подчинён Китаю ещё при династии Цин (XVII – XX вв.), с 1912 года был де-факто независимым государством, но другие государства не признавали эту независимость. В 1950 году, в ходе Чамдоской операции, Тибет стал частью КНР.

23 мая 1951 года в Пекине было подписано «Соглашение по мирному освобождению Тибета» [2]. Соглашение подразумевало, что:

- Тибет будет присоединён к Китаю;
- Тибетское правительство будет оказывать поддержку НОАК;
- у Тибета будет право на районное самоуправление;
- политическая система не будет изменена. Функции и статус Далай-ламы останутся прежними, все должностные лица остаются на своих постах;
- статус и функции Панчен-ламы также останутся неизменными;
- тибетскому народу будет гарантирована свобода вероисповедания;
- Тибетские войска станут частью НОАК;
- в Тибете будет развиваться тибетский язык и письменность;
- в Тибете будет развиваться сельское хозяйство, промышленность и торговля;
- все реформы будут проводиться при консультации с тибетскими руководителями, реформы не будут носить принудительный характер;
- должностные лица, поддерживающие в прошлом Гоминьдан (с 1949 года действует на Тайване), смогут оставаться на своих местах в том случае, если они порвали все связи с этой некогда правящей партией;

- расположенные в Тибете части НОАК не будут обирать местное население, будут вести честную торговлю и придерживаться законов;
- внешнеполитические связи устанавливает и контролирует центральное правительство;
- создание Военно-административного комитета, Штаба Военного округа. В их состав будут входить и местные представители, и кандидаты от Центрального правительства;
- финансирование частей НОАК, комитета и Штаба будет осуществляться Центральным правительством;
- соглашение вступит в силу с момента подписания.

У тибетской делегации не было достаточно полномочий для подписания договора такого рода и таких условий, более того, приложенные к договору печати являлись не официальными печатями Тибета, а копиями, сделанными Пекином [4]. Помимо этого, в тексте соглашения есть пункты, которые можно было трактовать двояко. Однако Далай-лама не решился публично отказаться от договора, понимая, что у Тибета не хватит сил на то, чтобы продолжать военные действия.

Начиная с 1951 года и до наших дней, на территории Тибета происходили восстания, забастовки и митинги против китайской власти. В ходе восстания 1959 г. Далай-лама XIV вместе со своими сторонниками сбежал с Тибета в Индию.

С 29 апреля 1959 года на территории Индии начинает функционировать Тибетское правительство Кашаг, позже переименованное в «Правительство Великой Снежной Земли». Правительство не признано главами КНР, но продолжает действовать на территории штата Химачал-Прадеш.

Прежде чем перейти к рассмотрению того, как Тибетский вопрос влияет на отношения Китая и Индии, стоит отметить, что власти Индии не считают Тибет суверенной территорией. Они не поддерживают изгнанное правительство Тибета, но также и не помогают в их аресте КНР. Однако деятельность правительства Далай-ламы оказывает серьезное, хотя и косвенное, влияние на отношения КНР и Индии.

Тибетское правительство в изгнании – основатели Организации наций и народов, не имеющих представительства (Unrepresented Nations and Peoples Organization (далее UNPO)). Это международная неправительственная организация, цель которой состоит в защите народов и наций, живущих на оккупированных территориях или не имеющих собственного государства.

UNPO была создана в 1991 году и является частью ООН. Организация продвигает использование исключительно ненасильственных методов.

На данный момент в UNPO состоят 46 членов, в том числе две индийские территории: Западная Бенгалия и Нагаленд – штаты на востоке Индии.

Стоит отметить, что в штате Нагаленд ещё с 1992 года протекает этнический конфликт, унёсший несколько тысяч жизней. В Западной Бенгалии, после её разделения между Индией и Восточным Пакистаном (нынешняя Бенгалия), также существует множество экономических, этнических, социальных проблем.

Тибетское правительство в изгнании и Далай-лама в частности призывают к мирному решению проблем народов, не имеющих представительства. Далай-лама не желает начинать войну с КНР, наоборот, всецело поддерживает идею мирного урегулирования. Также Далай-лама не призывает взяться за оружие другие народы. А в решении проблемы Тибета пытается прибегнуть к помощи других стран по оказанию давления на КНР, но не обращаясь за вооружённой помощью.

Всё же деятельность изгнанного правительства в UNPO, его роль в создании организации, может оказывать влияние на ситуацию в восточных штатах Индии, ухудшая внутривосточную обстановку. Также деятельность Тибетской оппозиции и Правительства в изгнании оказывает своё влияние на отношения Индии и Бутана.

Отношения Бутана и Индии всегда были тесными, и после присоединения Тибета к КНР они укрепились. Индия долгое время контролировала внешнюю политику Бутана, но теперь Бутан хочет большей независимости и часто идёт наперекор решениям Индии (например, признал Бангладеш). В Бутане знают о деятельности Далай-ламы XIV, знают о восстаниях в Тибете, и боятся, что подобная ситуация произойдёт и с ними, что они станут частью Индии. В Индии недовольны ухудшением отношений с Бутаном, и понимают, как с этим связан Тибет.

Подводя итог, можно отметить, что Индию не столько волнует вопрос независимости Тибета, сколько деятельность правительства Тибета в изгнании, а также реакция КНР на эту деятельность, поскольку она влияет на внутреннюю и внешнюю политику Индии не самым лучшим образом, что приводит к напряжённости в двухсторонних отношениях КНР и Индии.

Эту напряжённость можно снять, и один из способов – решение Тибетского вопроса. Решить его можно несколькими вариантами, но стоит учитывать, что Индия не вмешивается в решение этой проблемы. Следовательно, нет вариантов решения, предложенных Индией. Но, принимая во внимание нынешнее влияние тибетско-китайских отношений на Индию и её политику, как внешнюю, так и внутреннюю, можно сделать прогноз того, как возможные варианты решения проблемы повлияют на двухсторонние отношения КНР и Индии.

Существует три точки зрения на решение Тибетского вопроса [5].

Первая точка зрения – точка зрения большинства тибетцев, международных организаций, изгнанного правительства, ряда государств мира. По их мнению, единственный правильный путь решения проблемы – предоставление Тибету полной независимости, признание его независимым государством.

Этот вариант развития событий окажет своё влияние, как на внешнюю, так и на внутреннюю политику КНР. В таблице 1 представлены возможные последствия для КНР, Индии и Тибета.

Таблица 1 – Возможные последствия признания независимости Тибета

	для КНР	для Индии	для Тибета
Плюсы	Исчезновение подозрительности со стороны мировых организаций	Улучшение отношений с Бутаном	Получение полной независимости, свобода языка и культуры
Минусы	Недовольство и требования независимости таких спорных территорий как Тайвань, Гонконг и Макао	Обострение этнических конфликтов в Западной Бенгалии и Нагаленде	Актуализация вопроса со спорными территориями на границе с Индией, его решение будет зависеть от Тибета, региона слабого, по сравнению с Индией

Вторая точка зрения – точка зрения непосредственно Далай-ламы XIV.

По его мнению, Тибет нужно предоставить полную автономию и, в обмен на исполнение ряда условий, Тибет откажется от борьбы за независимость.

По мнению Тибета, подлинная автономия, это:

- сохранение тибетской культуры, отказ от навязывания китайской;
- сохранение экологии Тибета;
- обеспечение получения образования на территории Тибета;
- невмешательство в религиозные институты Тибета;
- право Тибета самостоятельно решать, как именно распоряжаться полезными ископаемыми и ресурсами, находящимися на территории района;
- право Тибета самостоятельно решать вопросы безопасности;
- право Тибета самостоятельно решать проблемы системы здравоохранения.

Все эти пункты должны соблюдаться при поддержке центрального правительства и Компартии Китая. Эти пункты основаны на требованиях Тибета, упомянутых ранее [3].

В таблице 2 представлены возможные последствия реализации данного плана для КНР, Индии и Тибета.

Таблица 2 – Последствия предоставления Тибету полной автономии

	для КНР	для Индии	для Тибета
Плюсы	Тибет остаётся частью КНР	Смягчение внутривнутриполитической ситуации	Определённая политическая свобода
Минусы	Потеря полного контроля над крупной частью КНР	Сохранение напряжения в отношениях с Бутаном	Недовольство большей части тибетцев, требующих полной независимости

Третья точка зрения – официальная позиция КПК и отражение общественного мнения, характерного для большинства китайцев. Центральные власти инициировали осуществление многочисленных программ, ориентированных на улучшение социально-экономического положения Тибета и предполагают, что вправе рассчитывать на лояльность его жителей. По мнению КПК, Тибет с XI века является частью Китая, все разговоры о независимости и автономии рассматриваются как попытки расчленения страны.

Возможные последствия отказа Тибета от претензий на независимость для отношений КНР, Индии и Тибета указаны в таблице 3.

Таблица 3 – Возможные последствия отказа Тибета от претензий на независимость

	для КНР	для Индии	для Тибета
Плюсы	Уменьшение угрозы появления сепаратистских настроений	Прекращение функционирования изгнанного правительства Тибета на территории страны	Защита и экономическая поддержка со стороны КНР
Минусы	Риск восстаний на территории Тибетского автономно района	Ухудшение внутривнутриполитической ситуации в Индии, а также отношений с Бутаном	Ужесточение китайской политики на Тибете; риск возрастания социальной напряженности

Если же ситуация не изменится (КПК и большая часть стран продолжают считать Тибет частью КНР, а сам регион продолжит требовать независимость), то последствия такого решения можно увидеть в наши дни:

1. КНР – борьба с тибетской оппозицией, недовольство проведением политики в Тибете со стороны некоторых стран.

2. Индия – проблемы со штатами – членами UNPO, напряжённость с отношениями с Бутаном

3. Тибет – борьба за независимость.

Учитывая вышесказанное, можно отметить, что каждое решение повлечёт за собой определённые плюсы и минусы. Решения, которое устраивало бы обе стороны и не оказывало негативного влияния на третью сторону на данный момент нет.

Если ситуация с Тибетом не изменится, то нерешённый Тибетский вопрос будет продолжать оказывать не самое благоприятное влияние на отношения КНР и Индии. Но крайне сомнительно, что отношения между КНР и Индией радикально ухудшатся, если вопрос так и останется нерешённым. Он вызывает определённые трения между двумя государствами, но не настолько сильные, чтобы их можно было считать серьёзной угрозой для дипломатических отношений.

Ситуация решения вопросы осложняется тем, что другие страны, в том числе и Индия, не признают права на независимость Тибета, считая что Тибетский вопрос – внутренняя проблема КНР и Тибета, которую они должны решить сами. Но КНР и Тибет, по ряду причин, не могут найти компромисс, но несомненным плюсом является то, что стороны готовы на мирное урегулирование ситуации.

Учитывая вышесказанное, можно заметить, что на данный момент, самостоятельно решить Тибетский вопрос официальный Пекин и Тибет не смогут, и для этого может понадобиться вмешательство третьей стороны. Но многие страны не могут выступать в роли третьей стороны, так как поиск арбитра осложнён рядом причин и условий, например, нежеланием КНР признавать возможность вмешательства кого-либо в свои внутренние дела. На сегодняшний день многие международные акторы заявляют о необходимости урегулирования Тибетского вопроса, но нет серьезной силы, которая могла бы выступить с позиций действительно беспристрастного посредника.

Перечень использованной литературы и источников

1. Гарри И. КНР может распасться, как Советский Союз [Электронный ресурс]: статья / И. Гарри // Газета.ру: сайт. – Режим доступа: https://www.gazeta.ru/science/2013/06/26_a_5382253.shtml (дата обращения: 26.12.2019).
2. Кузьмин С. Л. Скрытый Тибет. История независимости и оккупации. – СПб.: Издание А. Терентьева, 2010. – 544 с.
3. Меморандум о подлинной автономии для тибетского народа [Электронный ресурс]: статья // Сохраним Тибет!: сайт. – Режим доступа: <http://savetibet.ru/2009/02/26/memorandum.html> (дата обращения: 26.12.2019).
4. Соколов Б. Освобождение или оккупация? 24 октября 1950 года был оккупирован (освобождён) Тибет [Электронный ресурс]: статья // Частный корреспондент: сайт. – Режим доступа: http://www.chaskog.ru/article/tibet_osvobozhdenie_ili_okkupatsiya_20621/ (дата обращения: 26.12.2019).
5. Статус Тибета [Электронный ресурс]: статья // Сохраним Тибет!: сайт – Режим доступа: http://savetibet.ru/2008/04/11/status_of_Tibet.html (дата обращения: 26.12.2019).

© Иваненко В.А., Симоненко О.А.

УДК 614.21

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КОЛЫВАНСКОГО РАЙОНА

Игонин В.В., Мирошникова А.М., студенты 3 курса, факультет АВТ, очная форма обучения
Курчевая Г.И., доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Автоматизированные системы управления», НГТУ, Новосибирск.

Статья посвящена проблеме здравоохранения Колыванского района. В ней рассматриваются основные показатели района в сфере здравоохранения и выявляются причины их низкого уровня, а также возможные пути их решения.

Ключевые слова: Здравоохранение, Колыванский район, медперсонал, качество жизни.

HEALTH CARE SYSTEM ANALYSIS OF THE KOLYVAN DISTRICT

Igonin V.V., Miroshnikova A.M. 3rd year students, faculty AVT, full-time education
Kurcheva G.I., associate professor, candidate of economic sciences, associate professor of the department «Automated control systems, NTU, Novosibirsk

The article is devoted to the health problem of the Kolyvan region. The authors talk about the health care indicators, about the reasons of their low level, and as well as possible solutions.

Keywords: Health care, Kolyvan district, medical staff, life quality.

Колыванский район Новосибирской области является достаточно перспективным для экономического развития. Выгодное географическое расположение, наличие производственных мощностей дают этому месту все шансы для роста и расширения. Но на данный момент у района есть множество запущенных проблем, которые мешают его развитию и приостанавливают прирост жителей, в частности к ним относится ситуация в сфере здравоохранения.

Доступность квалифицированной медицинской помощи в отдаленных районах России является особо острой проблемой здравоохранения. Высококвалифицированные кадры по большей части сконцентрированы в наиболее крупных городах, а состояние больниц, поликлиник, ФАПов сельских районов оставляет желать лучшего. Данные проблемы приводят к повышению смертности и сильной дифференциации качества жизни в мелких муниципальных образованиях и крупных городах.

Медицинскую помощь Колыванский район получает от Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Новосибирской области «Колыванская центральная районная больница» (далее ЦРБ), в состав которого входят:

- районная больница;
- участковая больница;
- поликлиника;
- 19 фельдшерско-акушерских пунктов (ФАП);
- 1 фельдшерский пункт;
- 4 врачебных амбулатории.

В Колыванском районе находятся 28 малых поселений и деревень, в которых нет собственных медицинских пунктов. Для решения этого вопроса губернатором Новосибирской области был выделен ЦРБ специальный передвижной медицинский комплекс на базе тягача «КамАЗ». Данный комплекс состоит из двух частей – ФАП и цифровой флюорограф. С помощью данной конструкции жители наиболее отдалённых и изолированных мест проживания смогут вовремя проходить профилактические медицинские и диспансерные осмотры, получать консультативно-диагностическую помощь.

Чтобы наиболее точно и полно определить эффективность работы системы здравоохранения, обратимся к данным статистики по демографическим показателям.

Численность населения Колыванского района Новосибирской области продолжает увеличиваться и на 01.01.2019 составила 28757 человек, что составляет 100,2% по отношению к численности на 01.01.2018г.

Рассмотрим основные демографические показатели Колыванского района в таблице 1.

Таблица 1 – Основные демографические показатели Колыванского района за 2018 год

Показатели	Единицы измерения	Данные за 2018 год
Количество родившихся	человек	267
Количество умерших	человек	310
Естественный прирост (+), убыль (-) населения	человек	-43
Миграционный прирост (+), убыль (-) населения	человек	100
Число детей, умерших до 1 года	На 100 родившихся живыми	0

По данным приведенной выше таблицы можно сказать, что на 2018 год количество умерших превысило число родившихся на 13,87%, наблюдается естественная убыль населения. Старшее поколение вымирает, это чревато тем, что некоторые маленькие сёла и деревни могут исчезнуть насовсем. Руководство района, области и страны должно стимулировать рождаемость, поддерживать население не

только в Колыванском районе, но и других отдаленных и некрупных поселениях, дабы избежать их исчезновения с карты России.

Смертность детей до года нулевая, что говорит о должном оказании медицинской помощи всем рождающимся. В таблице 2 приведены основные показатели по здравоохранению населения Колыванского района.

Таблица 2 – Демографические показатели Колыванского района за 2018 год

Показатели	Единицы измерения	Данные за 2018 год
Уровень общей заболеваемости населения на 1000 человек	человек	1414
Численность населения с первичной инвалидностью в расчете на 100 тыс. жителей	человек	34
Уровень госпитализации на 1000 жителей	человек	116,90
Охват населения диспансерным наблюдением	процентов	45
Охват населения профилактическими осмотрами	процентов	85,2

Из таблицы видно, что уровень общей заболеваемости больше 100%, а это говорит о наличии более одного заболевания практически у половины населения. Показатель охвата населения профилактическими осмотрами достаточно высок, но не 100%. Самое главное – это вовремя проводить профилактические осмотры, без фальсификаций, грамотными специалистами, чтобы вовремя выявлять или предупреждать развитие тех или иных видов заболеваний. Очень часто происходит так, что болезнь выявлена уже на достаточно поздних сроках и в большинстве случаев приводит к летальному исходу. Также по показателям видно, что почти каждый 10 житель Колыванского района был госпитализирован, что является нормальным.

Как было сказано выше, привлечение медицинского персонала в сельские районы страны является проблематичным, поэтому, несмотря на всю проводимую работу администрацией, укомплектованность учреждения здравоохранения не 100%. На 2019 год обеспеченность врачебными кадрами составляет 62%, средним медицинским персоналом 72%, что составляет 17,8 человек и 41 человек на 10000 населения, соответственно.

На 2020 год атмосфера в ЦРБ Колыванского района обострена до предела. За последние 5 лет из больницы уволилось свыше 15 врачей. Встаёт острый вопрос нехватки медперсонала.

Данным показателям есть несколько причин, например, такие как низкая заработная плата, условия труда, неразвитость инфраструктуры удалённых муниципальных образований, отношение руководства к персоналу, что также немаловажно.

В таблице 3 приведены данные по среднемесячной заработной плате медицинского персонала на 2020 год в Колыванском районе.

Таблица 3 – Среднемесячная заработная плата медицинского персонала Колыванского района

Должность	Среднемесячная заработная плата
Фельдшер	17466 руб.
Врач	24 865 руб.
Стоматолог	24036 руб.
Врач-инфекционист	23538 руб.
Врач-физиотерапевт	20127 руб.
Медицинский брат / медицинская сестра	16240 руб.

Как видно из таблицы, уровень средней заработной платы медицинского персонала находится ниже среднего уровня заработной платы на территории Новосибирской области и Новосибирска.

Одним из решений проблемы дефицита медперсонала является программа «Земский доктор». Но, к сожалению, по данной программе прибывает ежегодно всего лишь по одному специалисту.

На сегодняшний день перед главой района и области также стоит острая необходимость в ремонте всех составных частей ГБУЗ НСО «Колыванская центральная районная больница», ибо состояние материально-технической базы близко к неудовлетворительному.

Весной 2020 года был проведён опрос в социальных сетях среди местных жителей по поводу удовлетворенности работой ЦРБ. Всего в опросе приняло участие 662 человека, из которых 59,52 % оценило работу больницы на 1 балл и всего лишь 4,38 % на 5 баллов, а это 394 человека и 29, соответственно. Как было сказано выше, в плачевном состоянии находится не только состояние больницы и её корпусов, но и оборудование. Всё это в комплексе не позволяет создать хорошую, качественную систему здравоохранения Колыванского района. Руководство региона должно стремиться к такому уровню здравоохранения, чтобы каждый день жизни людей ощутило улучшалось, чтобы жители регионов, сел, поселений имели доступ к квалифицированной медицинской помощи.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Инвестиционный паспорт Колыванского района [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nso.ru/page/2710> (Дата обращения: 30.04.2020).
2. Паспорт Колыванского района [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://kolivan.nso.ru/page/34> (Дата обращения: 30.04.2020).
3. Система здравоохранения [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.who.int/features/qa/28/ru/> (Дата обращения: 02.05.2020).
4. ГБУЗ НСО «Колыванская центральная районная больница» [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://klvcrb.mznso.ru/> (Дата обращения: 30.04.2020).
5. Зарплаты на должности «ГБУЗ НСО «Колыванская ЦРБ»» [Электронный ресурс] – Режим доступа: // <https://ru.indeed.com/> (Дата обращения: 25.04.2020).
6. Правительство Новосибирской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nso.ru/news/35348> (Дата обращения: 30.04.2020).
7. Публичный опрос «Как вы оцениваете работу ЦРБ» [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://vk.com/wall-76734667_53383 (Дата обращения: 01.05.2020).

© Мирошникова А.М., Игонин В.В., Курчеева Г.И.

УДК 338.23

СТРАТЕГИЯ КИТАЯ В АРКТИКЕ

Коростелёв Д.В., студент 1 курса, факультет информационных социально-политических технологий и коммуникаций, очная форма обучения
Ярулин И.Ф., профессор, доктор политических наук, директор Института социально-политических технологий и коммуникаций ТОГУ, г. Хабаровск

В данной статье анализируется арктическая стратегия КНР по различным направлениям, начиная от научных и экологических, заканчивая экономическим и политическим. В статье приведены особенности арктической стратегии Китая, обозначены интересы, конкретные цели, и базовые принципы политики Китая в Арктике.

Ключевые слова: Арктика, Китай, арктическая политика, Северный Морской путь, международное сотрудничество.

CHINA'S ARCTIC STRATEGY

Korostelev D.V., 1st year student, Faculty of Information Social and Political Technologies and communications, full-time education
Iarulin I.F., professor, doctor of political science,

This article analyzes the Arctic strategy of China in various areas, ranging from scientific and environmental to economic and political. The article describes the features of China's Arctic strategy, outlines the interests, specific goals and basic principles of China's policy in the Arctic.

Key words: Arctic, China, Arctic policy, Northern Sea Route, international cooperation.

Интересы Китая в Арктике. Начиная разговор об арктической стратегии Китая следует обозначить интересы КНР в данном регионе. На сегодняшний день Китайская экономика вышла на новый уровень, когда, несмотря на свою довольно обширную территорию, страна ограничивается в развитии. Для сохранения и последующего наращивания промышленности КНР необходимо расширять ресурсный и энергетический потенциал, таким образом Китай постепенно начал отказываться от политики изоляции, все активнее выстраивая и развивая отношения с другими акторами. На сегодняшний день, уже наблюдаются тенденции роста геополитического влияния КНР в странах Африки и Латинской Америки, однако при этом КНР также не сдает позиции и в Азиатском регионе. КНР также делает уверенные шаги в усилении своего влияния в Европе, и участие Италии в инициативе «*Один пояс - один путь*» лишней раз это подтверждает, но несмотря на такое обширное количество направлений Китай также не оставляет без внимания Арктику, ведь в последние годы Арктический регион уверенно движется в центр мировой политики ввиду таких явлений как глобальное потепление и таяние ледников, что в перспективе открывает один из самых богатых природными ресурсами регионов для освоения и развития судоходства.

Немало важное значение имеет и экологическая повестка для Китая, ведь по заявлениям высших чинов арктические вопросы уже давно вышли за рамки «арктических государств» и получили глобальный статус, а происходящие в арктическом регионе изменения также отражаются на климате в пределах КНР.

Говоря об интересах КНР в Арктике, помимо экологического интереса, прежде всего стоит выделить экономический, который разделяется на два направления: логистические ресурсы и природные ресурсы.

КНР является одним из крупнейших в мире потребителей энергетических ресурсов, и их наличие крайне необходимо для устойчивого развития экономики страны, тем временем в Арктическом регионе, по подсчетам Геологической службы США, содержится 30% (47 трлн куб м) мировых запасов природного газа, 13 % нефти (90 млрд баррелей), 9% угля, а также существенные объемы металлов (уран, медь, титан, серебро, золото) и других редких минералов (бриллианты, графит). Важное значение для КНР приобретает природный газ, ввиду пересмотра правительством страны энергетической политики в целях сохранения окружающей среды, таким образом КНР собирается заменить уголь на природный газ в энергетической отрасли, что создает новые вызовы для страны, а именно как можно обеспечить стабильный поток газа в страну, при этом избежав зависимости от других стран. Таким образом опираясь на вышеизложенные данные можно предположить, что ресурсы Арктического региона являются лучшим выходом для решения ситуаций, связанных с дефицитом энергоресурсов. [6]

Следующим важным направлением арктических интересов являются логистические ресурсы, а именно создание «Северного шелкового пути», так Арктика способна открыть новые возможности в транспортной сфере, таким образом Китай способен в два раза сократить путь в Европу, относительно используемого сейчас Суэцкого канала. По некоторым оценкам, путь из Шанхая в Роттердам через СМП (Северный Морской путь) на 22% короче, чем через Суэцкий канал, а из Шанхая в Гамбург короче на 6 400 км. В связи с тем, что СМП позволяет сократить расстояние между Европой и Дальним Востоком на 4,5 тыс. км, на одном рейсе грузового корабля

можно сэкономить до \$3,5 млн. Всего же экономия для Поднебесной могла бы составить до \$120 млрд в год. По некоторым прогнозам, уже в ближайшее десятилетие арктическое пространство может стать намного свободнее ото льдов, что может открыть перспективы для круглогодичного судоходства. Северный морской путь также имеет важное значение для развития инициативы Пояса и Пути, которая в случае совмещения основных маршрутов позволит создать «пояс» вокруг целого континента, концепцию данного проекта мы можем увидеть на изображении ниже. [6]

Стратегия Китая в Арктике. Исходя из вышеизложенных интересов Китая в Арктике формируется его арктическая стратегия. Арктическая стратегия КНР была принята в 2018 году и является детальным документом, главной целью которого, является интернационализация арктического региона, так как это позволит придать региону открытый статус и регулировать его международным правом. Данный статус позволит КНР будучи не арктическим государством расширить свое влияние в данном регионе. Таким образом, с первых пунктов арктической стратегии Китая, мы можем отметить, что наиболее приоритетной задачей для Пекина является получение статуса полноправного и влиятельного участника в регулировании процессов данного региона, и начало работы по пяти основным направлениям.

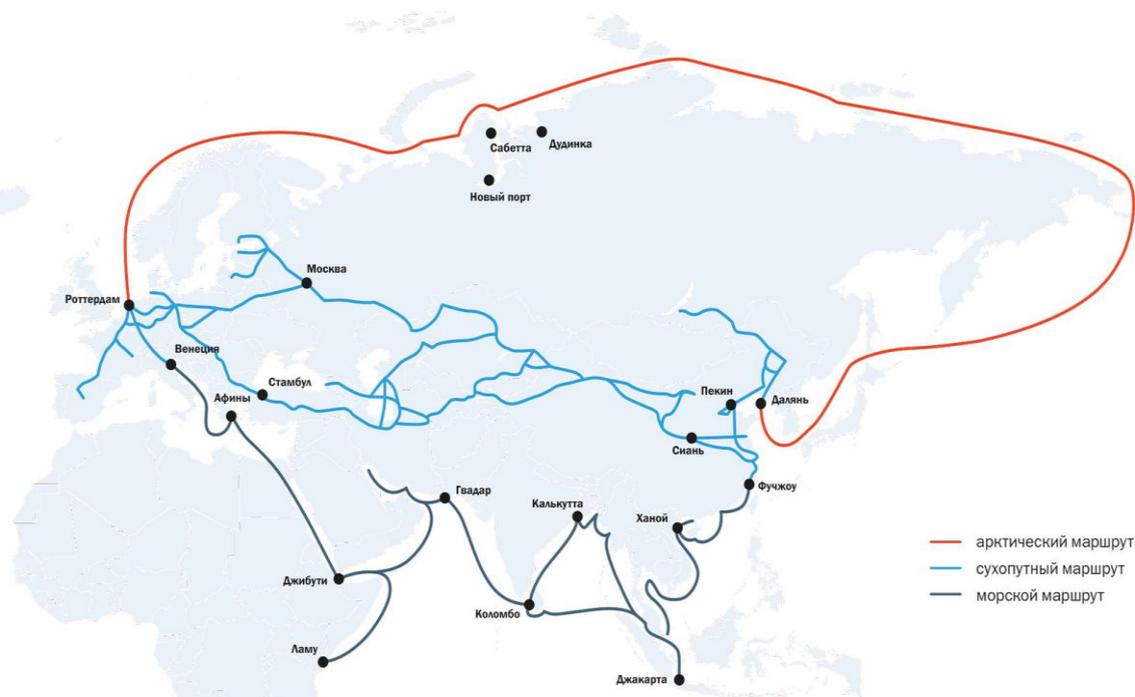


Рисунок 1 - Концепция Шелкового пути, с использованием Северного Морского пути

Первым направлением являются углубленные исследования и развитие представлений о регионе. По данному направлению можно выделить три основных пункта, а именно, сохранение и развитие научных экспедиций и исследований в Арктическом регионе, уважение прав арктических государств и развитие потенциала к совместному сотрудничеству данными странами. Инвестиции в научные исследования в регионе и оказание содействия в создании научно-исследовательской платформы. Поощрение разработки технологии, направленных на защиту окружающей среды и активное участие в создании и развитии инфраструктуры для освоения региона.

Вторым направлением является защита окружающей среды и исследования в области изменения климата. По данному направлению, приоритетной задачей для Китая является сохранение баланса между освоением природных ресурсов региона и защитой окружающей среды, таким образом КНР в соответствии с международным правом осуществляет защиту окружающей среды и обязуется сохранять природные

ресурсы регион, а также участвовать в мероприятиях по реагированию на климатические изменения.

Третьим направлением арктической стратегии Китая является использование ресурсов Арктики только рациональными и законными способами, таким образом КНР выступает за осуществление любой деятельности на территории региона, основываясь на нормах международного права, учитывая законы арктических государств, экологические нормы и интересы коренного населения. Соблюдение правовых и экологических норм является очень важным условием для дальнейшей деятельности Китая в регионе, которая в перспективе может перерасти из научных исследований в использование морских ресурсов для строительства «*Ледяного шелкового пути*» и освоение природных ресурсов региона.

Четвертым направлением является активное участие в управлении Арктикой и оказание содействия для международного сотрудничества в регионе. Таким образом со своей стороны КНР обязан контролировать всю арктическую деятельности своих граждан и предприятий, так, чтобы они соответствовали нормам международного права и законам арктических государств. Согласно данному направлению, Китай также развивает инициативу «*Один пояс - Один путь*» как инструмент международного сотрудничества в регионе.

Пятым основным направлением китайской арктической стратегии является содействие в сохранении мира и стабильности в регионе. Данное направление обязывает Китай так же, как и других акторов принимать непосредственное участие в сохранении мира в регионе, обеспечивать безопасность судоходства, реагировать на чрезвычайные ситуации и принимать участие в поисково-спасательных работах. [1]

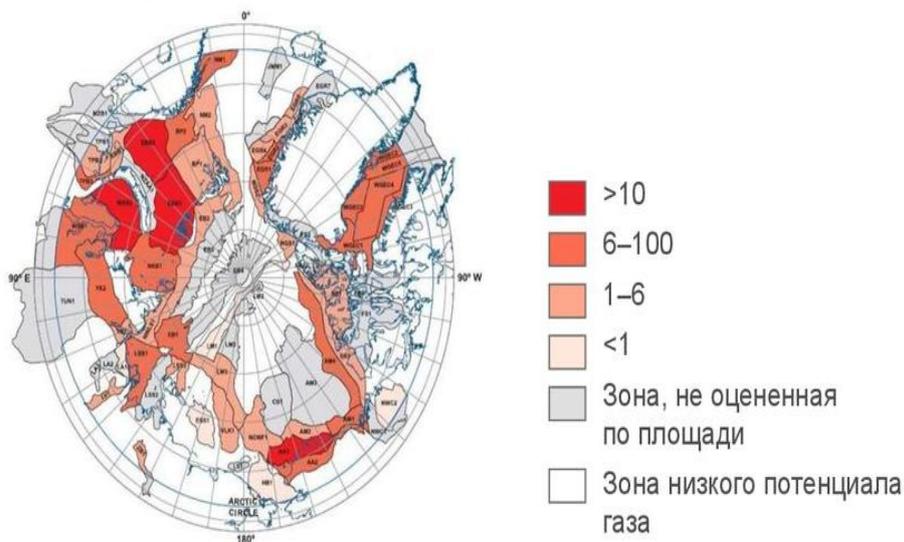


Рисунок 2 - Карта с изображением залежей природного газа в Арктической зоне (трлн. футов)

Арктическая дилемма. Рассматривая арктическую стратегию КНР можно заметить, что основные ее пункты обозначают положительные намерения Китая на работу в Арктике, а именно соблюдение морально-правовых норм Арктических государств и защита окружающей среды, однако несмотря на столь деликатный подход к арктическим партнерам, Пекину не до конца удалось сгладить все противоречия. Безусловно можно признать, что Китай готов потратить колоссальные суммы на инвестиции в арктические державы, а также способен предложить конкретные идеи для сотрудничества в различных сферах, от добычи ресурсов, до развития инфраструктуры

партнеров. В случае с такими арктическими державами как Россия и Финляндия, у сторон не возникает противоречий, а скорее наоборот их отношения, связанные общей целью лишь укрепляются, посредством получения инвестиций и работе над совместными проектами.

Сотрудничество Пекина с Москвой по арктическим вопросам складывается вполне благоприятно, лидеры обеих стран выступают за развитие совместного сотрудничества. Согласно изображению ниже, мы можем увидеть, что внушительная часть энергоресурсов Арктики, а именно природного газа, расположена в пределах российской территории, таким образом китайская сторона уже подписала ключевые соглашения с Российскими государственными компаниями, такими как Роснефть, Газпром и Новатэк, о разведке и добыче месторождений, о строительстве заводов по производству сжиженного природного газа, о создании инфраструктуры для приема крупнотоннажных танкеров и строительства аэропортов, а также займов для финансирования проектов. Китайская сторона также выступает за развитие арктического судоходства и выражает готовность в совместном с Россией развитии Северного морского пути. Как было обозначено ранее китайское правительство пересматривает энергетическую политику и в скором времени планирует отказ от угля и переход на природный газ, таким образом сотрудничество китайской стороны с российскими энергетическими компаниями обретает колоссальное значение для КНР.[2]

В Финляндии, которая также является одним из главных партнеров КНР в арктической повестке, благодаря тесному сотрудничеству, финские специалисты оказывают помощь китайским коллегам в строительстве ледоколов, тем временем как китайская сторона оказывает помощь в строительстве и модернизации дорог, прокладке железных дорог и строительстве тоннеля между Хельсинки и Таллином под Балтийским морем, который в дальнейшем планируется использовать в качестве единого арктического транспортного коридора.[2]

Китай пытается все глубже развивать отношения с европейскими арктическими государствами, не ограничиваясь Россией и Финляндией, предлагая крупномасштабные проекты и демонстрируя готовность инвестировать. Однако такие решительные меры Китая в Европе не могли обойтись без внимания, и вместо осознания возможных перспектив сотрудничества у Европейских стран стали появляться опасения, связанные с политической экспансией, в которой Китай обвиняли с момента запуска инициативы

«Один пояс - один путь». В связи с этим, в диалоге Китая с малыми европейскими арктическими державами так или иначе начали всплывать различные противоречия, так правительство Гренландии отказало Пекину в праве на добычу редкоземельных минералов на своей территории, правительство Исландии, несмотря на создание зоны свободной торговли, отказала китайским предпринимателям в продаже земельного участка с целью строительства комплекса для арктического туризма. В отношениях с Норвегией также то и дело возникают противоречия по разным причинам, будь то инцидент с присуждением нобелевской премии мира представителю КНР, либо же подозрения китайских студентов в кибершпионаже, так или иначе в отношениях КНР так или иначе возникают спорные моменты, мешающие созданию зоны свободной торговли. [2]

Немаловажное значение для арктических держав имеет перспектива монополизации научных исследований в Арктике, ввиду растущей активности китайских исследователей, что также может привести к экологическим проблемам в мире.

Таким образом, несмотря на разработанную арктическую стратегию, в которой КНР обязуется соблюдать правовые и экологические нормы, а также готовность инвестировать в дорогостоящие проекты и инфраструктуру арктических государств,

движение Пекина в Арктику может замедлиться ввиду его медийного образа, создаваемого западными СМИ.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Куан Цзэнцзюнь, Оу Кайфэй Политика Китая в Арктике и ее влияние на регион // Мировая экономика и международные отношения. - 2019. - №7. - С. 84-91.
2. Николаев Н.А. Индийский интерес к Арктике в контексте арктической политики Китая // Международные отношения и мировая политика. - 2017. - №4. - С. 321-335.
3. О добыче углеводородов на арктическом шельфе РФ [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.tadviser.ru/index.php/> (Дата обращения 28.04.2020)
4. Пояс, путь, проекты и проблемы [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://atomicexpert.com/silkway_belt_and_path/ (Дата обращения 28.04.2020)
5. Рыжова А.В. Национальные интересы Республики Корея в Арктике // Проблемы национальной стратегии. - 2019. - №5. - С. 167-186.
6. Сидоров И. Политика Китая в Арктике и ее влияние на регион // Военно-политическая аналитика: Интернет журнал. - 2018. (дата обращения 4.05.2020)
7. Шадрин А.И., Бэк Енчжун, Хан Чжон Ман Участие Республики Корея в освоении Арктики: перспективы и противоречия // Наука Красноярья. - 2019. - №1. - С. 89-113.

© Коростелев Д.В., Ярулин И.Ф.

УДК 821.161.1

КРАХ СЕМЬИ КАК НАЧАЛО КРУШЕНИЯ НРАВСТВЕННЫХ ЦЕННОСТЕЙ (НА ПРИМЕРЕ РОМАНА Ф.М. ДОСТОЕВСКОГО «БРАТЬЯ КАРАМАЗОВЫ»)

*Кузнецов Г.И., ученик 11а МАОУ «СОШ №4» г. Улан-Удэ
Данчинова М.Д., доцент, кандидат филологических наук,
доцент кафедры русской и зарубежной литературы БГУ
им. Д. Банзарова, г. Улан-Удэ*

Роман Ф.М. Достоевского «Братья Карамазовы» оказался своего рода завещанием писателя всему русскому народу. Достоевский на протяжении всей своей творческой деятельности возвращался к мысли о преобразении России, ее новых путях развития. Ему было над, чем задуматься и с чем сравнить возникающие в передовых умах мысли о реформенных или о террористических изменениях страны. Главной мыслью писателя было духовное нравственное начало, которое заключалось, прежде всего, в идее семьи.

Ключевые слова: роман, писатель, петрашевцы, герой, идея, семья.

THE COLLAPSE OF THE FAMILY AS THE BEGINNING OF THE CRASH MORAL VALUES (ON THE EXAMPLE OF F.M. DOSTOEVSKY'S NOVEL «THE BROTHERS KARAMAZOV»)

*Kuznetsov G.I., student 11a MAOU «Secondary school number 4», Ulan-Ude
Danchinova M.D., associate Professor, candidate of philological Sciences, associate Professor of the Department of Russian and foreign literature of the BSU named after D. Banzarov, Ulan-Ude*

Novel F.M. Dostoevsky's «Brothers Karamazov» turned out to be a will of the writer to all Russian people. Dostoevsky returned to the idea of change of Russia, its new ways of development throughout his creative activity. He had something to think and to compare thoughts arising in progressive minds about reform or terrorist changes in the country. The main idea of the writer was a spiritual moral principle, which first of all consisted of the idea of a family.

Keywords: novel, writer, Petrashevists, hero, idea, family.

Не случайно в новом романе писатель настолько закручивает сюжет, что нельзя отделить одно от другого: это и семейная драма, и личная, здесь и общественно-государственные сложные проблемы. При этом, как и в других произведениях, роман наполнен изображением психологического исследования человека. Достоевский остается верен своей писательской манере.

Структура романа сложная и многоплановая, и даже жанр произведения определить не так просто. Происходящее действие в романе развивается всего две недели, но какие истории, конфликты, споры и идейные столкновения мы видим на его страницах!

Кажущаяся детективность перерастает в философский план, здесь же и социально-психологический фон, который вливается в личностные переживания героев. Все настолько закручено, что одно от другого нельзя отделить.

Анализируя роман «Братья Карамазовы», мы видим несколько сюжетных линий. Многие из них неразрывно связаны с личностью Ивана Федоровича Карамазова. Именно на примере его писатель раскрывает бездну внутреннего мира человека, обнажая сущность как отдельной личности, так и всего общества и даже мира. Достоевский стремится дойти до истоков человеческой души, в которой рождаются различные мотивы действий, порой весьма противоречивых.

Герои романа не только нравственно терзают сами себя, мучаются бесконечными сомнениями, во многом заблуждаются, но и морально убивают других, травят своей ненавистью, всей страстностью пагубной души.

Чтобы донести до читателей такую глубинную психологическую драму, Достоевский пронизывает ткань повествования бесконечными монологами, которые оказываются не чем иным, как исповедями. Его герои все время вступают друг с другом в идейные споры, доходящие до скандалов и порождающие бесконечные оскорбления.

Сюжет резко меняет направление, то и дело возникают противостояния характеров и кипят страсти, что держит нас, как читателей, в непрестанном напряжении.

Однако будем помнить, что Достоевский не задавался целью посеять большую интригу. В произведении «Братья Карамазовы» приведена обобщенная формула загадок души русского человека, который предстаёт двойственно - он осознанно отрицает веру, хотя понимает, что она необходима, как спасительный якорь. Он полон эгоизма, но готов идти на жертвы. Он вечно блуждает во мраке поддельных ценностей.

Не случайно Достоевский к этому идет через изображение жизни одной семьи в двенадцати связанных этой идее книгах. Кого здесь только нет. Это, прежде всего глава семьи Федор Павлович, его сыновья старший Дмитрий, средний Иван и младший Алеша, здесь же и вездесущий лакей Павел Смердяков. Читателю все время кажется, что от него нельзя избавиться. Он как будто везде. В этом общем клубке событий и Грушенька, которую не могут поделить между собой отец Федор Павлович и Дмитрий. Возможно, недаром именно такое имя носит героиня. Как символ жертвенности, плода наслаждения, который подлежит уничтожению кем-то. Тут и Катерина Ивановна, что считается невестой Дмитрия, но в кого тайно влюблен Иван. Духовно объединяющим центром в романе оказываются старец Зосима и послушник Алеша.

Композиция и сюжет романа отгалкиваются в своих развитиях от двух судебных процессов – имущественного и судебного. Так Достоевский показывает, как упадничество в нравственном отношении и небрежность в духовном плане ведёт к преступлениям.

Казалось бы, Федор Павлович во всем ведет себя как глава семьи - так или иначе думает о семье, однако на самом деле преследует только свои корыстные цели, не задумываясь ни на минуту о судьбе сыновей. Для него личное благополучие, как материальное, так и чувственное находятся на первом месте. Он еще хочет пожить для

себя прежде всего. а сыновья – особенно Федор и Иван – совершенно взрослые, могут себя найти, за младшенького Алешу он совершенно спокоен – тот уже пристроен. Что же еще остается желать ему, отцу семейства – только личного благополучия.

Если с Дмитрием все в какой-то мере понятно – он прямолинеен, открыт, не таит за душой никаких секретов – всем и все говорит, как и в чем он будет поступать, кого любит, кого ненавидит, то личность Ивана очень неоднозначная.

Во-первых, он умен, по образованию является естественником, отсюда хорошо разбирается в вопросах религии, философии. Недаром написал научную статью о церковном суде, которая вызвала неоднозначные оценки: «...многие из церковников решительно сочли автора за своего», а «атеисты принялись со своей стороны аплодировать». Казалось бы, внутренний духовный стержень в герое есть.

Однако вместе с тем этот человек совершенно низок. Ведь он, единственный из семьи, кто знал о готовящемся убийстве Федора Павловича. Разве что еще Смердяков об этом знал. Но этот лакей, а Иван является сыном!? Вот где обнаруживается трещина в духовной основе семьи.

Если вскрыть внутренние связи семьи, то обнаруживается еще нечто: из всех сыновей Федор Павлович любил только Алешу. Конечно, его было за что любить. Герой представляет собой образ совершенно идеального человека, прекрасного во всех отношениях. Стоит отметить тот факт, что подобный герой – любимый для Достоевского. Вспомним, к примеру, князя Мышкина из романа «Идиот». К слову, в черновых записках Алешу так и дан как «идиот».

Крах семейного единства виден в сцене избияния отца Дмитрием. При этом Иван бросается оттащить Дмитрия, но после говорит странные слова: «Один гад съест другую гадину, обоим туда и дорога!». Слова героя уже ужасны сами по себе, если бы он говорил пусть и о чужих людях. Однако перед читателем находятся все родные люди. И особенно отец с сыном. А чем же руководствуется Дмитрий, если припомнить его слова: «Нет, широк человек, слишком даже широк, я бы сузил». Скорее всего, герой действительно, прежде всего, предполагал убийство отца, которому хочется жить, своего рода заедавая век своих сыновей.

Каков же сам отец, если род его мыслей как, будто совершенно трезв, разумен, однако мелочен, суетлив, при всем при этом Федор Павлович отдает отчет своим же действиям: «Здесь мы все от легкомыслия лишь не веруем, потому что нам некогда: во-первых, дела одолели, а во-вторых, времени Бог мало дал... некогда и выспаться, не только покаяться». В погоне за материальным благополучием, собственными наслаждениями и удовлетворением своих прихотей, герой готов, не задумываясь, бросить на алтарь жертвенности своих сыновей.

Намеченный разлом в единстве семьи расширяется, на удивление, бездействием героя – Иван, понимая, к чему идет начавшаяся размолвка внутри семьи, ничего не предпринимает, чтобы предотвратить эту трагедию. При этом успевающий везде, сующий свой нос туда, куда ему не следует, Смердяков раскрывает план действия Ивану Карамазову. Его молчание с юридической оценки оказывается ничем иным как молчаливым соучастием. Выходит, Федор Павлович гибнет не столько от руки настоящего преступника, а сколько от бездействия своего сына, его молчания, а значит, ободрения!?

При всем при этом поражают слова героя, которые оказываются совершенно правдивыми по его отношению к близким: «... я никогда не мог понять, как можно любить своих ближних. Именно ближних-то, по-моему, и невозможно любить, а разве лишь дальних». Ивану невдомек, что любить надо именно, прежде всего своих родных. Становится понятной позиция героя в молчаливой поддержке Смердякова по отношению к гибели отца. Своей позицией сын настолько отделился от родителя, более того совершенно порвал сам все родственные связи и чувства.

Герой как будто боится проявления любви к родному человеку или возникает вопрос: настолько любит, что боится потерять это чувство? Поэтому прячет это настолько далеко, чтобы не обнаружить ее. Иначе как понимать размышления героя в следующих строках: «Чтобы полюбить человека, надо, чтобы тот спрятался, а чуть лишь покажет лицо свое – пропала любовь». Так как же все-таки относился к отцу Иван: любил, ненавидел? Если любил, то и утаил правду Смердякова, если ненавидел, желал смерти? А не одно и то же ли это все?

Ф.М. Достоевский в последнем романе закручивает необычайно сильную спираль о возможностях возрождения нравственных ценностей человечества. Особенно он пристально анализирует человека с русской душой. Своего рода писатель ставит в очередной раз опыт над природой русского человека ценой измерения духовной составляющей в отдельно взятой семье. Разбирая перипетии взаимоотношений внутри близких людей. Он видит все большее их отчуждение и распадение некогда единой духовной квинтэссенции.

Вот во всем этом и намечается начало краха семьи не только как определенной человеческой жизненной основы, но и как упадок всей духовной сущности человека.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Ф.М. Достоевский. Братья Карамазовы. – М.: Советский писатель, 1994. – 360с.
2. Померанц Г.С. Открытость бездне. Встречи с Достоевским. – М.: Советский писатель, 1990. – 384с.
3. Волгин И.Л. Пропаший заговор: Достоевский и политический процесс 1849. – М.: Либерия, 2000. – 700с.
4. Гросман Л.П. Ф.М.Достоевский. Рулетенбург. Роман-биография. – М.: «Молодая гвардия», 2002. – 354с.
5. Гузаевская С.Н. Воплощенное время в романах Ф.М.Достоевского: автореф. дис. канд. филол. наук: 10.01.01. – Томск: Том. гос. ун-т., 2002. – 24с.

© Кузнецов Г.И., Данчинова М.Д.

УДК 343.9

КИБЕРПРЕСТУПНОСТЬ КАК НОВАЯ КРИМИНАЛЬНАЯ УГРОЗА

Кузьмин А.Е., студент 1 курса, юридический факультет, очная форма обучения

Белозеров О.И., доцент, кандидат технических наук, доцент кафедры историко-правовых и социально-экономических дисциплин, ДВИ (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России), г. Хабаровск

Статья посвящена актуальной проблеме уголовного права. На современном этапе развития общества киберпреступность приобрела глобальный характер. Рассматриваются проблемы организации противодействия преступлениям, совершаемым в сфере информационных технологий. Для борьбы предлагается модернизировать правовую базу и усовершенствовать имеющиеся организации противодействия киберпреступности.

Ключевые слова: киберпреступность, преступность в сфере информационных технологий; преступление в информационном пространстве; Интернет.

CYBER CRIME AS A NEW CRIMINAL THREAT

Kuzmin A.E., 1st year student, Faculty of Law, full-time education

Belozerov O.I., associate Professor, candidate of technical Sciences. associate Professor of the Department of historical, legal and socio-economic disciplines, DVI (branch) of the VSUU (RPA of the Ministry of justice of Russia), Khabarovsk

The article is devoted to the current problem of criminal law. At the present stage of society's development, cybercrime has become global. Problems of organization of counteraction to crimes committed in the field of information technologies are considered. To combat, it is proposed to modernize the legal framework and improve the existing organizations against cybercrime.

Keywords: cybercrime, information technology crime; Crime in the information space; Internet.

В современном обществе процессы глобализации информационных технологий представляют собой бесконечные возможности для оказания влияния на личность и общество. Таковыми являются появление и развитие новейшей формы преступности, а именно киберпреступности, т.е. преступности в сфере информационных технологий, когда компьютеры и компьютерные сети являются способом или средством совершения преступлений, а также выступают в качестве объекта преступлений. Степень развития этого вида преступлений напрямую зависит от уровня развития информационных технологий и глобальных сетей, а также от открытости доступа к ним. Киберпреступления охватывают всю преступность в сфере информационных технологий и связанные с ней события. Так, к событиям, которые связаны с информационными преступлениями, можно отнести ситуации, совершаемые с целью нарушения авторских прав, общественной безопасности, а также нарушение прав собственности или нравственных норм, при которых компьютер является орудием для совершения преступления.

В данный момент проблема киберпреступности является достаточно существенной, так как с развитием информационных технологий очень быстро эволюционируют сети взломщиков и вредоносные вирусные базы. На данный момент такие действия как: кража персональных данных, шпионаж, нарушение авторского права, груминг и многое другое, стали очень распространенными, и, что самое главное, не всегда наказуемыми.

Жертвами преступников, действующих в информационном пространстве, могут стать не только люди, но и целые государства. При этом безопасность пользователей может оказаться в зависимости от нескольких злоумышленников. Количество преступлений, совершаемых в информационном пространстве, растет пропорционально числу пользователей компьютерных сетей [1].

Исследуя преступления, совершенные в сфере информационных технологий, становится понятно, что рост киберпреступлений объясняется следующими факторами:

1. *Увеличением количества персональных компьютеров и, как следствие этого, ростом числа их пользователей, увеличением объемов информации, которая хранится в компьютере. Так, например, по данным интернет-журнала «КомпьютерПресс» в 2019 г. ведущими компаниями («Lenovo», «HP Inc», «Dell», «Apple», «ASUS») по производству персональных компьютеров и ноутбуков, общий объем продаж компьютеров составил 259,4 млн. единиц.*

2. *Неполнотой мер по защите персональных компьютеров и их систем, а также не всегда серьезным отношением производителей к вопросу обеспечения информационной безопасности и защите информации. По нашему мнению, это делается специально, чтобы пользователи, желая защитить свою информацию хранящуюся на компьютере, приобретали платно лицензионные антивирусные программы.*

3. *Возможностью выхода пользователей в мировые информационные сети для обмена информацией, осуществления платежей, заключения договоров и др. Подобные действия в настоящее время производятся пользователями самостоятельно, без контроля государственных органов, избегая географические и государственные границы.*

4. *Недостаточностью защиты средств электронной почты. Сообщение на пути к адресату проходит через многочисленные компьютеры, причем часто новым*

маршрутом, кроме того, при пересылке почты остается большое число копий сильно снижающих уровень защиты.

Вследствие растущего профессионализма преступников и постоянного усовершенствования информационных технологий начинают увеличиваться возможности для совершения преступлений, а также создаются новые угрозы для пользователей глобальных информационных сетей.

По нашему мнению, использование достижений науки и техники в преступных целях связано с одним особо важным направлением интегративных процессов, а именно созданием интернациональной по сути, и глобальной по форме, сети Интернет, которая объединила миллионы компьютеров, находящихся в разных точках Земного шара [3].

Быстрое развитие компьютерных сетей и распространение их в различные сферы человеческой деятельности, изменило характер преступных посягательств и создало новые их формы. Причем, в зависимости от того в какие именно сферы деятельности проникали преступники, появлялись наиболее актуальные угрозы на текущий момент времени. Так, в 1960-х годах, компьютерные сети использовались в основном в военных и научных учреждениях, поэтому основной опасностью считалась потеря секретной информации и несанкционированный доступ к ней. В 1970-е годы главными проблемами экономической преступности в сфере информационных технологий были взломы банковских компьютерных сетей, промышленный шпионаж и т.д. В 1980-х годах популярными преступлениями стали взломы компьютерных программ и их незаконное распространение. В 1990-х годах в сети интернет появился целый диапазон проблем, связанных с преступными посягательствами на секретность частной информации. В 2005-2008гг. появились новые угрозы, связанные с распространением сетей так называемых «ботов» – зараженных компьютеров, которые без ведома пользователей способны совершать атаки. В 2016-2018 годах самым распространенным преступлением в сфере информационных технологий стало мошенничество в сфере компьютерной информации.

Многие исследователи, работающие, в сфере информации, утверждают, что для большинства преступлений, совершаемых в глобальных компьютерных сетях, характерны следующие особенности:

1) Повышенная скрытность совершения преступления, обеспечиваемая спецификой сетевого информационного пространства (развитые механизмы анонимности, сложность инфраструктуры и т.п.).

2) Трансграничный характер сетевых преступлений, при котором преступник и потерпевший могут находиться на территории разных стран.

3) Особая подготовленность преступников, интеллектуальный характер преступной деятельности.

4) Сложность, многообразие, нестандартность и постоянное обновление способов совершения преступлений и усовершенствование применяемых специальных средств.

5) Вероятность совершения преступления в автоматизированном режиме в нескольких местах одновременно.

Возникает вопрос, как же бороться с киберпреступлениями и киберпреступниками? На сегодняшний день не существует единого подхода к пониманию киберпреступления и информационного пространства, что, в свою очередь, ведет к разному пониманию однородных преступлений в законодательстве различных стран. Безусловно, во многих странах мира существуют законы, которые защищают пользователей от преступников, орудующих в информационном пространстве, так, например: в Соединенных Штатах Америки в 1977 году был разработан первый законопроект, который устанавливал уголовную ответственность за преступления в информационном пространстве. На основе данного законопроекта в октябре 1984 года

был принят закон о мошенничестве и злоупотреблении с использованием компьютеров – основной нормативно-правовой акт, устанавливающий уголовную ответственность за преступления в сфере компьютерной информации, который впоследствии неоднократно дополнялся и дорабатывался и действие которого продолжается на сегодняшний день.

Еще одним примером страны, в которой успешно борются с преступлениями в информационной сфере, служит Германия. Немецкий Уголовный кодекс использует специальный термин – «Daten», определение которого дается в статье 202 Уголовного Кодекса – это данные, сохраненные или передаваемые электронным, магнитным или иным, непосредственно визуально не воспринимаемым способом, т.е. компьютерные данные.

Незаконное получение лицом компьютерных данных, которые предназначались не для него, находящихся под специальной защитой от неправомерного доступа, с целью извлечения выгоды для себя или для третьего лица влечет лишение свободы сроком до трех лет. Стирание, уничтожение, приведение в негодность, изменение данных или попытки произвести такие действия подлежат наказанию в виде штрафа или заключения сроком до двух лет [2].

Россия тоже является пример страны, в которой защищают пользователей информационного пространства от киберпреступников. В российском законодательстве наказания за преступления в информационной сфере предусматриваются в главе 28 Уголовного кодекса. Глава содержит 3 статьи, которые относятся к противоправным деяниям в сфере компьютерной информации:

Статья 272 УК РФ – утверждает наказание за незаконное получение доступа к компьютерной информации, который привёл к уничтожению, блокированию, копированию, или модификации данных. Ответственность за нарушение данной статьи предусмотрена вплоть до лишения свободы на срок до 7 лет.

Статья 273 УК РФ – создание, распространение или использование вредоносных программ. Ответственность за нарушение данной статьи предусматривает лишение свободы до 7 лет.

Статья 274 УК РФ – нарушение требований к эксплуатации устройств для хранения, обработки и передачи данных компьютеров или информационно-телекоммуникационных сетей. Ответственность за нарушение данной статьи предусматривает лишение свободы на срок до 5 лет [3].

Но ведь создание и принятие законов не поможет полноценно справиться с киберпреступностью, поэтому верным решением многих стран является создание специальных отделов, которые будут специализироваться на расследовании компьютерных преступлений.

В США в 2016 году был сформирован новый отдел, который специализируется на расследовании преступлений в информационном пространстве. Отдел функционирует при уголовном подразделении министерства, в секции Computer Crime and Intellectual Property. Центральной его задачей является сотрудничество с правоохранительными органами и компаниями частного сектора для повышения эффективности мер кибербезопасности в общественном и частном секторах.

«Важно бороться с угрозами компьютерной безопасности на нескольких фронтах, одновременно при расследовании преступлений и для их предотвращения», – сказала руководитель уголовного подразделения Лесли Колдуэлл (Leslie Caldwell) в официальном заявлении. В Германии Федеральное управление уголовной полиции (Bundeskriminalamt, ВКА) активизирует борьбу с компьютерным мошенничеством и хакерами. Президент управления Холгер (Мюнх) (HolgerMünch) 21.11.2018 объявил о создании нового отдела по борьбе с киберпреступностью, основными задачами нового подразделения будут:

- проведение расследований вирусных и хакерских атак в так называемой скрытой сети – «Darknet»;
- усовершенствование старых или разработка новых инструментов для борьбы с киберпреступностью [4].

В Российской Федерации борьбой с киберпреступностью на данный момент занимается Управление «К» МВД России и отделы «К» региональных УВД, входящие в состав Бюро специальных технических мероприятий МВД России

В МВД РФ создается новое подразделение, которое будет специализироваться на борьбе с преступлениями, осуществляемыми с применением информационных технологий. Как отметил Министр внутренних дел России Владимир Александрович Колокольцев: «Новое подразделение будет формироваться по отраслевому принципу в рамках уже имеющейся в ведомстве штатной численности. Их откроют как в центральном аппарате, так и на местах», подчеркнули в Министерстве, но так ли это будет на самом деле? Ответ на данный вопрос мы узнаем в скором времени. Что касается подразделения, то это будет особое управление Министерства внутренних дел, в обязанность которого будет входить - борьба с преступлениями в информационной сфере. Также его задачами будут выявление, предупреждение, пресечение и раскрытие:

- правонарушения, совершаемые в информационной сфере;
- правонарушения, совершаемые с использованием информационно-телекоммуникационных сетей (включая сеть Интернет), направленные против здоровья несовершеннолетних и общественной нравственности;
- правонарушения, связанные с незаконным оборотом специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации;
- правонарушения, связанные с незаконным использованием объектов авторского права.

Можно сделать вывод, что Интернет и корпоративные сети уже давно достигли того уровня, когда мы не можем в полной мере проанализировать и осмыслить их функционирование. Прогрессирующее усовершенствование компьютерных технологий привело не только к улучшению человеческой жизни, но и к формированию новых механизмов незаконного использования компьютерной информации в корыстных целях [6].

На наш взгляд, новое подразделение не только станет одним из самых засекреченных подразделений в стране, но и повлечет за собой диверсификацию всей системы ОВД, что позволит выполнить возложенные на него задачи наиболее эффективно.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Cyberleninka. [Электронный ресурс] // Киберпреступность как новая криминальная угроза. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/kiberprestupnost-kak-novaya-kriminalnaya-ugroza>
2. Законодательство о киберпреступлениях в зарубежных странах [Электронный ресурс] // РИА Новости. – Режим доступа: <https://ria.ru/20130809/955198703.html>
3. КомпьютерПресс // Новинки IT-индустрии, обзоры и тесты компьютеров и комплектующих [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://compress.ru>
4. Василенко Н.А. Преступность в сфере информационных технологий. [Электронный ресурс]. // КИБЕРПРЕСТУПНОСТЬ. – 2019. – Режим доступа: <http://science-start.ru/ru/article/view?id=428>
5. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 16.10.2019).// СПС «КонсультантПлюс».
6. МВД РФ создаст подразделения для борьбы с преступлениями в IT-сфере [Электронный ресурс]. // Информационная безопасность, Законодательство в IT-компаниях. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/news/t/474214>.

© Кузьмин А.Е., Белозеров О.И.

ВЛИЯНИЕ ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И СОВЕТСКОЙ РОССИИ НА РАЗВИТИЕ КПК: СОВРЕМЕННЫЙ КИТАЙСКИЙ ВЗГЛЯД

Кушниренко В.И., студент 1 курса очная форма обучения

Юрчено Е.С., доцент, кандидат исторических наук, доцент кафедры «Отечественной и всеобщей истории», ТОГУ, г. Хабаровск

В статье приводятся точки зрения китайских историков и студентов о влиянии Октябрьской революции 1917 г. и советской внешней политики на появление и развитие Коммунистической партии Китая.

Ключевые слова: Китай, КНР, КПК, Коминтерн, Мао Цзэдун, международные отношения

THE INFLUENCE OF SOVIET RUSSIA AND THE OCTOBER REVOLUTION ON THE DEVELOPMENT OF THE CPC: A MODERN CHINESE OPINION

Kushnirenko V.I., 1st year full-time student

Yurcheno E.S., associate Professor, candidate of historical Sciences, associate Professor of the Department of «National and universal history», TOGU, Khabarovsk

The article presents the opinion of Chinese historians and students about the influence of the October Revolution of 1917 and Soviet foreign policy on the appearance and development of the Chinese Communist Party.

Keywords: China, China, CPC, Comintern, Mao Zedong, international relations

В настоящее время отношения Российской Федерации и Китайской Народной Республики активно развиваются, достигнув уровня «всеобъемлющего партнерства и стратегического взаимодействия» [1]. Учитывая это, актуальным является изучение истории российско-китайских отношений как на дореволюционном этапе, так и после Октябрьской революции 1917 г. При этом, именно на постреволюционном этапе начинается формирование современной правящей партии КНР – Коммунистической партии Китая, что придает этому периоду особую актуальность в контексте современной внешней политики РФ. Создание и развитие КПК в первые годы существования партии проходило под огромным влиянием событий Октябрьской революции и советского руководства. В связи с этим, для российско-китайских отношений особенно интересен вопрос того, какое отображение это влияние нашло в современной историографии КНР.

В своей статье «Значение Октябрьской революции 1917 г. для Китая» студенты Пекинского спортивного университета Ли Хунся, Тун Хуа и Лю Гуан заявляют о том, что после революции Россия стала основным источником и примером практического применения марксизма в Китае. Авторы статьи отмечают особую роль «Обращения Совета Народных комиссаров к китайскому народу и правительствам Южного и Северного Китая» в развитии в Поднебесной общественной дискуссии о необходимости социальных преобразований по «русскому примеру». По мнению авторов, эта дискуссия, наряду с деятельностью неоднократно посещавшего Россию Чжан Симаня и горячо приветствовавшего Октябрьскую революцию Ли Дачжао, в итоге привела к появлению движения 4 мая.

Ли Хунся, Тун Хуа и Лю Гуан в своей статье прямо связывают появление Коммунистической партии Китая с отправкой в 1919 г. полномочного представителя Коминтерна в Поднебесную. Подводя итог, авторы говорят о том, что опыт ленинской программы НЭПа стал одной из основ проведения эффективных экономических реформ в Китае в 1980-е годы.

Главный научный сотрудник Хэйхэского университета Нин Яньхун и ассистент факультета русского языка Хэйхэского университета Сюй Хунлан в статье «Китайские эмигранты в России и распространение ими марксизма» рассказывают о том, что значительную роль в создании КПК сыграли китайские рабочие, работавшие на территории Дальнего Востока России. Приняв активное участие в событиях революции и Гражданской войны на стороне большевиков, после возвращения в Китай они передавали информацию о победе Октября и продолжали заниматься политической деятельностью. При этом, эти рабочие, вернувшись на родину, селились в приграничных с Россией городах и полосе КВЖД. Там они получали возможность общаться с русскими пролетариями, с которыми они даже проводили совместные забастовки против условий труда, белой администрации генерала Хорвата и Антанты. После образования КПК в 1921 г. благодаря вышеописанному в приграничных с Россией городах и районах начнут появляться хорошо организованные партийные компартии общей численностью в 170 человек. Их центром был Харбин.

Кроме того, авторы отмечают большую роль в распространении марксизма в китайской эмигрантской среде организации «Союз китайских рабочих». Эта крупная организация, существовавшая при поддержке правительства Советской России, активно вела коммунистическую пропаганду среди эмигрантов из Поднебесной. Кроме этого, «Союз китайских рабочих» отправлял десятки тысяч своих сторонников-пролетариев в Китай с целью разворачивания там революционной борьбы. Подводя вывод, авторы говорят о том, что именно возвращение китайских рабочих из России ускорило распространение марксизма в приграничных районах.

Аспирант Южного федерального университета (РФ) Ян Го в своей статье «Поездка Чан Кайши во главе делегации д-ра Сунь Ятсена и ее влияние на события в Китае и взаимоотношения между странами» делает вывод о том, что именно давление Коминтерна привело к тому, что Гоминьдан в 1924 г. добавил к своей программе три новых принципа «Сотрудничать с СССР, признавать КПК, помогать рабочим и крестьянам». Это привело к повышению политического статуса Коммунистической партии в Китае. С другой стороны, сам Чан Кайши был разочарован тем, что Советский Союз не поддержал идею «Северо-Западного военного похода» против пекинского правительства и не навязал Гоминьдану сотрудничество с КПК. Это привело к постепенному формированию у Чан Кайши антикоммунистических взглядов, которые сыграют большую роль в дальнейшем.

В другой своей статье, «Политика ВКП (б) и Коминтерна по отношению к китайской революции (вторая половина 20-х годов XX века)», Ян Го отмечает некоторые ошибки, допущенные советским руководством. Главной из них были постоянные попытки создания при помощи КПК мощного «левого Гоминьдана» после правого переворота Чан Кайши. Именно этим попыткам, а не созданию Советов, руководство СССР отдавало основной приоритет на китайском направлении в первой половине 1927 г. Однако, благодаря настойчивым просьбам Мао Цзэдуна и других китайских коммунистов, Сталин официально отказался от такой политики и 27 сентября 1927 г. заявил: «Коммунисты не будут вступать в Гоминьдан... Пусть наши китайские товарищи сами переносят Советы в Китай!». После этого ВКП (б) и Коминтерн стали на путь поддержки Советов в Поднебесной.

Профессор Хэйхэского университета Цао Байин и преподаватели этого университета Чжан Вэй и Нин Яньхун в статье «Китайские эмигранты в России на VI съезде КПК» отмечают, что данный съезд, прошедший в подмосковном селе

Первомайское, стал уникальным событием в истории российско-китайских контактов. Они выделяют особую роль в проведении VI съезда студентов учебных заведений Коминтерна – Университета трудящихся Китая (УТК) и Коммунистического университета трудящихся Востока (КУТВ). Там китайские коммунисты обучались русскому языку, историю развития общественных формаций, политэкономии, историю развития китайского, российского и западного революционного движения, исследование проблем международных отношений, партийное строительство и другие предметы. Студенты активно включились в работу VI съезда КПК в качестве неофициальных делегатов. Например, студент УТК Ван Мин (в 1930-е гг. станет одним из руководителей КПК) перевел для делегатов съезда брошюру «Вооруженное восстание», все выступления и речи делегатов, а накануне съезда даже был переводчиком на встрече И. Сталина и руководителя КПК.

Научную работу КУТВ подробно описал в своей статье «Проблемы истории китайской революции (1925-1927) в работах сотрудников Коммунистического университета трудящихся Востока» аспирант МГУ Люй Сыцун. Он приходит к выводу о том, что историки КУТВ, с одной стороны, следовали оценкам И. Сталина в изучении Китая 1920-х гг., но с другой стороны, признавали уникальность китайской революции. Другим интересным выводом статьи является то, что Ван Мин, несмотря на более поздний образ «врага Мао», в 1930-е активно поддерживал экономическую политику М. Цзэдуна. Более того, отношение В. Мина к Мао даже «переходило» и к сотрудникам КУТВ. Так, В. Мурзинцев, уважая авторитет Мина, в своей работе «Тактика К.П. на Уханьском этапе революции», положительно отзывался о М. Цзэдуне и его политике по временному сохранению кулачества.

Оценивая современный китайский взгляд на Октябрьскую революцию 1917 г., очень важно рассмотреть то, как это событие отображено в школьной программе КНР. Эту тему раскрыли российские ученые П.И. Рысакова, А.А. Дмитренко и Н.И. Богомазов в своей работе «Образ Октябрьской революции в российских и китайских учебниках для средней школы 2000-х гг.». По мнению авторов учебника издательства «Народное просвещение», историческое значение Октябрьской революции заключается в первой в мире попытке создания социалистического государства, которая выявила брешь в мировой капиталистической системе. По мнению китайских историков, события 1917 г. и последующий советский опыт построения социализма представляют собой ценные уроки, а развал СССР лишь стимулирует поиск новых путей строительства социализма.

5 июня 2017 г., выступая на научном семинаре в Пекине, посвященном 100-летию Октябрьской революции, бывший посол КНР в России (1995-1998 гг.) Ли Фэнлинь заявил, что оценка Мао Цзэдуна «Залпы Октябрьской революции донесли до нас марксизм-ленинизм» является для китайцев классической и остается в силе. По словам Ли Фэнлиня, при помощи СССР и Коминтерна была создана сама Компартия Китая [9].

Подводя вывод, можно с уверенностью сказать, что современные китайские ученые и студенты высоко оценивают влияние Октябрьской революции и Советской России на формирование и развитие КПК. При этом, их отношение к событиям 1917 г. можно назвать сакральным. Нельзя не отметить, что о нашей стране и ее народе исследователи из КНР отзываются с большим уважением, которое хорошо чувствуется в их статьях, даже несмотря на нейтральный научный стиль. Другой характерной чертой исследований китайских ученых является высокий уровень осведомленности о российских исторических процессах.

Перечень использованной литературы и источников:

1. О российско-китайских отношениях стратегического партнерства // [Электронный ресурс] / <https://www.mid.ru> - <https://www.mid.ru/strategicesкое-partnerstvo-s-kitaem> (дата обращения: 18.01.2020)
2. Ли Хунся и др. Значение Октябрьской революции 1917 г. для Китая // Вестник Санкт-Петербургского университета – 2018. – Т.11, №4. – С. 455-463.

3. Китайские эмигранты в России и распространение ими марксизма // [Электронный ресурс] / <https://cyberleninka.ru/> - <https://cyberleninka.ru/article/n/kitayskie-emigranty-v-rossii-i-rasprostranenie-imi-marksizma-na-primere-prigranichnyh-gorodov-kitaya> (дата обращения: 18.04.2020)
4. Го Ян. Поездка Чан Кайши во главе делегации д-ра Сунь Ятсена и ее влияние на события в Китае и взаимоотношения между странами // Известия ВУЗов. Северо-Кав-кий регион. – 2017. - №1. – С.47-52.
5. Политика ВКП (б) и Коминтерна по отношению к китайской революции (вторая половина 20-х годов XX века) // [Электронный ресурс] / <https://cyberleninka.ru/> - <https://cyberleninka.ru/article/n/politika-vkp-b-i-kominterna-po-otnosheniyu-k-kitayskoy-revoljutsii-vtoraya-polovina-20-h-godov-hh-veka> (дата обращения: 20.04.2020)
6. Чжан Вэй и др. Китайские эмигранты на VI съезде КПК // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 4: История. Регионоведение. Международные отношения. – 2015. - №6(36). – С.7-16
7. Проблемы истории китайской революции (1925-1927) в работах сотрудников Коммунистического университета трудящихся Востока // [Электронный ресурс] / <https://cyberleninka.ru/> - <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-istorii-kitayskoy-revoljutsii-1925-27-gg-v-rabotah-sotrudnikov-kommunisticheskogo-universiteta-trudyaschihsya-vostoka> (дата обращения: 19.04.2020)
8. Рысакова П.И. и др. Образ Октябрьской революции в российских и китайских школьных учебниках для средней школы 2000-х гг. // Новейшая история России. – 2018. - №1. – Том 8.– С.208-217.
9. Самойлов Н.И. и др. Научный семинар в Пекине, посвященный столетию Октябрьской революции 1917 г. // Новейшая история России. – 2017. - №4. – С. 179-201.

© Кушниренко В.И., Юрченко Е.С.

УДК 321.015+327

ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОНЯТИЯ «ГЕГЕМОНИЯ» В СОВРЕМЕННЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЯХ

Кшевин Н.В., студент 3 курса, Институт социально политических технологий и коммуникаций, очная форма обучения

Симоненко О.А., доцент, кандидат политических наук, доцент кафедры социологии, политологии и регионоведения, ТОГУ, г. Хабаровск

Этот текст посвящен исследованию трансформации понятия гегемонии в процессе его становления и перспектив его использования для анализа современных политических процессов. В ходе работы автором были разобраны различные способы употребления данного понятия. Также был предложен нестандартный способ применения понятия гегемонии в контексте автономизации власти в международной политике.

Ключевые слова: гегемония, мир-системный анализ, автономизация власти, позиционная война.

TRANSFORMATION OF THE CONCEPT OF «HEGEMONY» IN THE MODERN INTERNATIONAL RELATIONS

Kshevin N.V., 3rd year student, Institute of social and political technologies and communications, full-time education

Simonenko O.A., associate Professor, candidate of political science, associate Professor of the Department of sociology, political science and regional studies, TOGU, Khabarovsk

This text is devoted to the study of the transformation of the concept of hegemony in the process of its formation and the prospects of its use for the analysis of contemporary political processes. In the course of this work, the author analyzed various ways of using this concept. As a result a non-standard way of applying the concept of hegemony in the context of the autonomy of power in international politics was proposed.

Key words: hegemony, world-system theory, autonomisation of power, war of position.

Современная политическая ситуация представлена множественными процессами автономизации власти, образованием новых полюсов власти в различных географических и общественно-социальных плоскостях. Процессы расщепления власти вызывают необходимость вернуться к определению такого понятия, как гегемония в целях пересмотра порядка работы этого понятия в новых условиях. Наиболее часто мы могли услышать, как это понятие использовалось сторонниками мир-системного анализа. Однако мир-системный анализ всегда понимал гегемонию как однозначное и абсолютное преимущество. Такая методология неизбежно встречается с трудностями, когда отношения власти становятся все более и более разносторонними, а в условиях развития современных политических процессов эта проблема становится для мир-системного анализа все более острой. Именно поэтому возникает окно возможностей для пересмотра понятия гегемонии. В этой работе поднимается вопрос о том, как существуют множественные гегемонии и возможны ли они вообще.

Предстоящую нам работу можно условно разделить на несколько частей. Первая часть работы посвящена историческому анализу понятия гегемонии для установления контекста его появления. Вторая часть работы посвящена поиску траектории «пересборки» понятия гегемонии с опорой на результаты исторического анализа. Необходимо вывести такое определение гегемонии, которое могло бы послужить объяснению современных политических процессов, учитывать множественность власти.

Чаще всего термин гегемония можно встретить в исследованиях марксистов и неомарксистов применительно к анализу способов работы капиталистического общества. В зависимости от масштабов размерностей, которые автор выбирает предметом своей работы, значение этого понятия может претерпевать изменения и различные трансформации. Введение этого понятия в широкий оборот принадлежит итальянскому марксисту Антонио Грамши (Antonio Gramsci). В «тюремных тетрадах» Грамши предлагает несколько вариантов того, чем является гегемония, многие из которых входят в противоречие друг другу. Один из смыслов, который вложил Грамши в данное понятие, носит название «позиционная война» [4]. Данная идея предполагает пересмотреть классические марксистские представления о базисе и надстройке и вводит такой элемент, как гегемония буржуазной культуры. Первоочередной задачей марксистской идеологии по Грамши становится борьба с этой гегемонией, создание альтернативной пролетарской культуры. Целью таких действий становится достижение общественного консенсуса между обществом и марксистскими идеалами для начала активной политической деятельности марксистских лидеров, которые бы в случае гегемонии пролетарской культуры опирались на слой активной низовой поддержки. Данный способ использования понятия придает ему окраску культурной гегемонии, общественно - признанное согласие с лидерством в областях знания, духовного развития и ценностей.

Наибольший вклад в генерализацию способов применения понятия гегемонии сделал исследователь Перри Андерсон (Perry Anderson). Анализируя революционное движение в царской России, Андерсон обнаруживает специфическое для того времени употребление термина. Гегемония в таком отношении приобретала строго политический смысл как способ, которым рабочий класс должен был объединить все угнетенные слои населения в качестве союзников [2, с. 35]. Практическая реализация принципа политической гегемонии предполагалась через активную поддержку рабочими любых либеральных и демократических протестов. Подобную позицию разделяли как большевики, так и меньшевики, однако если меньшевики видели выражение гегемонии в победе на демократических выборах, то большевики понимали гегемонию как первенство в любого рода радикальной политической борьбе. С победой революции идея о политической гегемонии потеряла свою актуальность для

большевиков, так как изначальное противоречие между гегемонией, которая основывается на консенсусе и диктатурой пролетариата, основанной на силе принуждения, было решено большевиками в пользу диктатуры. Остатки идеи о политической гегемонии пролетариата оставались в Советском союзе как представление о союзе рабочих и крестьян, где рабочие понимались как доминантная и прогрессивная политическая сила, ведущая за собой крестьянство к общей победе над классами - угнетателями.

Еще одним достижением Грамши в работе с понятием гегемонии Андерсон считает обобщение гегемонии и расширение этого понятия за пределы вопросов о стратегии рабочего класса [2, с. 27]. Это дало возможность перенести понятие гегемонии за рамки дискурса пролетарской революции и позволило описывать любые устойчивые формы правления с помощью этого понятия. В рамках марксистской идеологии гегемонию можно было использовать только для описания взаимодействий связки таких единиц, как пролетариат и буржуазия, основываясь на неизбежном антагонизме классов. В предложенном Грамши прочтении гегемония может использоваться для описания отношения любых политических сил, в которых имеет место быть феномен признания подданными морального права господствующего на власть, легитимация. Это прочтение очень важно, потому что именно оно открывает нам возможность для использования подобной терминологии для того, чтобы, например, описывать отношения США и всего остального мира как гегемонию. Этой возможностью в полной мере воспользовался мир-системный подход.

Первое впечатление бывает обманчивым, мир-системный анализ использует упомянутую выше возможность для описания различных отношений власти с помощью гегемонии для создания такой системы, в которой все отношения власти будут сводиться только к одному возможному варианту. Мир-системный анализ следует тренду, намеченному в развитии марксистских и неомарксистских подходов к гуманитарным дисциплинам во второй половине XX века. Этот подход основан на сведении логики работы всех сфер общественной жизни к единому порядку работы, лишение общественных отношений своей автономии как по отношению друг к другу, так и по отношению к порядку работы капиталистических социальных институтов. В критике, адресованной позитивистским подходам к социальным дисциплинам, Иммануил Валлерстайн (Immanuel Maurice Wallerstein) утверждал, что существует некоторый единый набор правил, в соответствии с которым действуют все разнообразные социальные структуры. Для Валлерстайна способность устанавливать правила является главным показателем такой силы [1, с. 24]. Для мир - системного подхода способность устанавливать правила почти всегда связана с преимуществом в экономической сфере.

Гегемония в рамках мир-системного подхода реализуется всегда как абсолютная гегемония, то есть преимущество одновременно во всех сферах общественной жизни. Ключевым элементом достижения этого состояния мир-системники называют экономику и торговлю. Выражается это преимущество в способности устанавливать правила и препятствовать их изменению. Из-за понимания гегемонии как абсолютного преимущества, в мир-системном подходе признается только три исторических случая гегемонии: Соединенные провинции Голландии в середине XVII века, Великобритания в середине XIX века и США в середине XX.

Становится очевидно, что гегемония в мир-системном анализе и гегемония в понимании Грамши являются подобными друг другу понятиями, но в зависимости от области применения происходит размежевания смысла. Провести точку разделения между гегемонией в мир-системном подходе и всеми остальными описанными способами можно по принципу абсолютной и множественной гегемонии. Разделение в этом вопросе происходит по причине признания возможности статуса гегемонии в отдельных сферах общественной жизни. Основной аргумент мир - системного анализа

в пользу абсолютной гегемонии заключается в том, что у отдельных социальных сфер не наблюдается своей, отличной от капиталистической, логики работы, а значит, у них не может быть автономии. Идея заключается в том, что в капиталистическом обществе было бы абсурдно представить себе, например, некоторую форму культурной или политической гегемонии, которая не была бы ориентирована на максимизацию прибыли в этих сферах, но оставалась в то же время тождественной капиталистическому режиму работы в сфере экономики, и наоборот. Это достаточно сильный аргумент в пользу мир-системного подхода который корнями уходит к марксистской традиции исследований. Однако не стоит забывать, что такой способ анализа социальных процессов был хорошо применим на макроуровне, но на более низкой размерности социальных процессов холистические принципы перестают работать. Выражаясь иначе, отсутствует какое-либо основание полагать, что капиталистическая система, во - первых, в своих трансформациях всегда опирается только на максимизацию прибыли, во - вторых, является однородной и не содержит в себе отрицающих ее элементов. То, что логика максимизации прибыли на данный момент времени обнаруживается во всех сферах общественной жизни, еще не означает, что различные политические акторы не способны использовать преимущество в отдельных сферах для достижения статуса гегемонии. Такой же принцип распространяется и на другие плоскости возможной власти, например, географические. Инициатива «Пояса и пути», проводимая континентальным Китаем, нацелена на обретение гегемонии, как минимум, в Азии. Несмотря на то, что тут сохраняется примат экономической сферы, гегемония обретает пространственные рамки. В классическом мир-системном анализе такая ситуация невозможна.

Сама возможность говорить о гегемонии как о преимуществе в различных сферах общественной жизни подтверждается через логику мир-системного анализа. Как мы уже ранее упоминали, Валлерстайн признавал примат экономического преимущества над всеми остальными сферами в вопросах гегемонии, и в своем анализе трех случаев гегемонии представлял именно экономическое преимущество как ключ к достижению этого статуса в мир-экономике, и в последующем в мир-системе [3, с. 113]. Ничего не мешает нам признавать различные пространственные размерности и общественные сферы полем для гегемонии, если мы откажемся от примата экономической сферы над всеми остальными. Мир-системный анализ все время занимался одним частным случаем гегемонии, который пространственно стремился к размерности всего земного шара и в то же время обладал первоочередным преимуществом в экономической сфере. Именно поэтому мир-системный анализ признает только три случая гегемонии, только они подходят под искомые параметры

Рост значимости Китая на международной арене, увеличение присутствие транснациональных компаний в общественной жизни, все это становится труднее объяснить, опираясь на мир-системный анализ. Это не означает, что все наработки этого методологического подхода оказались бесполезными, наоборот, существует возможность сохранить их значимость, произведя ревизию понятия гегемонии. Возвращаясь к проведенному выше анализу становления понятия гегемонии, можно утверждать, что использование множественной гегемонии более чем оправданно. Политическая гегемония большевиков во время Октябрьской революции, культурная гегемония левых в контркультурных движениях Европы второй половины XX века, – все это является историческими событиями, демонстрирующими то, как множественная гегемония работает в различных социальных сферах, разных пространственных и временных размерностях.

Если мы будем рассматривать абсолютную гегемонию мир-системного анализа как частный случай гегемонии вообще, то методология этого подхода может быть сохранена. Опираясь на выводы, полученные через анализ происхождения термина гегемонии, попытаемся вывести соответствующее нашей теме определение. Гегемония

– это понятие, описывающее отношения социального актора ко всем остальным акторам в определенной сфере социальных отношений как преимущество, предполагающее моральное согласие на власть и лидерство в определенных пространственно-временных рамках, или навязывание условий, когда добровольное принятие такого лидерства становится наиболее рациональным решением из всех возможных.

Перечень использованной литературы и источников

1. Wallerstein I. World-System Analysis / I. Wallerstein, in A. Giddens & J.H. Turner, eds., Social Theory Today. - Cambridge: Polity Press, 1987. – 309 с.
2. Андерсон П. Перипетии гегемонии / П. Андерсон; пер. с англ. Д. Кралечкина; под науч. ред. В. Софронова. - М.: Изд-во Ин-та Гайдара, 2018. – 208 с.
3. Валлерстайн И. Миросистемный анализ: введение / И. Валлерстайн; пер. с англ. Н. Тюкиной. – М.: Территория будущего, 2006. – 246 с.
4. Грамши А. Тюремные тетради: [Пер. с итал.]: в 2-х т. – Т. 1. / А. Грамши; [Вступ. ст. М. Н. Грецкого, с. 5-22]. - М.: Политиздат, 1991. – 559 с.

© Кшевин Н.В., Симоненко О.А.

УДК: 343.2, 343.3, 304.2, 304.9

ЭКСТРЕМИЗМ И ОСКОРБЛЕНИЕ ЧУВСТВ ВЕРУЮЩИХ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ ЗНАЧИМОСТИ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА: НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ

*Макаров А.А., студент 2 курса, очная форма обучения
Полюшкевич О.А., доцент, кандидат философских
наук, доцент кафедры государственного и
муниципального управления Институт социальных наук
ИГУ, Иркутск*

Данная научная статья посвящена разбору статей 148 и 282 Уголовного кодекса (далее – УК) РФ, а именно: детальный разбор смысла и сущности статей, их значимость для современного российского общества, справедливость наказаний по данным статьям, тяжесть и виды наказаний, мнения экспертов, случаи вызвавшие наибольший резонанс у общественности и, в особенности у интернет сообщества.

Ключевые слова: Экстремизм, оскорбление, общество, значимость, интернет, наказание.

ANALYSIS OF ARTICLES: EXTREMISM AND INSULT THE FEELINGS OF BELIEVERS AND TO DETERMINATION OF THEIR SIGNIFICANCE FOR MODERN RUSSIAN SOCIETY

*Makarov A.A., 2nd year student, full-time education
Polyushkevich O.A., fssociate hrofessor, candidate of
philosophy, associate professor, department of state and
municipal administration Institute of Social Sciences,
ISU, Irkutsk*

This scientific article is related to the analysis of articles 148 and 282 of the Criminal Code of the Russian Federation, namely: a detailed analysis of the meaning and essence of the articles, their importance for modern Russian society, the fairness of punishments according these articles, the severity and types of punishments, expert opinions, cases that caused the greatest public resonance and especially the online community one.

Keywords: extremism, insult, society, importance, the Internet, punishment.

С недавнего времени в Российской Федерации (далее – Россия, РФ) резко выросло количество уголовных дел по статьям экстремизм и оскорбление чувств

верующих, поэтому считаю, что это серьезная социальная проблема и самое время разобраться в ней. На момент написания статьи правительством России разрабатываются поправки в статье экстремизм и оскорбление чувств верующих, что позволит смягчить наказание по ним, но пока поправки не вступили в силу, остается множество неоднозначных дел по этим статьям и по моему личному мнению это проблема сейчас на пике своей актуальности. Так с чем же связано увеличение количества дел? Для того чтобы разобраться в этом для начала разберемся, что такое настоящий экстремизм.

«Экстремизм - приверженность в политике и идеях к крайним взглядам и действиям» [4]. Экстремизмом могут заниматься, как отдельные люди, так и организации, преимущественно политические. Такое определение нам дает «Большой толковый социологический словарь». Рассмотрим, что есть экстремизм по законодательству России.

В Федеральном законе № 114 «О противодействии экстремистской деятельности» к экстремистской деятельности относится: *любая террористическая деятельность, в том числе его оправдание, попытки изменения основ конституционного строя, возбуждение на публике розни – религиозную, расовую, социальную; любая пропаганда неполноценности или превосходства людей, основанная на их принадлежности к различным конфессиям, национальностям, этническим группам и т.д.* [1].

Также к экстремизму можно отнести, воспрепятствование законной деятельности государственных органов, органов местного самоуправления, избирательных комиссий, общественных и религиозных объединений или иных организаций, соединенное с насилием либо угрозой его применения; совершение преступлений по мотивам, указанным в *Пункте «е» Части 1 Статьи 63 Уголовного кодекса Российской Федерации* (далее – Ч. 1. Ст. 63 УК РФ) [1]. А именно:

- *совершение преступления по мотивам политической, идеологической, расовой, национальной или религиозной ненависти или вражды либо по мотивам ненависти или вражды в отношении какой-либо социальной группы* [2];

- *демонстрация нацистской символики.*

Теперь имея общие представления о том, что такое экстремизм, нужно понять, а насколько значима эта статья для общества и для чего нужно пресекать экстремизм. Главной целью ФЗ № 114 «О противодействии экстремистской деятельности» является обеспечения равенства людей всех конфессий, рас национальностей. Законы, запрещающие экстремизм, его распространение и т.д., существуют не только в России, но и в других развитых государствах. Все это необходимо, для предотвращения появления розни между представителями разных рас, социальных слоев или религиозных конфессий. Это вопрос безопасности общества. Поэтому пресекать экстремистскую деятельность прямая обязанность государства, другой вопрос состоит в том, что всегда ли правосудие справедливо по отношению к обвиняемым, всегда ли видна грань между простой безобидной шуткой и серьезным уголовным преступлением? Этот вопрос волнует многих граждан России, а в особенности молодежь. А сейчас хотелось рассказать о том какое наказание получит подсудимый в случае, если его вина будет доказана: штраф в размере от 300 тысяч до 600 тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от двух до трех лет, принудительные работы на срок от 2 до 5 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет, лишения свободы на срок от 3 до 6 лет [2].

Также хотелось бы упомянуть условия, которые должны быть соблюдены при предъявлении обвинений по этой статье: действие должно быть совершено публично или с использованием средств массовой информации, должен присутствовать прямой умысел, субъект преступления - лицо, достигшее возраста 16 лет, под применением

насилия понимается причинение средней тяжести или легкого вреда здоровью, а также любые иные насильственные действия, не повлекшие вреда здоровью [2].

Многие также называют Ст. 282 – статьей *«подавляющей инакомыслие»*. Юрист Дмитрий Аграновский, например, дает свое мнение по этому поводу: *«Разумеется. Из-за неточных и неправильных формулировок, а также определенной правоприменительной практики, не имеющей ничего общего с нормами демократического государства, эта статья в основном и применяется для подавления инакомыслия»* [6].

Итак, в качестве примера было взято дело жительницы Барнаула Марии Мотузной. Летом 2018 года Марию обвинили в экстремизме по Ч.1 Ст. 282 УК РФ. Поводом для этого стало обнаружение на странице девушки в социальной сети «ВКонтакте» нескольких «сохраненных картинок», которые якобы оскорбляют чувства верующих, а на одной из «сохраненных картинок» лингвистическая экспертиза установила «унижение представителей негроидной расы». Мария заявила, что отказывается от своих признаний в оскорблении чувств верующих и экстремизме. Она сообщила, что согласилась с обвинением следствия так как, ей было обещано минимальное наказание, а если бы девушка отказалась, то ей бы грозил тюремный срок. Мария оставалась под подпиской о невыезде на время следствия. До судебного заседания Марию уже включили в список экстремистов, а ее банковские счета и карты были заблокированы [6].

И если рассматривать данное дело со стороны, то получается, что молодая девушка сейчас состоит в одном списке с настоящими террористами и экстремистами, просто за то, что она добавила в свой виртуальный альбом картинку, которая оскорбила даже не целую социальную группу или общность, а двух конкретных студенток, которые и написали данный донос. На данный момент дело девушки снова находится в прокуратуре и скорее всего после внесения законопроекта, о смягчении статьи 282, дело закроют, и девушка останется на свободе.

Теперь пора разобраться, что же из себя представляет Ст. 148 УК РФ оскорбление чувств верующих. Получить обвинения по данной статье можно в нескольких случаях, а именно: публичные действия, выражающие явное неуважение к обществу и совершенные в целях оскорбления религиозных чувств верующих, деяния, предусмотренные частью первой настоящей статьи, совершенные в местах, специально предназначенных для проведения богослужений, других религиозных обрядов и церемоний, незаконное воспрепятствование деятельности религиозных организаций или проведению богослужений, других религиозных обрядов и церемоний, деяния, предусмотренные частью третьей настоящей статьи, совершенные лицом с использованием своего служебного положения или с применением насилия или с угрозой его применения [2]. Наказания по каждой из частей этой статьи примерно одинаковые это денежный штраф (разный по величине, в зависимости от части), принудительные работы и тюремный срок до одного года.

Теперь, разобравшись, что же из себя представляет Ст. 148 УК РФ, можно делать предположение, а нужна ли данная статья обществу? Если проводить параллель с экстремизмом можно заметить некоторое сходство между ними, но если разбираться глубже, то можно понять, что экстремизм – это действительно серьезное преступление, которое нужно пресекать и с которым нужно бороться, ну а в случае со Ст. 148 все сводится к очень, неоднозначным обвинениям.

Свое мнение по поводу вышеуказанной статьи, также высказала спикер Совета Федерации Валентина Ивановна Матвиенко: *«Во всем нужно чувство меры – нельзя завалиться ни в одну, ни в другую сторону. Любые перегибы очень вредны и малоэффективны. Поэтому я думаю, что этот вопрос нужно обсуждать, надо гуманизировать, надо уточнить юридически, чтобы не допускать как бы в благом деле, но искривления ситуации»* [7].

И чтобы полностью раскрыть всю степень абсурдности обвинений по данной статье, я бы хотел обратиться к делу Руслана Соколовского, и хоть оно отлично все проясняет. 14 июля 2016 года телеканал «Россия 24» выпустил репортаж, в связи с выходом мобильной игры «Pokemon GO», о том, что в РФ за ловлю покемонов в непопозанном месте, может последовать уголовное наказание. Непопозанным местом может считаться: чужая квартира, избирательный участок, государственная граница или в храмах. 11 августа 2016 года на «YouTube» канале Руслана, появляется видео, на котором он ловит «покемонов» на телефоне в стенах православного храма. Видеоролик снят в развлекательном и юмористическом формате, что типично для канала Соколовского. После этого, было возбуждено уголовное дело на Соколовского по статье 148 УК РФ. Затем Руслана поместили в СИЗО на 2 месяца, после того как, он был арестован. В суде обвинение просило признать Соколовского виновным по всем обвинениям и назначить наказание в виде 3,5 лет лишения свободы в колонии общего режима [5]. В своем последнем слове Соколовский отрицает свою вину и повторно заявил, что он является космополитом, либертарианцем и атеистом, а его видеоролики не преследовали цели оскорбить по признаку религии или расы кого-либо. Суд Екатеринбургa признал вину видеоблогера и приговорил его к 3,5 годам лишения свободы условно, с тремя годами испытательного срока [4]. И в итоге получается, что молодой человек, не имеющий никаких судимостей или прочих нарушений закона в прошлом, получил 3 года условного срока только за то, что играл на своем мобильном телефоне в храме, записал видеоролик и несколько раз пошутил в нем. Причем все это произошло на территории светского государства, о чем нам говорит Конституция России также в видеоролике не было какого-то призыва к неправомерным действиям, автор просто высказывал свое мнение в развлекательном формате, у него не было намерений кого-либо оскорбить или унижить, о чем говорил сам Соколовский несколько раз.

Подводя какой-то итог, хотелось бы высказать личное мнение по поводу данных статей.

Начнем со статьи 282 УК РФ, как мы уже отмечали выше государство обязано бороться с экстремизмом, иначе общество просто уничтожит себя изнутри, поэтому отказаться от этой статьи попросту невозможно, но в нее стоит внести некоторые поправки, которые бы помогли суду, следователям, а также стороне обвинения различать юмор и настоящие экстремистские материалы, как вариант нужно ужесточить и углубить экспертный анализ материалов дела.

Что касается Ст. 148 УК РФ, мы считаем, у данной статьи следует исключить, как наказание, тюремный срок и оставить только штраф и принудительные работы, если конечно в составе преступления отсутствуют элементы физического насилия. Также хотелось бы отметить, что обычные оскорбления регулируются административным кодексом, а оскорбления чувств верующих уголовным. И это странно обе статьи нарушаются в следствии невоспитанности человека и по сути своей Ст. 148 тоже есть простое оскорблением. Поэтому, стоило бы рассмотреть вариант переноса данной статьи из уголовного кодекса в административный. Будем надеяться, что новые поправки смягчат наказание по этим статьям, а также будут пересмотрены некоторые спорные дела и будет проведена амнистия или смягчение наказания для тех, кто уже получил реальный срок по данным статьям.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Российская федерация. Законы. О противодействии экстремистской деятельности: федер. закон от 25.07.2002 № 114-ФЗ (последняя редакция) // СПС «КонсультантПлюс».
2. Российская федерация. Законы. Уголовный кодекс Российской Федерации: федер. закон от 13.06.1996 №63-ФЗ (ред. от 01.04.2020) // СПС «КонсультантПлюс».
3. Адвокаты против 282 [Электронный ресурс] // Информационно-правозащитный центр: Русский вердикт. – Режим доступа: <http://rusverdict.com/anti282/> (Дата обращения 20.03.2020).
4. Большой толковый социологический словарь. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://gufo.me/dict/social_dict/Экстремизм (Дата обращения 20.03.20120).

5. Дело Соколовского [Электронный ресурс] Википедия // Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/> (Дата обращения 21.03.2020).

6. Кто такая Мария Мотузная и за что ее судят [Электронный ресурс] // Altapress.ru. - Режим доступа: <https://altapress.ru/zhizn/story/kto-takaya-mariya-motuznaya-i-za-cto-ee-sudyat-226109> (Дата обращения 02.04.2020).

7. Уголовное наказание за мемы и репосты предлагают отменить. Как это хотят сделать и кто уже поддержал инициативу [Электронный ресурс] // Медиазона. – Режим доступа: <https://zona.media/article/2018/08/22/282-148> (Дата обращения 02.04.2020).

© Макаров А.А., Полошкевич О.А.

ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Мамонтов К.И., студент 2 курса, институт социально-политических технологий и коммуникаций ТОГУ, очная форма обучения

Ковалева А.В., кандидат социологических наук, доцент кафедры «Социальная работа и психология», ТОГУ, г. Хабаровск, Россия

В статье исследуется и анализируется динамика численности населения Дальнего Востока. Сравниваются демографические характеристики региона советского периода и современного этапа. Проводятся оценки причин демографических изменений и существующих программ по оптимизации демографических процессов.

Ключевые слова: Дальний Восток России, численность населения, убыль населения, миграция, климат, социальные льготы, развитие территории.

FEATURES OF DYNAMICS OF POPULATION FAR EAST

Mamontov K.I., 2nd year student, Institute of socio-political technologies and communications PNU, full-time education

Kovaleva A.V., candidate of sociology sciences, associate Professor of the Department of «Social work and psychology», Pacific National University, Khabarovsk

The article studies and analyzes the dynamics of the population of the Far East. The demographic characteristics of the region of the Soviet period and the current stage are compared. The causes of demographic changes and existing programs for optimizing demographic processes are assessed.

Keywords: Russian Far East, population, population decline, migration, climate, social benefits, territory development.

Численность населения Дальнего Востока России снижается из года в год. Подобная тенденция является весьма неблагоприятной для развития Дальневосточного региона. Снижение рождаемости, рост смертности и массовый миграционный отток квалифицированных кадров в конце 90-х-начале 2000-х годов, особенно молодежи, способствовали снижению демографического, интеллектуального, творческого и культурного потенциалов региона [3, с. 75]. В данной связи необходимо уделить пристальное внимание к изучению причин снижения численности населения на Дальнем Востоке. Также логичным было бы проанализировать исторический опыт стратегии увеличения численности населения Дальнего Востока.

Согласно данным Росстата на начало 2020 года на Дальнем Востоке проживает 8176359 человек, а на начало 2000 года 6913279 человек. Сравнивая динамику за 20 лет можно заметить, что численность населения с начала второго тысячелетия неуклонно снижалась, а за последние 17 лет упала практически на 700 тысяч человек. Даже тот факт, что в 2018 году к Дальневосточному федеральному округу присоединили

Бурятию и Забайкальский край (население возросло на 2200000 человек), он не повлиял на изменение снижения численности населения (рис. 1).

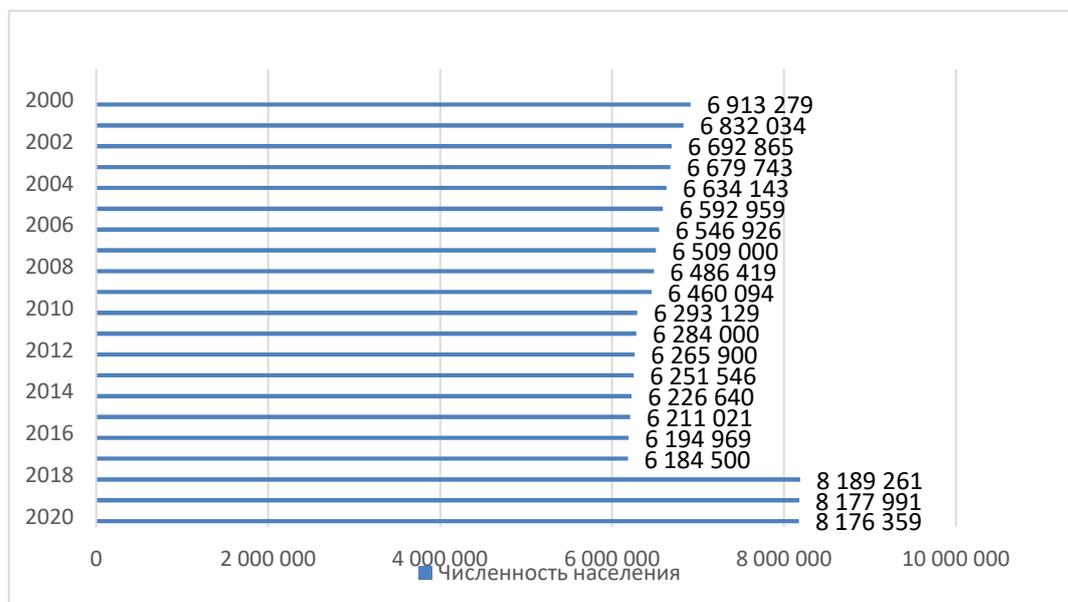


Рисунок 1 - Динамика численности населения Дальнего Востока в период с 2000 по 2020 годы, чел. [4]

Для того чтобы разобраться в причинах снижения численности населения следует начать с того, что регион изначально не отличался большой численностью населения при большом объеме территории (6,9429 млн. км²). Рост населения можно было наблюдать во времена СССР, когда с начала 60-ых по начало 90-ых годов. Рост населения, был обусловлен миграционным притоком населения, поскольку в это время действовала мощная система льгот и надбавок к заработной плате за проживание и работу в тяжелых климатических условиях. Исчезновение подобных преференций в 1991 году привело к крупному оттоку населения на запад страны и за рубеж.

Здесь можно выделить ряд причин:

1. Миграционная убыль населения – понимается как отток населения с территории либо в другие области страны, либо за границу. Причинами миграции в основной массе выступают несколько факторов:

- климатические условия - по причине протяженности территории региона с севера на юг (около 4500 км) наблюдается выраженная контрастность климата от арктического и субарктического на севере (Якутия, Камчатка, Чукотка) до муссонного (Сахалин, в Еврейская и Амурская области, Приморском и Хабаровском краях). На большей части Якутии и северо-западе Амурской области господствует резко континентальный климат, на Камчатке и Курильских островах – морской климат. Зима – холодная, солнечная и малоснежная на юге, экстремально суровая на севере. Лето на севере тёплое и сухое, но короткое. На юге жаркое, влажное и более продолжительное. В прибрежных районах на севере зима холодная и ветреная. Метеорологическое лето отсутствует. Весна здесь плавно переходит в осень. На побережье, как зимой, так и летом часты циклоны, затяжные проливные дожди, тайфуны и туманы. На Камчатке высота снежного покрова может достигать 6 метров. Также чем ближе к югу, тем большая влажность воздуха. На юге Приморья нередко устанавливается погода с влажностью свыше 90 %, что резко усиливает ощущения холода зимой и жары — летом. Практически на всей территории Дальнего Востока наибольшее количество осадков приходится на лето, что систематически вызывает разливы рек, подтопления построек и сельскохозяйственных земель;

- низкая заработная плата наряду с высокими ценами на жилье и коммунальные расходы;

- отсутствие рабочих мест в силу слабо развитой инфраструктуры на территории. Этот фактор влечет за собой в большинстве отраслей практически нулевую возможность сделать серьезную карьеру. В результате порождается еще одна проблема маленьких городов Дальнего Востока. Выпускники школ уезжают учиться в другие регионы и зачастую не возвращаются обратно, таким образом, не происходит возмещения трудовых ресурсов. Это влияет на увеличение доли пенсионеров и уменьшение доли трудоспособного населения, за счёт чего возрастает трудовая нагрузка на работающее население.

2. Смертность и низкая рождаемость – данные проблемы особо сильно проявлялись с 1991 по 2013 годы, причиной высокой смертности были как тяжелые условия труда и климата, слабой системой медицинского обслуживания, так и общая низкая продолжительность жизни. Низкая рождаемость была связана со смертностью и оттоком репродуктивного населения, а также с несбалансированным количеством мужского и женского населения с перевесом в женское население (100:103). После 2013 года средняя продолжительность жизни начала понемногу повышаться в целом примерно на 3,5 года по сравнению с 2005 годом; начала снижаться смертность и повышаться рождаемость. Однако данные факторы оказывают все меньшее влияние на депопуляцию населения, перевешиваясь при этом высокой миграционной убылью населения.

Кратким итогом можно выделить то, что основаниями для оттока населения являются ясно выраженная суровость климата на севере региона, слабо развитая дорожная и транспортная система связи между населенными пунктами, высокие цены на жилье и коммунальные услуги, низкая заработная плата, тяжелые условия для развития частного бизнеса. При этом естественная убыль населения и рождаемость даже в относительно спокойные периоды перекрывается сильным оттоком населения.

Рассматривая методы, которыми пытались остановить отток населения стоит упомянуть то, как исторически привлекали население на Дальний Восток. Во времена Российской империи основным населением кроме коренного были переселенцы, отправлявшиеся за лучшей жизнью, солдаты и казаки, которые назначались сюда на службу, торговцы, отправлявшиеся за пушниной.

Во времена Советского Союза для увеличения населения на Дальнем Востоке стала действовать система льгот и надбавок к заработной плате, которая привлекала в регион рабочую силу и обеспечивала постоянный миграционный приток населения. К ним относятся:

1. 1945-1950 годы, льготы использовались для снятия недоимок с переселенческого хозяйства, выплаты подъемных, власти давали возможность приобрести дом и корову. Рабочим выплачивалось 1 100 рублей, в том числе пособие (300 рублей), суточные (450 рублей) и аванс (350 рублей) На приобретение домов выделялись кредиты на сумму от 8 до 12 тысяч рублей сроком на 10-12 лет.

2. 1960-1980 годы, для переселенцев с высшим образованием упрощается возможность занятия высоких постов на месте работы. Для переселенцев и местных жителей (включая тех, кто жил и работал в условиях крайнего севера) действовала система доплат и надбавок к заработной плате (включая процентную надбавку), возможность брать продолжительные отпуска, возможность на получение жилья при переселении, право на дополнительный выходной день ежемесячно при наличии ребенка до 16 лет.

В наше время правительство для привлечения людей в регион и для остановки его оттока реализовало несколько программ:

1. Дальневосточный гектар – стратегический закон по освоению Дальневосточной земли, вступивший с 1 июня 2016 года. Закон имеет комплексную природу, распространяя нормы права на регулирование земельных, лесных и других отношений, связанных с предоставлением гражданам Российской Федерации

земельных участков. Целью закона является привлечение внимания и ресурсов граждан к освоению территории Дальнего Востока. В соответствии с законом любой гражданин России может один раз получить 1 гектар земли на территории Дальнего Востока под жилое строительство, фермерское хозяйство, предпринимательскую деятельность [1].

Суммируя информацию можно прийти к мнению что сама, программа не привела к должному эффекту, так по данным на 2020 год программой воспользовалось около 80 тысяч человек при населении России под 140 миллионов человек. Кроме того, к минусам относят: вероятность получить землю в отдалении от проложенных коммуникаций, невозможность узнать, что находится на данной территории (поле, болото, лес), вероятность того что на гектаре будет расположена редкая растительная культура, которую нельзя убрать без согласования с природоохранными агентствами и необходимость освоить землю за 1 год.

2. Дальневосточная ипотека – программа, по которой молодые семьи и получатели земли по программе «Дальневосточный гектар» могут взять ипотечный кредит для приобретения жилья на Дальнем Востоке под процентную ставку 2% годовых. Требованием к молодым семьям является условие прописаться в квартире или доме, который они приобретают в течение 9 месяцев после оформления права собственности. Сохранять прописку нужно будет не менее 5 лет с момента выдачи кредита, а возможность рассчитаться за сумму кредита предоставляется на срок в 20 лет. Кредит предоставляется под залог приобретаемой молодыми семьями недвижимости или под имеющуюся недвижимость – при строительстве индивидуального дома [6].

Выдача кредитов осуществляется банками с филиалами на территории Дальнего Востока, такими как Сбербанк, ВТБ, Газпромбанк, Россельхозбанк, Банк Открытие.

В целом на данный момент нельзя полностью оценить результаты программы, так как ее запустили в работу только в декабре 2019 года, но ее ощутимым минусом можно назвать ориентированность только на получателей земли по программе «Дальневосточный гектар» и молодые семьи, взявших ипотечный кредит на приобретение жилья, что составляет небольшой процент населения Дальнего Востока.

3. Кроме того, стоит упомянуть некоторые проекты и идеи, которые высказывались для привлечения населения на Дальний Восток, но не были осуществлены. Среди них:

- *снижение ипотечной ставки на территории Дальнего Востока, в то время как по всей территории региона ипотека весьма высока;*
- *оставить прежний пенсионный возраст (55 и 65 лет) поскольку в регионе более сложные условия для труда;*
- *увеличение материнского капитала на 30% для стимулирования рождаемости.*

Итогом по данным инициативам можно выделить то, что, несмотря на ожидание, они дали сравнительно низкую отдачу, так как особо не смогли повлиять на остановку оттока населения из региона, а процент участвующих в них людей все равно относительно мал по сравнению с остальным населением. Важно развивать малые города и отдаленные территории. Для них становится важным создание учебных заведений, устройство инфраструктуры.

Таким образом, для развития региона и как следствие повышение численности населения Дальнего Востока требуется целая система мер, которая могла бы повлиять на текущую ситуацию. Данный комплекс мер представляет собой компиляцию из систем льгот и надбавок времен СССР и неосуществленных проектов, предлагаемых в наше время:

- *увеличение льгот и надбавок для населения за проживание в тяжелых климатических условиях;*
- *корректировка пенсионного возраста для жителей Дальнего Востока в сторону его уменьшения по сравнению с другими регионами России;*

- условия для выпускников вузов региона отработать 5 лет на территории Дальнего Востока без возможности переехать в другой регион;
- развитие программ доступного жилья и стимулирования рождаемости.

Внимание к проблемам численности населения Дальнего Востока возрастает все больше. К имеющимся проблемам депопуляции здесь добавляются проблемы старения населения, что сказывается на снижении темпов экономики, уровня жизни населения и как следствие риски для национальной безопасности. Наступившая критическая ситуация, которая в настоящее время сложилась на Дальнем Востоке с человеческим капиталом, требует внимательного анализа, оценки положительного прошлого опыта и принятия стратегически верных решений.

Список использованной литературы и источников:

1. Российская Федерация. Закон: Об особенностях предоставления гражданам земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, входящих в состав Дальневосточного федерального округа, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации. Федер. закон от 01.05.2016 № 119-ФЗ // КонсультантПлюс..
2. Дальневосточный гектар // Агентство по развитию человеческого капитала на Дальнем Востоке [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.hcfe.ru/far-east-hectare/about/> (дата обращения: 24.03.2020).
3. Киселев С.Н. Демографические аспекты старения населения Дальневосточного федерального округа // Дальневосточный медицинский журнал. – 2017.- Выпуск 3. – С. 75-80.
4. База данных показателей муниципальных образований // Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gks.ru/dbscripts/munst/munst08/DBInet.cgi#1> (дата обращения: 20.03.2020)
5. Политика сельскохозяйственного переселения и ее реализация на юге Дальнего Востока СССР [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.dslib.net/istoria-otechestva/politika-selskohozjajstvennogo-pereselenija-i-ee-realizacija-na-juge-dalnego.html> (дата обращения: 20.03.2020)
6. Дальневосточная ипотека: под 2% стала реальностью // Министерство Российской Федерации по развитию Арктики и Дальнего Востока [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minvr.ru/press-center/news/23959/> (дата обращения: 20.03.2020).

© Мамонтов К.И., Ковалева А.В.

УДК 130.122

КУЛЬТУРА НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КАК СПОСОБ СИСТЕМНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЛИЧНОСТИ И ОБЩЕСТВА

Павлюк М.А., студент 3 курса, Институт социальных наук, очная форма обучения

Грabelных Т.И., профессор, доктор социологических наук, профессор кафедры социальной философии и социологии, ИГУ, г. Иркутск

В статье раскрывается сущность категорий «безопасность» и «опасность». Вводится понятие «культура национальной безопасности», приводятся внешние и внутренние факторы, оказывающие влияние на формирование данной культуры. Также даётся обоснование того, что культура национальной безопасности является современным способом системного обеспечения безопасности личности и общества.

Ключевые слова: культура национальной безопасности; безопасность личности и общества; национальная безопасность; угрозы и вызовы, опасность.

CULTURE OF NATIONAL SECURITY AS A WAY TO SYSTEMATICALLY ENSURE THE SAFETY OF INDIVIDUALS AND SOCIETY

Pavlyuk M.A., 3rd year student, Institute of social Sciences, full-time education

Grabelnykh T.I., professor, doctor of

The article reveals the essence of the categories «safety» and «danger». The concept of «national security culture» is introduced, and external and internal factors that influence the formation of this culture are given. It also provides a justification for the fact that the culture of national security is a modern way to ensure the security of individuals and society.

Keywords: national security culture; security of the individual and society; National security; threats and challenges, danger.

Обеспечение безопасности личности, общества и государства – это главная задача правительства страны, особенно в эпоху трансформирующихся угроз и вызовов в социуме. В Указе Президента РФ от 31.12.2015 N 683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» провозглашается, что обеспечение защиты личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз и вызовов напрямую взаимосвязано со стабильным и устойчивым развитием страны [1]. В совокупности это представляет собой национальную безопасность Российской Федерации, которая направлена на «обеспечение реализации конституционных прав и свобод граждан страны, обеспечение достойного качества жизни, сохранение независимости» и др. [1].

«Безопасность» - это масштабная система жизнеобеспечения социума [2, с. 48]. Мы, говоря о безопасности личности и общества, в первую очередь, подразумеваем систему комплексных мер, направленных на предотвращение и устранение угроз, и прогнозирование возможных опасных ситуаций. Особое внимание следует уделить тому, как человек воспринимает угрозы и вызовы, готов ли он к ним физически и морально, а также сможет ли он справиться с внешним противозаконным воздействием, к примеру, с психологическим воздействием террористических группировок и т.д. Человек устроен так, что не до конца осознает масштаб возможной опасной ситуации, если даже осознает, то привык рисковать и пренебрегать своей безопасностью, т.е. он «не придаёт приоритетного значения опасности, которая носит вероятностный характер» [2, с. 48].

«Опасность» - это потенциальная угроза для жизни человека и общества, для здоровья населения, для нормального и стабильного функционирования системы жизнеобеспечения. Потенциальными источниками могут выступать прямые и косвенные взаимодействия с людьми, группами или общностями, опасность могут нести и технические средства, транспортные и др. В классификации выделяется несколько групп потенциальных опасностей: социальные, природные, экологические, биологические, антропогенные и техногенные. Во всех категориях существуют конкретные источники опасности, объекты и способам воздействия, а также все возможные последствия и способы противодействия.

Говоря о безопасности, о потенциальных угрозах и вызовах, о ситуациях, которые могут стать для человека губительными, мы обязаны ставить во внимание вопросы, связанные с культурой безопасности. Культура национальной безопасности – это новое направление в изучении обеспечения системы национальной безопасности. Определение данного понятия находится в стадии разработки и концептуализации, однако уже сейчас целесообразно выделить, что *культура национальной безопасности* – это комплекс правовых, социально-экономических, военных и культурных мероприятий. Они направлены на создание профилактической системы, способствующей формированию в сознании граждан модели безопасного поведения в реальном и виртуальном пространстве. В общем, это инструмент, с помощью которого мы способны повысить знания людей о безопасном поведении в социуме.

Формирование культуры национальной безопасности, в первую очередь, сложный макросоциальный процесс, и его следует рассматривать с позиции глобализации. Проблема глобализации становится одной из главных изучаемых

аспектов в различных гуманитарных науках, но главным образом – в социологии. Изучением глобализационных процессов занимались такие выдающиеся ученые, как Р. Робертсон, который ввел термин глобализации в 1985 году; Н. Луман; И. Валлерстайн; Э. Гидденс, У. Бек и др. Существуют множество факторов, оказывающих влияние на формирование данной культуры. Целесообразно разделить их на две группы – это внешние и внутренние. *К внешним* основным факторам относятся: всевозрастающая угроза глобального терроризма и появление новых видов запрещенной террористической деятельности; вооруженные конфликты между государствами; распространение оружия массового поражения, в том числе и оружия биологического характера. Также к внешним факторам в совокупности можно отнести подрыв глобальной, региональной и муниципальной стабильности. *К внутренним* факторам относят: формирование национального самосознания; формирование национальной культуры; комплексное противодействие терроризму; незаконный оборот наркотических и иных веществ; незаконная торговля оружием и боеприпасами, взрывчатыми веществами и др. Стоит подчеркнуть, что на внешние и внутренние факторы также оказывают влияние глобализационные процессы.

Культура национальной безопасности является способом системного обеспечения безопасности личности и общества. В первую очередь, данная система направлена на поддержание нормальной жизнедеятельности населения и предотвращения распространения возможных угроз и вызовов. Другими словами, формирование культуры национальной безопасности выступает как инструмент, с помощью которого, во-первых, можно измерить уровень сформированности знаний в сознании граждан о национальной безопасности, во-вторых, повысить знания граждан о безопасном поведении в обществе, касающиеся всех сфер жизнедеятельности государства [3]. Культура национальной безопасности предполагает ряд познавательных, интегрирующих, профилактических и др. мероприятий, которые, в первую очередь, помогут гражданам узнать обо всех возможных угрозах и вызовах, возникающих не только в реальном обществе, но и в виртуальном пространстве, т.е. в сети Интернет. Принимать участие в формировании комплексной программы должны государственные структуры, правоохранительные и силовые, а также образовательные и медицинские учреждения. Только при условии межведомственной работы можно добиться создания адаптированной комплексной профилактической программы, доступной каждому жителю страны, не зависимо от уровня образования, социального статуса, возраста и др.

Таким образом, культура национальной безопасности – это новое направление в изучении национальной безопасности в целом. Она является способ системного обеспечения безопасности личности и общества. На формирование культуры влияют разные факторы, но прежде всего – глобализационные процессы, которые способствуют разрастанию угроз и вызовов и, в свою очередь, актуализации вопроса о повышении безопасности в обществе. Стоит отметить, что данная культура способна выступать профилактическим инструментом, формирующим адаптированную модель безопасного поведения людей, как в реальном пространстве, так и в виртуальном (сеть Интернет).

Перечень использованной литературы и источников:

1. Российская Федерация: О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации. Указ Президента РФ от 31.12.2015 №683. // СПС «КонсультантПлюс».
2. Ежевская Т.И. Безопасность личности: система понятий // Психопедагогика в правоохранительных органах. – 2008. – №. 4. – С. 47-49.
3. Павлюк М.А. Формирование культуры национальной безопасности среди населения городской и сельской местности в аспекте борьбы с терроризмом // Трансформация социального мира в современную эпоху: сб. науч. тр. / ФГБОУ ВО «ИГУ»; [науч. ред.: Т.И. Грабельных]. – Иркутск: Изд-во «Оттиск», 2019. – С. 190 – 196.

© Павлюк М.А., Грабельных Т.И.

РАЗВИТИЕ КОНЦЕПЦИИ АМЕРИКАНОЦЕНТРИЗМА В XX-XXI ВВ.

Постоечко В.Р., студент 1 курса магистратуры, Институт социально-политических технологий и коммуникаций, очная форма обучения

Симоненко О.А., доцент, кандидат политических наук, доцент кафедры «Социология, политология и регионоведение», ТОГУ, г. Хабаровск

В данной статье рассмотрены основные моменты, касающиеся появления и развития концепции американоцентризма в XX-XXI веках. Особое внимание уделено категориям, с которыми соотносится американоцентризм. На основе изучения исторических процессов, происходящих в США, выявлено, как трансформировалась концепция из американской исключительности в американскую мечту.

Ключевые слова: американоцентризм, американская исключительность, США, европоцентризм, сверхдержава, американская мечта.

EVOLUTION OF CONCEPT OF THE AMERICENTRISM IN THE 20TH AND 21TH CENTURIES

Postoenko V.R., 1st year graduate student, Institute of Social and Political Technologies and Communications, full-time education

Simonenko O.A., associate Professor, candidate of political science, associate Professor of the Department of sociology, political science and regional studies, TOGU, Khabarovsk

The main aspects of the emergence and evolution of concept of the americentrism in the 20th and 21th centuries are considered by the author in this article. Particular attention is paid to the terms which americentrism is associated with. Based on the study of historical processes in USA, the author determined the transformation of the concept from the American exceptionalism to the American Dream.

Keywords: Americentrism, American exceptionalism, USA, eurocentrism, superpower, American Dream.

В научный оборот понятие «американоцентризм» пришло не так давно и объем каких-либо литературных источников по данной тематике ограничен. По этой причине комплексное исследование концепции американоцентризма просто необходимо. Для того, чтобы понять, как было положено начало формированию концепции «американоцентризма» необходимо обратиться к истории Соединенных Штатов Америки и проследить, как складывалось мировоззрение населения этой страны.

Зарождение концепции так называемого «американоцентризма» сопровождается формированием идеи «американской исключительности». Эти два понятия неразрывно связаны друг с другом, так как их непосредственно объединяет сравнение и противопоставление Соединенных Штатов Америки другим развитым странам или всему миру в целом. Идея «американской исключительности» начала складываться еще в XVII веке, когда на территории Северной Америки находились переселившиеся английские протестанты, не признававшие авторитет Англиканской церкви. На протяжении всего колониального периода истории США религия оставалась важнейшей частью общественно-политической и повседневной жизни. Именно в

религиозной среде были впервые сформулированы идеи обособленности североамериканских колоний от метрополии [2, с. 10]. Главной целью европейских мигрантов на тот момент было начало новой жизни в новом государстве со справедливыми законами, в связи, с чем они считали себя «богоизбранным народом». Этот факт стал отправной точкой формирования представления об американской исключительности. Дальнейшее развитие идея исключительности получила после получения независимости и оформления государства в 1776 году.

Важным моментом в истории страны было принятие Декларации независимости США, так как она является первым официальным документом, который ознаменовал намерение американского народа быть свободными и независимыми штатами, освободиться от всякой зависимости по отношению к британской короне и что все политические связи между ними и Британским государством должны быть полностью разорваны [6]. Уже тогда это звучало как претензии американцев на ту самую «исключительность» на фоне других. В последующие годы Америка не изменяла себе и идею «американской исключительности» можно было наблюдать, например, в доктрине Монро (1823 год), где был закреплён принцип «Америка для американцев», или, например, в речи президента А. Линкольна (1863). Концепция американоцентризма имеет давнюю историю и, постоянно подкрепляясь, она дошла до XXI века.

На сегодняшний день существует большое количество интерпретаций понятия «американоцентризм». Например, советский и российский философ Павел Гуревич в книге «Психология национальной нетерпимости» охарактеризовал эту концепцию как одну из разновидностей европоцентризма, рассматривающую Америку как форпост человечества, как цитадель абсолютно новой культуры [4, с. 93]. Исходя из его слов, можно утверждать, что концепция американоцентризма первоначально исходит из европоцентризма, который появился задолго до идеи американской исключительности.

Под европоцентризмом принято понимать идейное течение, в явной или неявной форме сообщающее о культурно-историческом превосходстве и особом статусе европейской цивилизации в мировой истории [1, с. 60]. Истоки формирования данного течения наблюдались ещё в XVI – XVII веках. К основным проявлениям как европоцентризма, так и американоцентризма в исторической науке принято причислять: перенос на Восток закономерностей, стадий и категорий развития Европы (Америки); принижение вклада и роли Востока в истории человечества; мифологизация восточной специфики. Американцы в своем «центризме» переняли от европоцентризма, в первую очередь, мысль об отсутствии единой национальности у населения. Но в отличие от европейцев, которые делали упор на усиление отдельных национальных единиц внутри региона, американцы предпочли обобщить народные ценности и создать черты, которые были присущи новой нации.

Помимо утверждения, что американоцентризм – это осколок европейской концепции об особом статусе региона, также существуют и другие трактовки. В частности, стоит упомянуть о том, что понятие «американоцентризм» в России в начале 90-х годов рассматривалось в противоположном ключе. Обычно это понятие определяется как утверждение уникального положения Америки в мире, но в этом случае имеется в виду смена ориентации внешней политики в сторону США. В 1993 году, когда уже новообразованная Российская Федерация начинала свой послесоветский путь, большинство российских лидеров были убеждены в том, что поворот российского геополитического вектора на Запад необходим, в первую очередь речь шла о США. Главным инициатором установления нового политического курса стал министр иностранных дел РФ Андрей Козырев. Одним из главных пунктов доктрины Козырева стал тот самый американоцентризм. Идея о стратегическом партнерстве с США не вызывала сомнений, и мысль о существовании «единственной сверхдержавы отрицалась». Сам Козырев говорил: «Гегемония Соединенных Штатов,

которой нас пугают, и разговоры о единственной сверхдержаве – все это стереотипы и зашоренность. Никакой единственной сверхдержавы нет» [3]. Выведение США в систему внешнеполитических приоритетов России в очередной раз доказывает высокую привлекательность американской модели развития.

В начале XXI века концепция американоцентризма была наделена новым признаком. Дело в том, что теперь концепция рассматривается, как некое историческое предназначение американской нации нести свободу и истинные ценности остальному миру. Таким образом, американцам удалось оправдать практически все военные действия во время холодной войны, а также вторжения в Афганистан в 2001 году и в Ирак в 2003 году. Все это аргументировалось тем, что Соединенные Штаты Америки смогли привнести народам свободу.

Сейчас многие специалисты международных отношений полагают, что в современной геополитической ситуации концепция американоцентризма ярко отражается в «американской мечте». Когда речь заходит об «американской мечте», то обычно это понятие ассоциируется со СМИ. Средства массовой информации активно транслируют миру прекрасную жизнь в США. Америка предстает в образе страны всеобщего благоденствия, прав и свобод. Само словосочетание «американская мечта» впервые вошло в оборот в разгар экономического кризиса 1931 года. Тогда американский публицист Джеймс Траслоу Адамс назвал так идею равного достоинства граждан независимо от социального статуса. «Американская мечта», в первую очередь, в настоящее время ассоциируется с богатством и состоятельной жизнью, которая рекламируется всему миру.

Таким образом, эволюционируя, концепция американоцентризма с момента формирования и до настоящего времени прошла большой путь развития. В современных условиях под американоцентризмом принято понимать тенденцию или же мировоззренческую установку некоторых американцев полагать, что культура Соединенных Штатов Америки важнее, чем культура других стран, или судить об иностранных культурах на основе собственных стандартов. Но при этом очень важно отличать схожие понятия «американоцентризм» и «американская исключительность»! В понятие исключительности всегда закладывался смысл сильного отличия США от других стран, также этот термин часто сопровождается представлением, что Америка имеет превосходство над любой другой нацией. Последнее время это было ярко отражено в предвыборной кампании нынешнего президента США Дональда Трампа, которая была ярко отражена в лозунге «Make America Great Again». Сейчас Америка стремится как можно больше распространить свое влияние в мире, подчеркивая отличия США от других государств.

На протяжении всего времени понятие «американоцентризм» смогло вобрать в себя помимо культурной составляющей, также и экономический аспект. Если раньше, в момент образования Соединенных Штатов Америки, смысл данной концепции отводился культурной уникальности американского народа, то сейчас перед нами предстает притягательная «американская мечта» с ее привлекательным образом жизни, который достичь не каждому под силу.

Перечень использованной литературы и источников:

1. История мировых цивилизаций: учебное пособие / О.В. Ким, В.Н. Бурганова, С.А. Васютин [и др.]. – Кемерово: КемГУ, 2019. – 453 с.
2. История стран Северной Америки: учебное пособие / К.В. Минкова, И.А. Цветков. – СПб.: СКИФИЯ-принт, 2018. – 268 с.
3. Никонов В. А. Код цивилизации. Что ждет Россию в мире будущего?. – М.: Эксмо, 2016. – 860 с.
4. Чернявская Ю.В. Психология национальной нетерпимости / Ю.В. Чернявская [и др.] – Мн.: Харвест, 1998. – 522 с.
5. Monroe Doctrine [Electronic resource]: text // Encyclopedia Britannica: site. – Mode of access: <https://www.britannica.com/event/Monroe-Doctrine> (date of access 12.04.2020).

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В УСЛОВИЯХ БЕДСТВИЯ

*Сафонов С.А., студент 3 курса,
Институт социальных наук,
Ардашев Р.Г., преподаватель кафедры
государственного и муниципального
управления Институт социальных наук
ИГУ, г. Иркутск*

В данной статье поднимается проблема информационной безопасности общества и отдельного человека в условиях бедствий. Дается определение информационной безопасности в контексте заданной темы. Автор приходит к выводу о необходимости формирования государственного и общественного механизмов надзора в информационной сфере.

Ключевые слова: бедствие, информация, человек, информационная безопасность, информационные технологии.

INFORMATION SECURITY IN DISASTER SITUATIONS

*Safonov S.A., 3rd year student, Institute social sciences
Ardashev R.G., teacher, departments of state and municipal administration Institute of Social Sciences ISU, Irkutsk*

This article raises the problem of information security of society and the individual in the conditions of disasters. The definition of information security in the context of a given topic is given. The author concludes that it is necessary to form state and public oversight mechanisms in the information sphere.

Keywords: disaster, information, people, information security, information technology.

На сегодняшний день человеческое общество можно характеризовать как информационное, высокотехнологическое и прогрессивное. Бешеный темп жизни не смог не сказаться на простых людях. Повсюду наблюдается интеграция продуктов научного творчества в повседневную жизнь. У каждого человека с развитием технологий появляется доступ в обширное информационное пространство. Становясь субъектом информационного поля, человек подвергнут быть «приемником» огромных массивов данных. Важнейшим следствием информационного прогресса в современном обществе стало актуализация проблемы информационной безопасности каждого человека. Все большие объемы информации нуждаются в критическом осмыслении [1].

В современных условиях человечество подвергается экономическому, политическому и социальному кризису. Такой процесс стал возможен из-за распространения коронавируса (*COVID-19*). Безопасность личности в условиях бедствий как природного, так и техногенного характера, проявляется сразу в нескольких аспектах: физическая безопасность, моральная (психологическая) безопасность, а также, собственно, и информационная. Обеспечение физической безопасности осуществляется путем получения необходимых знаний и соблюдения правил безопасности в условиях чрезвычайной ситуации. Моральная безопасность формируется морально-нравственными качествами, заложенными социальным окружением. Информационная безопасность проявляется в обеспечении и окружении человека достоверной информацией. Актуальность проблемы информационной

безопасности обостряется в связи с тем, что, не смотря на существование достоверных и государственных источников информации, в условиях чрезвычайных ситуаций, люди склонны доверять непроверенным, а зачастую и ложным информаторам.

Оценивая важность информационной безопасности человека необходимо сказать о большом значении воздействия ложных информационных ресурсов на психическое состояние человека. Во многом моральный ущерб, нанесенный человеку бедствием детерминирован отношением человека к данной катастрофе. В одних и тех же ситуациях мы можем наблюдать как адаптация может послужить наличием психической травматизации в одном случае, а в другом личностным ростом и развитием личностного потенциала. Проблему соприкосновения бедствий и человека исследовал известный русско-американский культуролог и социолог Питирим Александрович Сорокин (1889-1969) [2]. В своей работе автор анализирует *«четыре монстра»: войну, революцию, эпидемию и голод*. Книга была издана в 1942, что подчеркивает её актуальность для того времени. Автор являлся современником печальных событий Второй Мировой войны (1939-1945), последующего голода и революций. Мир, погружившийся в хаос, окруженный социальными бедствиями представлялся социологу как: *«... падший демон»* [2, с 13]. Выводы, полученные в результате исследований в то время, применимы и в сегодняшних реалиях. Социолог говорит о социокультурном влиянии оказываемым бедствием на человека. Культура и социальная организация полностью пронизана мыслью о наступившей катастрофе. Так, например, сегодня мы можем увидеть популярность фильмов и сериалов на тему эпидемии на различных онлайн-ресурсах. Вызван такой *«ажитоаж»* появлением в жизни человека вспышки нового вируса.

При обсуждении актуальных проблем, связанных с информационной безопасностью, необходимо определить само понятие «информационная безопасность». Под информационной безопасностью в контексте заданной темы, понимается такое состояние личности, общества, государства, которое позволяет эффективно и гибко функционировать социальным субъектам на основе отсутствия информационных угроз, рисков и информационного искажения действительности. Исследуя проблему бедствий на примере нового коронавируса необходимо сказать, что паника, порождаемая проблемой поиска вакцины, несет разрушительный характер. Мы можем заметить, что вирус распространяется неравномерно. Основной пик болезни наблюдается в очаге вируса, когда как другие страны подвержены бедствию «заочно». Это означает, что де факто зараженных не выявлено, *«де юре»* все отклики на экономической, социальной и политической системах уже прослеживаются.

С развитием информационных технологий, болезнь можно рассматривать в *«реальном времени»*. Активное распространение сети Интернет и появление различных мессенджеров оказывает существенное влияние на формирование социальных связей в обществе. У людей имеется полный доступ к информационным ресурсам, позволяющим наблюдать за процессом роста заболеваемости. Такая *«удаленность»*, позволяет человеку проецировать себя на место наблюдаемых субъектов. Однако, имея некорректные или неточные данные, индивид, создает ложное представление о положении дел. Такой процесс для людей с неустойчивой психикой оказывает пагубное влияние. Паника, порождаемая непроверенной и ложной информацией, захватывает каждого человека, что позволяет болезни переносить ущерб не только в социальную, но и затрагивать экономическую, политическую сферы жизни.

Отсюда необходимо говорить о фильтрации информационного поля. Представляется важным ввести определенного рода административные и уголовные санкции в отношении лиц, групп, осуществляющих искажение действительной информации в условиях социального бедствия. Также надлежит разработать государственные и общественные механизмы, реализующие надзор в информационном поле. В данном контексте речь идет не о введении цензуры, а о фиксации случаев

деформации информации и придания ей ложного окраса. Очевидно, возникает потребность в формировании новых теоретических и методологических подходов к изучению информационного пространства и его воздействия на человека.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Моисеев Н. Информационное общество: возможность и реальность / Информационное общество: Сб.; Сост. А.Лакионов. – М.: ООО «Издательство АСТ», 2004. – 509 с.
2. Сафонов С.А. Роль критического мышления в условиях виртуального пространства / А.А. Анохина, Т.А. Осипов, С.А. Сафонов // Социальная реальность виртуального пространства: материалы I Междунар. науч. – практ. конф. – Иркутск: Издательство ИГУ, 2019. – С. 126-130.
3. Сорокин П.А. Человек и общество в условиях бедствий: Влияние войны, революции, голода, эпидемии на интеллект и поведение человека, социальную организацию и культурную жизнь / Пер. с англ., вступ. ст. и примеч. В.В. Сапова; отв. ред. И.А. Федоров. – СПб.: Изд. дом «Мирь», 2012. – 336 с.

© Сафонов С.А, Ардашев Р.Г.

УДК 342

ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ВСЕОБЩЕГО ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ПРАВА В РАЗНЫХ СТРАНАХ

Соколов Т.А., студент 1 курса, инженерно-экономический институт, очная форма обучения

Хребтова Т.М., доцент кафедры «Экономики и организации отраслей лесного комплекса» СибГУНиТ имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск

Статья посвящена процессам зарождения и развития всеобщего избирательного права в разных государствах мира. Объяснено, что такое всеобщее избирательное право, и какие события, в какой стране способствовали развитию этого принципа избирательного права. Рассказывается о становлении женского избирательного права. Показана значимость введения всеобщего избирательного права.

Ключевые слова: избирательное право, конституция, возрастной ценз, парламент, выборы.

HISTORY OF THE ORIGIN AND DEVELOPMENT OF A UNIVERSAL ELECTORAL LAW IN DIFFERENT COUNTRIES

Sokolov T.A., 1st year student, Institute of Economics, full-time education

Khrebtova T.M., associate professor, department of «Economics and organization of forestry sectors» SibUNIT them. academician M.F. Reshetnev, Krasnoyarsk

The article is devoted to the processes of origin and development of universal suffrage in different countries of the world. It is explained what universal suffrage is and what events, in which country contributed to the development of this principle of suffrage. It tells about the formation of women's suffrage. The importance of introducing universal suffrage is shown.

Keywords: suffrage, constitution, age limit, parliament, elections.

Всеобщее избирательное право – принцип избирательного права, согласно которому все граждане государства независимо от пола, расы, национальности, языка, происхождения, имущественного и должностного положения, места жительства, отношения к религии, убеждений, достигшие совершеннолетия, вправе избирать и быть избранными в органы государственной власти и местного самоуправления. Однако этот принцип возможен только при условии, что человек является дееспособным. В некоторых странах избирательное право гражданина приостанавливается (иногда он

вообще лишается избирательного права) по решению суда в случае совершения им указанных в законе преступлений либо в силу осуждения судом за совершенное им преступление. Борьба за утверждение и закрепление этого принципа в законодательстве продолжалась во многих странах на протяжении длительного времени. В результате практически повсеместно почти все избирательные цензы были сняты, а возрастной ценз значительно снижен. В настоящее время в большинстве стран возрастной ценз для активного избирательного права составляет 18 лет. Идея о появлении принципа всеобщего избирательного права возникла в Англии в 1647 году в период Английской Буржуазной революции и трактовалась как избирательное право, не ограниченное имущественным цензом.

Первой страной гарантировавшей всем мужчинам всеобщность избирательного права стала Первая французская республика в 1792 году. Согласно конституции от 24 июня 1793 года народ непосредственно избирал представителей, поручал выборщикам избрание органов управления, общественных третейских посредников, судей, уголовных и гражданских, а также народ обсуждает и постановляет законы.

Следующей страной, которая дала всем работающим мужчинам старше 25 лет право голосовать стала Греция. Данное событие произошло в 1829 году, но безработные получили это право только в 1877 году.

Первой страной, предоставившей всем совершеннолетним гражданам и гражданкам право голоса, стала в 1893 году Новая Зеландия. Женщины этой страны боролись за свои права, вдохновлённые Джоном Стюартом Миллем – британским философом, социологом и политическим деятелем, который отстаивал концепцию индивидуальной свободы в противоположность неограниченному государственному контролю, и активностью британских борцов за права женщин. В 1878, 1879 и 1887 годах поправки, наделяющие женщин правом голоса, не были приняты при минимальном перевесе противников. В 1893 году реформаторы, наконец, добились успеха. Важную роль в женском движении за право голоса сыграла Кейт Шеппард. В 1888 году она издала памфлет под названием «Десять причин, почему женщины Новой Зеландии должны голосовать» в котором отстаивала право женщин голосовать наравне с мужчинами. Многие идеи, которые продвигала Кейт Шеппард, были направлены на улучшение положения женщин в обществе, в частности, установление правовой и экономической независимости женщин от мужчин. Кейт Шеппард также способствовала политическим реформам, таким как пропорциональная избирательная система Новой Зеландии, референдумы и учреждение Кабинета министров Новой Зеландии избираемого непосредственно парламентом.

Второй страной в мире и первой в Европе признавшей право голоса для женщин стала Финляндия, произошло это в 1906 году. При этом на рубеже веков в Финляндии могло голосовать не более 8% избранных из высших кругов граждан страны. Ключевым фактором появления всеобщего избирательного права в Финляндии оказалась всеобщая забастовка 1905 года, благодаря которой страна получила широкую автономию. А спустя год был учрежден однопалатный парламент утвердивший возможность избирать и быть избранным, как для мужчин, так и для женщин Финляндии. Однако участие в местных выборах оставалось для женщин под запретом вплоть до 1917 года, когда была провозглашена независимость Финляндской республики.

Россия стала второй страной с всеобщим избирательным правом, которое появилось в ней в результате Февральской революции 1917 года. Данное событие положило начало новому этапу в истории российского избирательного права. На основе принятых правовых актов, были демократическим путем избраны органы земского и городского самоуправления и проведены выборы во Всероссийское Учредительное Собрание.

27 мая 1917 г. были изданы «Временные правила о производстве выборов губернских и уездных земских гласных», постановление «О волостном земском управлении». Сословные и имущественные ограничения, отменялись. Выборы стали всеобщими, равными и прямыми с тайным голосованием. Активным избирательным правом наделялись российские граждане «обоюго пола всех национальностей и вероисповеданий», достигшие 20 лет.

Несмотря на то что, первая в мире конституция была принята в США в 1787 году, она не предоставляла возможность всеобщего избирательного права. Так, при обсуждении раздела конституции, касавшегося избирательных прав, делегаты предпочли проявить сдержанность. Конвент не склонен был следовать точке зрения Б. Франклина, считавшего необоснованным ограничение избирательных прав имущественным цензом. Великий просветитель говорил, что правительство свободной страны должно быть слугой народа и что народ является хозяином правительства. Он решительным образом высказался против ограничения избирательных прав, напомнив, что народ сыграл огромную роль во время войны, внес основной вклад в дело победы. В 19 веке процесс развития всеобщего избирательного права в США происходил более стремительно. Например, в 1800 году только в двух штатах выборщики президента избирались народным голосованием. К 1821 году в 15 штатах из 24 было установлено всеобщее избирательное право для белых мужчин. А в 1870 году была принята 15-я поправка к конституции США, которая запретила властям на уровне государства или отдельных штатов ограничивать граждан страны в активном избирательном праве по признаку «расы, цвета кожи или в связи с нахождением в рабстве в прошлом». Следующей поправкой повлиявшей на развитие всеобщего избирательного права в США стала: Девятнадцатая поправка к конституции США. Вследствие этой поправки было введено активное избирательное право для женщин, что удовлетворило многолетние требования суфражисток – участниц движения за предоставления женщинам избирательных прав. Распространение их движения произошло в конце XIX – начале XX веков в Великобритании и США. Они активно применяли ненасильственные методы протестов против существующих порядков: устраивали демонстрации, садились на рельсы, приковывали себя к воротам. Все это было направлено с целью устранения дискриминации женщин в политической жизни страны. За последствия введения избирательного права для женщин сильно переживали многие политики в США, однако их опасения были напрасны вплоть до 1950–х годов в США не возникало женских партий. Окончательно процесс становления всеобщего избирательного права в США завершился после введения Закона об избирательных правах 1965 года. Его важность состоит в том, что было закреплено право, голосовать за расовые меньшинства по всей стране. Кроме того, второй раздел этого закона запретил всем государственным и местным органам власти навязывать какие – то условия для голосования, приводящие к дискриминации расовых и языковых меньшинств.

Всеобщее избирательное право в Германии было введено «Законом относительно выборов в народную палату» от 12 апреля 1849 года. Этот акт определял процесс выбора в представительное и законодательное правительство страны. В нем полностью упразднились имущественные цензы для избирателей, декларировалось всеобщее избирательное право. Избирателем мог стать любой дееспособный немец достигший 25 лет. В голосовании не могли участвовать лица, находившиеся под опекой, банкроты и получатели денежной помощи по бедности. Кроме того, закон гласил, что «всякий, кто при выборах покупает голоса, продает свой голос, или более одного раза подает свой голос при тех же выборах, назначенных для определенной цели, или вообще пользуется незаконными средствами для воздействия на выборы, лишается избирательного права на срок от 4 до 12 лет»

Рассматривая развитие избирательного права в Австрии можно заметить зависимость избирательного права и социальных и общественных изменений. Изначально избирательным правом в Австрии обладал только высший класс, однако рабочее движение, которое было весьма влиятельно, смогло добиться введения всеобщего избирательного права для мужчин. А в 1907 году в Австрии была проведена избирательная реформа Бека, следствием которой стало всеобщее, равное, прямое и тайное избирательное право для мужчин. Им обладали все мужчины, достигшие 24 лет и состоявшие в австрийском гражданстве более 3 лет и проживающие на территории страны не менее года. Женское избирательное право в Австрии связано с деятельностью социал-демократической рабочей партии, которая в 1918 году Законом о государственной реформе управления ввела женское избирательное право. А вследствие увеличения социальной роли молодежи был снижен возрастной ценз в 1992 году до 18 лет. В 1989 году была введена возможность участвовать в политической жизни страны для австрийцев, проживающих за границей.

Корни канадской избирательной системы можно обнаружить еще в средневековой Англии, когда в 1215 году была принята Великая хартия вольностей – документ, заложивший основы, в том числе и избирательной системы стран англосаксонской правовой системы. За редким исключением, до 1919 года голосовать в Канаде могли только представители мужской части населения, причем и это право было ограничено цензом собственности. Хотя до 1849 года в Нижней Канаде женщины голосовали на легальных основаниях. В основном это были вдовы, так как только они могли соответствовать ограничениям, устанавливаемым в отношении избирательных барьеров, одним из которых являлся имущественный барьер. Соответственно, и в остальных частях Канады до 1849 года женщины могли участвовать в голосовании, однако они не принимали участия в связи с определенными социальными барьерами. Лишь в 1919 году женщины в Канаде получили официальное право голосовать на федеральных выборах, и только к 1940 году это право включило в себя право голосования, в том числе на выборах, проводимых в провинциях. Существовало ограничение избирательного права по расовому критерию, и аборигенные жители не могли участвовать в выборах. Однако в 1960 году это дискриминирующее положение было отменено.

В Азии процесс становления всеобщего избирательного права происходил дольше и сложнее, чем в Европе. В Японии процесс появления избирательного права отождествляют с эпохой Мэйдзи. В 1889 году была введена Конституция Японской империи. Право голоса имели только мужчины старше 25 лет платившие 15 иен прямых налогов. В выборах могли участвовать граждане Японии, постоянно проживавшие в своём избирательном округе не менее года. Женщины не голосовали. Право быть избранным имел японец не моложе 30 лет, уплачивающий 15 иен прямых налогов. Каждый кандидат в депутаты обязательно вносил большой денежный залог. Не могли быть избранными служащие министерства императорского двора, судьи различных инстанций. Не могли участвовать в выборах или быть избранными лица, принадлежавшие к военному сословию, несостоятельные должники, те, кого лишили гражданских прав.

Вопрос о расширении избирательного права в Японии был внесен в парламент в 1894 году. Но из-за разногласий между верхней и нижней палатами его решение затягивалось.

В 1900 году был принят законопроект, согласно которому устанавливался общий имущественный ценз в 10 иен. Следующих изменений пришлось ждать 46 лет, так в 1946 году согласно с демократическими изменениями внутри страны и благодаря новой конституции был принят более демократичный избирательный закон: японские граждане, которые достигли 20 лет, независимо от пола, расы, религии могли на основе тайного голосования и всеобщих выборов формировать парламент страны. Те же, кто

достиг 25 лет, могли быть избраны в палату представителей, а достигшие 30 лет могли быть избраны в высшую палату.

Весьма необычная судьба избирательного права в Израиле. Данное государство имеет писанную, но не кодифицированную конституцию. Так что, формально в этой стране отсутствует декларация прав и свобод граждан, но при этом существует огромная база, следящая за их соблюдением. Появление всеобщего избирательного права в Израиле напрямую связано с деятельностью Кнессета – однопалатного парламента страны. Кнессет устанавливал Основные законы, влиявшие на развитие избирательного права внутри Израиля. 12 февраля 1958 года был утвержден Первый Основной закон, который ввел право избирать и быть избранным, а также срок и правила работы Кнессета. Теперь каждый гражданин Израиля, достигший 18-летнего возраста, имеет право участвовать в выборах, вне зависимости от пола, национальности и вероисповедания.

Введение всеобщего избирательного права жителям Республики Филиппин пришлось ждать до 1987 года, когда была принята конституция, действующая до сих пор. В ней прописано, что участвовать в выборах могут только граждане Филиппин, заранее внесенные в избирательные списки по месту жительства, причем данное действие является обязанностью граждан. Право голосовать имеют все дееспособные граждане страны, достигшие 18 лет и проживающие на Филиппинах не менее года, а в городе, где они собираются голосовать не менее 6 месяцев. От участия в голосовании отстраняются лица, приговоренные судом к тюремному заключению на срок не менее одного года, кроме того данная недееспособность не пропадает, даже если лицо было освобождено согласно амнистии или помиловано.

Со второй половины XX века избирательные права и свободы человека и гражданина стали предметом интенсивного внимания со стороны международных организаций. В настоящее время принято и действует более 20 основных международных правовых актов в области обеспечения избирательных прав и свобод человека и гражданина, организации и проведения демократических свободных выборов. Главной такой организацией без сомнения является ООН. Доктриной этой организации является всеобщая декларация прав человека.

Благодаря этой декларации устоялись стандарты, позволившие всему миру понять важность всеобщего избирательного права. Право гражданина на управление страной, право избирать и быть избранным, право на тайное голосование, право голосовать на любых общегосударственных выборах и референдумах, проводимых в стране – все это закрепляется принципами, которых придерживается ООН.

Еще одним важным источником стандартов международного сохранения и принципов всеобщего избирательного права является **Документ Копенгагенского совещания-конференции По человеческому измерению СБСЕ**. Документ утвердил, что все государства-участники совещания гарантируют всеобщее избирательное право, а также право своих граждан принимать участие в управлении страной непосредственно или через представителей, избираемых ими свободно в ходе честного избирательного процесса.

Значение появления принципа всеобщего избирательного права заключается в том, что теперь любой дееспособный гражданин своей страны, достигший определенного возраста, может повлиять на будущее своего государства, в независимости от своего пола, расы, религии и убеждений. Благодаря этому принципу выборы стали справедливее, объективнее и честнее, а люди перестали устраивать забастовки, восстания и акции с целью получить право влиять на собственное будущее и будущее своей страны. Кроме того, введение всеобщего избирательного права способствовало борьбе с установками и стереотипами, принятыми в обществе, вследствие которых люди чувствовали себя ущемленными, неполноценными и лишними в вопросах устройства общества в котором они живут.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Автономов А.С. Зарубежное избирательное право: учебное пособие/ под ред. А.С. Автономов, Ю.А. Веденеев, О.В. Дегтярева, В.И. Лысенко // Зарубежное и сравнительное избирательное право. – М.: Издательство НОРМА, 2003. – с.24-31;с.74-80.
3. Глотов С.А., Какителашвили М.М., Фомиченко М.П. Избирательное право и избирательный процесс Учебное пособие / Под ред. д.ю.н. проф. С.А. Глотова. – М.: Международный юридический институт, 2013. – 320 с.
4. Орлов А.Г Современное зарубежное избирательное право: монография / под ред. А.Г. Орлова, Е.А. Кремьянской //«Конституционное право зарубежных стран». – М.: МГИМО, 2013. – с.68-73;с.244-245;с.317-320.

© Соколов Т.А., Хребтова Т.М.

УДК 378.147

НЕЦЕНЗУРНАЯ ЛЕКСИКА - КАК РАЗРУШИТЕЛЬ НРАВСТВЕННОСТИ И ФИЗИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА И ОБЩЕСТВА

Тельбизова М.Ю., студент 3 курса, очная форма обучения

Никифорова О.Л., старший преподаватель кафедры «Физическая культура и спорт», ДВИУ – филиал РАНХиГС, г. Хабаровск

Словесная распущенность – одна из проблем речи современного человека, приобретающая ужасающие размеры и влияющая на нравственное здоровье общества. Большая часть населения использует маты в повседневной речи не задумываясь о последствиях как для себя, так и для окружающих. Данная статья раскрывает влияние сквернословия на здоровье человека и общества.

Ключевые слова: нецензурная речь, нравственное здоровье, вредные привычки, духовная бедность.

OBSCENE LANGUAGE-AS A DESTROYER OF MORAL AND PHYSICAL HEALTH OF A PERSON AND SOCIETY

Telbizova M.Yu., 3rd year student, full-time education

Никифорова О.Л., senior lecturer of the Department of Physical culture and sport, DVIU - branch of Ranepa, Khabarovsk

Erbal promiscuity is one of the problems of modern man's speech, which is acquiring terrifying dimensions and affecting the moral health of society. Most of the population uses mats in everyday speech without thinking about the consequences for themselves and others. This article reveals the impact of profanity on human health and society.

Keywords: obscene speech, moral health, bad habits, spiritual poverty.

Согласно определению Всемирной организации здравоохранения, здоровье – это состояние полного физического, психического, нравственного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней или физических дефектов [5]. Нравственное здоровье – это стержень человека, который позволяет ему иметь право выбора, благодаря ему, человек обретает внутреннюю свободу. Но на внутреннюю свободу человека огромное влияние оказывают вредные привычки, под воздействием которых полностью разрушаются нравственные понятия и устои [1, с.138]. Человек, подчиняясь им становится «несвободным», укорачивает свою жизнь, а порой даже становится на путь преступления. В настоящее время проблема «вредных привычек» в нашей стране встала очень «остро». «Вредными привычками» считается не только

алкоголизм, курение и наркотики, но и еще матерная брань. К сожалению, в наши дни сквернословие стало широко распространенным явлением, обыденным.

Матерную речь можно отнести к «вредным привычкам», потому что у тех, кто часто использует мат в своей речи развивается такая же зависимость от бранного слова, как у курильщика от никотина, а у алкоголика – от спиртных напитков. Люди, стремящиеся к отказу от ненормативной лексики, утверждают, что перестать ругаться ничуть не легче, чем бросить пить или курить. Это тяжело, так как человек уже привык мыслить на языке мата, он сам непроизвольно «вырывается» изо рта. Для того, чтобы избавиться от данной «вредной привычки», необходимо полностью перевернуть свое сознание и оградиться от сквернословящего окружения.

Брань – это выражение негативных эмоций, которые влияют на психику человека. Психологи объясняют сквернословие недостатком слов для полного и красочного выражения своих эмоций, что свидетельствует о недостаточном словарном запасе человека и его духовной бедности.

В России всегда существовал жесткий запрет на использование ненормативной лексики в печатном деле, но несмотря на это, мат все равно был широко распространен во всех слоях общества на протяжении всей истории развития российского государства. Данный запрет на нецензурную лексику немного ослаб из-за изменения политического строя и ослабления контроля над печатной сферой. Благодаря частично снятому табу рамки приемлемой лексики в печатном деле расширились, стали освещать больше социальных тем. Мат и жаргон стали использовать, как средство пиара. [3]

Как показали проведенные в последние десятилетия исследования, от употребления мата страдает не только нравственная, но и физическая составляющая здоровья человека.

В течении продолжительного времени доктор биологических наук И.И. Белявский изучал тематику связи слова и сознания человека. В течение нескольких лет учёными обследовались две группы людей одного возраста. Первая группа состояла из принципиальных многолетних сквернословов, а вторая – из людей, которые привыкли обходиться без нецензурной лексики. Оказалось, что у людей, использующих мат, очень быстро появлялись возрастные изменения на клеточном уровне, а вслед за этим и разнообразные заболевания. Во второй группе картина была явно противоположной: в частности, организм пятидесятилетней женщины, не употребляющей матерных выражений, несмотря на её нервную работу, оказался моложе своего реального возраста на 13-15 лет. Белявский научным путем доказал, что слово в себе несет энергетический заряд. И каждое, сказанное, слово оказывает влияние на все, что находится вокруг, а в первую очередь на человеческие гены. Если человек постоянно употребляет в своей речи бранные слова, его хромосомы начинают активно менять структуру. В молекулах ДНК вырабатывается «отрицательная программа». Постепенно эти искажения становятся столь значительными, что видоизменяют структуру ДНК, и это передаётся потомкам. Накопление таких негативных качеств может быть названо «программой самоликвидации».

Таким образом, научно было доказано, что в сквернословии таится мощная сила, способная оказывать негативное влияние на состояние человека. Врач-психофизиолог, член Всемирной экологической академии, Леонид Китаев-Смык, 40 лет изучает влияние мата на психофизическую составляющую человека, как составляющей стресса. Ученый доказал, что человек прибегает к мату только в том случае, когда он, пусть даже на подсознательном уровне, не уверен в своей состоятельности, то есть чувствует свою неполноценность. Если речь идёт не о стрессовой ситуации, то, как показали исследования, регулярное употребление нецензурной лексики может свидетельствовать о скрытых или надвигающихся социально-психологических проблемах [2].

Результаты его исследований показали, что злоупотребление матом оказывает негативное влияние на гормональную систему человека. Учёные зафиксировали:

бранное слово вызывает мутагенный эффект, аналогичный радиационному излучению. Особенно губительное воздействие эти слова оказывают на детородные органы и половые функции как мужчин, так и женщин, что в конечном итоге может привести к неспособности родить здорового ребенка [2].

Использование инвектив (ненормативная лексика) ведет к целому ряду отрицательных последствий для общественной нравственности. Публичное употребление ругательств является грубым нарушением границ другого человека. Если человек нарушает чужие границы регулярно (сам того не понимая), то постепенно, на подсознательном уровне у материнника возникнет иллюзия вседозволенности [4].

Нецензурная лексика постепенно отучает человека от возможности литературно оформлять свою речь.

Был проведен опрос среди учащихся (студентов) всех курсов по направлению подготовки менеджмент Дальневосточного института управления об употреблении нецензурной лексики. Из 100 опрошенных абсолютно все ответили, что используют в своей речи мат: 73 студента из них ответили, что употребляют его каждый день в своем лексиконе, 13 ответили, что иногда (не каждый день), 14 - редко, для более яркого выражения своих эмоций. Учащиеся в высших учебных заведениях, позволяют себе говорить нецензурные слова при преподавателях, сокурсниках, пожилых людях. На данный момент можно отследить тенденцию, что все большее количество людей привыкает к мату и начинает относиться более снисходительно.

Можно сделать вывод, что ненормативная лексика прочно вошла в нашу жизнь, тем самым демонстрируя неуважение к окружающим и отражает систему ценностей человека и общества, от которой зависит характер народа в целом, общественное сознание, ход исторических событий. Мат- глобальная проблема, которая касается не только одного человека, но и всей нации.

Перечень используемой литературы и источников:

1. Зборовский, Г.Е. Прикладная социология / Г.Е. Зборовский, Е.А. Шуклина. – М.: Гардарики, 2004. – С. 138-143.
2. Китаев-Смык, Л.А. Сексуально-вербальная защита и агрессия (матерная речь и матерная ругань) - Речевая агрессия в современной культуре: сборник научных статей. - Челябинск, 2005. – С. 17-21.
3. Оконишников А. Жизнь со словарем. Мистические корни сквернословия // Честное слово. – 2005. - № 7.
4. Чеурин Г.О. Влиянии ненормативной лексики на психофизиологическое состояние живых организмов. М.: Наука, 2005.
5. Акулич М.М. Духовно-нравственное здоровье населения: по результатам экспертного опроса // XV Международная конференция памяти профессора Л.Н. Когана «Культура, личность, общество в современном мире: методология, опыт эмпирического исследования» (20-23 марта 2012г., Екатеринбург). – Екатеринбург: Изд-во УрФУ, 2012. – С. 913-918.

© Тельбизова М.Ю., Никифорова О.Л.

УДК 94(430).086

АНТИСЕМИТИЗМ КАК ИДЕОЛОГИЯ В ФАШИСТСКОЙ ГЕРМАНИИ

*Толсторуцкая В.С., курсант I курса,
факультета правоохранительной деятельности
Андрienko Ю.И., доцент, кандидат
политических наук, профессор кафедры БелЮИ
МВД России им. И.Д. Путилина, г. Белгород*

В статье авторами рассмотрены: понятия «идеология», «фашистская идеология», «юдофодия», «антисемитизм» - антисемитизм как одна из форм проявления юдофобии; формирование антисемитизма как исторический процесс; причины антисемитизма в нацистской Германии.

Ключевые слова: идеология, юдофодия, антисемитизм, пропаганда, раса, расовая чистота, культура, мишлинг, аризация, депортация, обезчеловечивание.

ANTI-SEMITISM AS AN IDEOLOGY IN NAZI GERMANY

Tolstolutsky V.S., 1rd year cadet, faculty law enforcement

Andrienko Yu.I., associate professor, candidate of political sciences, professor of Belyi MVD Rossii im. I.D. Putilin, Belgorod

In the article, the authors consider: the concepts of «ideology», «fascist ideology», «Judaism», «anti – Semitism» - anti-Semitism as one of the forms of manifestation of Judaism; the formation of anti-Semitism as a historical process; the causes of anti-Semitism in Nazi Germany.

Keywords: ideology, Judaism, anti-Semitism, propaganda, race, racial purity, culture, mischling, Aryanization, deportation, dehumanization.

В основе идеологии всегда стоят определенные общественные интересы. Так, в классовом обществе идеология всегда носит классовый характер, отражая положение данного класса в обществе, отношения между классами, классовые интересы. Формами идеологии можно считать философские, религиозные, нравственные, эстетические, политические и правовые концепции.

Идеология – это не политика, так как она есть ценностное знание, включающее взгляды и представления, ценности и оценки, социальные нормы, соответствующие потребностям и интересам большинства членов общества.

Рассматривая структуру идеологии, выделим уровни и основные части идеологии. В идеологии выделяют три уровня:

1. *«Теоретико-концептуальный».*

2. *Программно-директивный.*

3. *Поведенческий. Основными частями идеологии являются ее позитивная и критическая.*

Таким образом, в идеологию входят [1, с. 794]:

- представление определенной социальной группы о существующей социальной реальности и своем месте в ней (теоретико-познавательный момент);
- оценка существующей социальной реальности и своего положения в ней с позиции своих (групповых) интересов;
- определенный социальный идеал, выражающий модель общественной системы, обеспечивающей реализацию коренных социальных интересов данной группы; программу действий по реализации идеала;
- систему норм, правил социально-политической деятельности и соответствующих поведенческих установок.

Основой фашистской идеологии были расовые теории, которые основывались на убеждениях в исключительности и главенстве арийской расы, которая превосходит все другие расы и происходит от индоиранских поселенцев, людей древней Индии и древней Персии. В Германии проводились попытки «очистить» немецкий народ посредством евгеники, и ее кульминацией стали принудительная стерилизация или принудительная эвтаназия людей с физическими или умственными недостатками [2].

Формирование ненависти или юдофобии к евреям не было случайным. Юдофобия – это патологическая паранойя, которая часто достигает стадии ненависти к евреям и всему еврейскому. Юдофобия – это синоним антисемитизма. Одной из форм проявления юдофобии является антисемитизм [3]. Антисемитизм – это одна из форм национальной нетерпимости, которая выражается во враждебном отношении к евреям как к этнической или религиозной группе [4]. Поэтому А. Гитлер и его соратники ничего нового не изобрели. Они исторический опыт юдофобии внедряли в жизнь немецкого народа. Юдофобия, зародившаяся еще в античном мире, на протяжении веков видоизменялась, продолжая внедряться в общественное сознание европейцев.

Антисемитизм основывался, прежде всего, на противоречиях между христианством и иудаизмом, на религиозной ненависти и суевериях. Сократ Константинопольский в 415г. обвинил евреев в распятии христианских младенцев. В эллинистическо-римский период обособленный образ жизни евреев вызывали враждебное отношение окружающих народов [5].

В Средние века евреев обвиняли во всевозможных грехах. Светские и церковные власти возбуждали грабежи и погромы евреев, их принудительные изгнания по всей Европе. Евреям исторически запрещались уважаемые в традиционном обществе занятия вроде землевладения или военной службы. Это побуждало евреев находить себя в ремёслах, торговле, медицине, юриспруденции и банковском деле. Религиозные лозунги антисемитов зачастую скрывали их зависть к сравнительному достатку евреев. Позднее появился «кровавый навет» - это обвинение евреев в убийстве людей других вероисповеданий для использования крови в ритуальных целях. Особенно в Англии, начиная с XII века были сильные гонения евреев. В Четвертом Латеранском соборе 1215 года сказано: «...не допускать евреев к общественным должностям; не позволять им показываться на улицах в дни страстной недели, накануне католической Пасхи; обязывать евреев, купивших дома у христиан, платить налог в пользу церкви». Европейское общество старалось не допускать евреев в те профессиональные сферы, где они могли бы составить конкуренцию христианам. Во время «Черной смерти», эпидемии чумы 1346-1351 годов, евреи были в ней обвинены. В 1491 году испанская инквизиция инсценировала кровавый навет как повод для изгнания евреев из этой страны. В 1516 году в Венеции «Совет десяти» принял решение поселить всех евреев в отдельный район. Эта практика была постепенно отменена только в XVIII-XIX веках [6].

В XVII-XVIII веках, в результате религиозного упадка, в Европе, расцветает культурное течение Просвещение - направление обеспечения равенства между людьми вне зависимости от пола, религиозной принадлежности и социального происхождения. Начался процесс уравнивания в гражданских правах евреев с прочим населением Америки и Европы. Однако, несмотря на то, что многие евреи приняли христианство (например, такие как немецкий поэт Генрих Гейне (1797-1856) и политический философ Карл Маркс (1818-1883), антиеврейские предрассудки не исчезли. В Германии национализм принял этнический характер.

Идеологи антисемитизма конца XIX - первой половины XX века рассматривали евреев как расовую группу, не равную по своим биологическим параметрам другим расам. Проигрыш в Мировой войне обострил антисемитизм сразу по нескольким направлениям [7]:

- во-первых, *сам по себе факт проигранной войны требовал поиска «виновных».* Начались утверждения, что евреи не воевали, а организовали подрывную деятельность в тылу;

- во-вторых, *оккупация областей к западу от Рейна французами солдатами-африканцами увеличила расизм и ксенофобию.*

Исходя из выше сказанного, можно классифицировать причины антисемитизма в нацистской Германии:

- *во-первых*, это экономические причины. В 1920-1930-х годах евреи играли довольно важную роль в экономике Германии, особенно в банковской сфере, торговом деле и печати. Германия была разорена войной и колоссальной контрибуцией, поэтому евреев признали в этом виноваты виновными;

- *во-вторых*, это политические и революционные причины. Начиная с XIX века немецких антисемитов раздражала политическая активность их сограждан-евреев. Например, автор коммунистической идеи Карл Маркс или лидеры социал-демократического движения евреи Эдуард Бернштейн и Роза Люксембург), министры и

члены правительства евреи. Немецкие капиталисты-антисемиты винили не себя в революционном движении (низкая зарплата рабочих, тяжёлые условия труда), а евреев;

- *в-третьих*, это конкуренция. В 1925 году евреи составляли менее 1% населения Германии, но занимали: 12% должностей преподавателей университетов, ещё 7% преподавателей - крещёные евреи; 26% всех юристов были евреями; от 10,8% до 15% всех врачей были евреями; 16,2% адвокатов также были евреями; 5% литераторов и редакторов были евреями; 80% универмагов всей Германии принадлежало евреям; в 1905-1936 гг. 38 Нобелевских премий, полученных немецкими писателями и учёными как минимум 14 принадлежали евреям. Существует теория зависти, которая утверждает, что именно успехи евреев порождали зависть неудачников и антисемитизм;

- *в-четвертых*, сексуальная причина. В 1919 году вышла «Книга долгов Иуды», в которой даётся описание приемов и уловок, с помощью которых евреям удаётся соблазнять «арийских» женщин. После I-й мировой войны в газетах утверждалось, что евреи, окопавшиеся в тылу, развлекались с женами и дочерьми тех, кто сражался на фронтах. Гитлер писал в «Майн Кампф», что «евреи, после ухода немцев на фронт, немедленно заняли их места в освободившихся постелях». В книге Гитлера «Майн Кампф» («Моя борьба»), впервые была изложена его антисемитская идеология: «Если мы разделим все человечество на три группы: 1-я - основателей культуры, 2-я - носителей культуры и 3-я - разрушителей культуры, то представителями первых двух групп будут, пожалуй, только одни арийцы». Немецкие расисты утверждали, что половой зрелости евреи достигают раньше, чем не евреи. В берлинском медицинском издании 1936 года была опубликована статья «Врачи-евреи насилуют пациенток, находящихся под наркозом»;

- *в-пятых*, это расовая причина. Теория расовой чистоты стала одной из основополагающих в идеологии третьего Рейха. Согласно трактовке А. Гитлера: арийская раса – это высшая раса; лишь раса, находящаяся на высочайшем уровне эволюции, способна породить культуру; разрушители культуры и есть евреи; физические характеристики, так и особенности поведения человека определяются его происхождением, а не воспитанием. На эту тему ученые пишут научные статьи, защищают диссертации, проводят научные исследования. Так, Йозеф Менгеле, защитил диссертацию на тему «Расовые различия структуры нижней челюсти». А Герман Вирт в 1935 году под эгидой шефа СС Генриха Гимлера становится директором организации «Наследие предков», которая искала научные доказательства превосходства арийской расы. Именно в Германии и Австрии националисты восприняли расовый антисемитизм с наибольшим энтузиазмом. Таким образом, сложился новый вид антисемитизма – расовый. Расовые антисемиты считали евреев врагами по умолчанию. Большой популярностью пользовались идеи о насильственном переселении европейских евреев от острова Мадагаскар до рейхскомиссариатов на бывшей советской территории, после предполагаемой победы в войне с СССР. Над «Мадагаскарским планом» в 1930-е рассуждали правящие круги Франции и Польши;

- *в-шестых*, это государственная пропаганда антисемитизма. В Германии не только по антисемитизму и расизму писались диссертации, книги и велись обширные исследования, финансировавшиеся властью, но велась их широкая пропаганда. Антисемитская пропаганда велась на всех уровнях немецкого государства: в каждой немецкой школе день начинался с преподавания «расовой теории», снимались антисемитские фильмы, печатались книги и устраивались выставки. Одной из основных целей этой пропаганды стали дети. Значительная часть времени в нацистских молодежных организациях, самой известной из которых был «гитлерюгенд», посвящалась антисемитской пропаганде. Юлиус Штрейхер (главный редактор антисемитской и антикоммунистической газеты «Штурмовик», идеолог расизма) выпустил для детей книгу, иллюстрации в которой были: «Несмотря на крещение, он

остается евреем», «Не верь лисе в курятнике или словам еврея». Антисемитская политика нацистской партии гласила: «Только представитель расы может быть гражданином, а представителем расы может быть только тот, в ком течет германская кровь. В Германии начали определять по цвету волос и черепу «расовую чистоту» [8, с. 6];

- *в-седьмых*, это юридические причины. 25 апреля 1933 года нацисты утвердили первые дискриминационные законы – «арийские параграфы», которые запретили евреям армейскую и чиновничью службы вместе с рядом других занятий (фермерством, работой в печати, театрах и другим). 15 сентября 1935 г. на съезде нацистской партии были приняты:

а) *так называемые «Нюрнбергские законы», которые регулировали положение евреев в Третьем рейхе, их отношения с немецким населением;*

б) *«Закон о гражданстве» лишил евреев политических прав, они становились гражданами второго сорта;*

в) *«Закон о защите немецкой крови и немецкой семьи» запрещал браки евреев с арийцами [9].*

В Германии появился термин «*мишлинге*», то есть человек смешанной крови. После принятия «Нюрнбергских законов» усилился процесс отчуждения евреев от общественной жизни в Германии. Последовали запреты смешанного обучения. Началась «ариизация промышленности»: евреев-предпринимателей под разными предлогами заставляли за бесценок продавать бизнес. «Аризация» собственности (передача ее «арийцам» - немцам) и эмиграция евреев, которую власти Германии в первое время поощряли и поддерживали (за период 1933-1939 гг. только в Палестину выехало 60 тыс. евреев). Всего до 1938 г. был: полностью «аризован» Немецкий банк; из 60 текстильных фабрик аризации подверглось 54; из 59 предприятий по производству одежды – 36; из 32 кожевенных и обувных – 21; из 20 предприятий черной металлургии – 16; из 7 предприятий табачной промышленности – 7. Затем наступил короткий спад в антисемитских акциях в связи с подготовкой и проведением в 1936 г. Олимпийских игр в Германии. Поводом к продолжению антисемитской политики антисемитизму послужил в 1938 году террористический акт в Париже против немецкого дипломата, совершенный молодым евреем Г. Грюншпаном, который мстил за депортацию семьи. 9-10 ноября 1938 года грянул масштабный еврейский погром, названный «Хрустальной ночью». Было разрушено и сожжено: 267 священных для евреев мест; разгромлено 7500 еврейских магазинов и других заведений; был убит от 90 до 4000 человек; сотни евреев покончили жизнь самоубийством; 30 тысяч евреев были арестованы и отправлены в концлагеря. Геринг, выступая на совещании министров 12 ноября 1938 г., заявил: «... Еще один вопрос, господа: как вы оцените положение, если я сегодня объявлю, что на евреев в качестве наказания налагается миллиард контрибуции». До 1 января 1939 г. евреи были обязаны продать все свои предприятия, акции, магазины, мастерские, закрыть конторы и не имели права самостоятельно производить какую-либо продукцию. «Аризация» хозяйства превратилась, по существу, в экспроприацию. Появились распоряжения, которые запрещали евреям [10]:

- *посещать кино и театры, парки и рестораны;*
- *владеть домом, машиной и телефоном;*
- *держат домашних животных;*
- *учиться в школах и университетах;*
- *пользоваться библиотеками и сферой обслуживания;*
- *носить дорогие вещи - золото и меха; ходить по улицам и делать покупки евреям разрешалось только в определенное время;*
- *жить разрешалось только в определенных кварталах или домах;*

- в любое время дня и ночи эсэсовцам разрешалось ворваться к евреям в квартиру, произвести обыск, избить и арестовать людей без какого-либо вразумительного объяснения; допускать евреев к государственной службе;

- публиковать работы ученым, писателям, поэтам еврейской национальности; оформлять заказы евреям художникам, скульпторам, архитекторам.

Все знают о кострах, на которых фашисты сожгли лучшие книги из библиотек Германии, но мало кому известно, что такая же участь постигла и картины художников евреев. Уже в апреле 1933 года стало известно о первых убийствах в концентрационных лагерях.

Таким образом, евреям вменяли в вину следующее:

- во-первых, их обвинили в экономическом кризисе, во всех бедствиях в хозяйственной деятельности и неурядицах в Германии;

- во-вторых, их обвинили в богатстве, в то время, когда в связи с подготовкой к войне государственная казна испытывала трудности. В этих условиях необходимо присвоить еврейское имущество;

- в-третьих, граждан Германии евреев обвиняли в принадлежности к «низшей расе», согласно расовой теории заслуживающих презрение и ненависть.

Эти обвинения делались с целью разбудить в массах ненависть к евреям, чтобы в предстоящих войнах немцы со спокойной совестью и с убеждением, что они совершают праведное дело, занимались массовым уничтожением русских, поляков, украинцев, французов, чехов и многих других. Именно так проходило обезчеловечивание евреев, чтобы в будущем убийство евреев стало «обыденным делом», не заслуживающим внимания высшей расы. Последовавший за этим Холокост уже не воспринимался фашистами и большинством немцев и западноевропейскими странами как преступление.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Семигин Г.Ю. Идеология / Новая философская энциклопедия: в 4 т. / ИФ РАН; Национальный общественно-научный фонд. – М.: Мысль, 2000-2001. - Т. 2. – 794с.
2. Фрай Н. Государство фюрера. Национал-социалисты у власти: Германия, 1933-1945. – М.: РОССПЕН, 2009. – 255с.
3. Пленков О.Ю. Третий Рейх. Социализм Гитлера. Очерк истории и идеологии. – СПб.: Издательский дом «Нева», 2004. – 480с.
4. Баландин С. Основы научного антисемитизма. Культурология. – М.: Алгоритм, 2008. – 381с.
5. Лурье С. Антисемитизм в Древнем Мире. – М.: Издательство З.И. Гржебина, 1923. – 216с.
6. Левинская И.А. Предисловие // Антисемитизм в древнем мире. Попытки объяснения его в науке и его причины / Подготовка текста, предисловие, комментарии И.А. Левинской; издание 2-е, исправленное и дополненное автором. – Москва: Мосты культуры; Иерусали: Гешарим, 2009. – 400с.
7. Л. Поляков. История антисемитизма. В 2-х томах / Перевод: Лобанов В., Огнянова М.; Редактор: Порхомовский В.Я. – М.: Мосты культуры; Иерусали: Гешарим, 1998. – 552с. – Т.2.
8. Галкин А.А. О фашизме и его сущности, корнях, признаках и формах проявления // Политические исследования. – 1995. - № 2. – С. 6-15.
9. Хавкин Б.Л. Расизм и антисемитизм в гитлеровской Германии: Антинацистское сопротивление немецких евреев. – М.: РГГУ, 2018. – 243с.
10. Моммзен Ханс: Нацистский режим и уничтожение евреев в Европе. – М.: Издательство: АИРОХХІ, 2018. – 240с.

© Толсторуцкая В.С., Андриенко Ю.И.

УДК 316.482.5

ОТНОШЕНИЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНИКОВ К МИГРАНТАМ ИЗ ПОСТСОВЕТСКИХ ГОСУДАРСТВ

Туркенич Д.Р., студент 1 курса, Институт социально политических технологий и коммуникаций, очная форма обучения
Симоненко О.А., доцент, кандидат политических наук, доцент кафедры

Статья посвящена демографической ситуации на Дальнем Востоке России. В материале рассматриваются особенности взаимодействия «коренного» населения региона и мигрантов из постсоветских государств и иных регионов России.

Ключевые слова: демография, миграция, постсоветские государства, межэтнические конфликты.

ATTITUDE OF RESIDENTS OF THE FAR EAST TO MIGRANTS FROM POST-SOVIET STATES

Turkenich D.R., 1rd year student, Institute of social and political technologies and communications, full-time education

Simonenko O.A., associate Professor, candidate of political science, associate Professor of the Department of sociology, political science and regional studies, TOGU, Khabarovsk

The article is devoted to the demographic situation in the Russian Far East. The article discusses the features of the interaction of the «indigenous» population of the region and migrants from post-Soviet states and other regions of Russia.

Keywords: demography, migration, post-Soviet states, interethnic conflicts.

Целью данного исследования было установить особенности взаимодействия мигрантов из стран СНГ с принимающим обществом дальневосточного региона.

Для проведения исследования были сформулированы задачи: изучить демографическую ситуацию на Дальнем Востоке, изучить хронологию миграции из стран СНГ, выявить особенности взаимодействия мигрантов с «коренным населением».

Теоретической базой данного исследования выступили социологические исследования дальневосточных социологов, научный материал по поводу межэтнических конфликтов.

Межэтнические конфликты в современном мире возникают часто, вследствие глобализации и возможности постоянной миграции. Регулирование миграционного потока развивается, но пока не может полностью предотвратить возникновение конфликтов на почве межэтнических противоречий. Если уровень социального благополучия в регионе низок, а миграционные процессы достаточно интенсивны, можно говорить о высоком конфликтогенном потенциале.

К концу советского периода Дальний Восток достиг максимальных показателей демографического развития, но накопленный потенциал вскоре подвергся разрушению, когда началось формирование рыночных отношений. Сейчас кризис воспроизводства населения на Дальнем Востоке предстает в двух основных формах: в депопуляции (естественной убыли населения) из-за превышения смертности над рождаемостью и в миграционном оттоке населения.

Максимальная численность населения на Дальнем Востоке – 8056,6 тысяч человек – была зафиксирована на 1 января 1991 года. С этого времени число жителей региона постоянно сокращается. С 1991 года по 2008 год регион потерял 1 596,5 тысяч человек, или 19,8 % собственного населения. К 2012 году численность снизилась еще на 192,4 тысячи человек. Миграционный поток населения превышал естественный отток в несколько раз, что и позволило установить его, как основную причину сокращения населения региона. Так, за восемь лет, с 1991 года по 2007 год он составил 1 376,2 тысяч человек (86,2 %), естественная убыль – 220,3 тысяч человек (13,8 %). Подобные показатели являются сигналом, что в регионе существуют серьезные проблемы с демографией.

Больше всего после 1991 года потеряли северные районы – 51,1 % общего сокращения населения. Чукотский автономный округ потерял 66,3 % своих жителей, Магаданская область – 56,9 %, Сахалин – 27,7 %, Камчатка – 26,9 %, Республика Саха (Якутия) – 14,2 %. В течение двух десятилетий демографический потенциал региона был полностью нивелирован.

За последние годы в регионе сформировались два миграционных направления перемещения. Стойкое отрицательное сальдо внутренней российской миграции совмещается с положительным сальдо международной миграции. В основном миграция происходит из стран СНГ [2].

Хронологию миграционного потока из стран СНГ можно разделить на четыре этапа:

- 70-80-е годы XX века – миграция имеет денежно трудовую мотивацию и происходит по советской модели миграционной политики, совмещающей межрегиональные и межреспубликанские миграции;

- 90-е годы XX века – происходит переход к новой модели, появляются вынужденные и этнические мигранты, страна присоединяется к международным декларациям, создаются миграционные службы;

- период с 2000 по 2005 год – ведется поиск эффективного способа контроля внешних миграционных потоков, формируется законодательство и менеджмент на местах. Основную массу иммигрантов на Дальнем Востоке составляют выходцы из дальнего зарубежья;

- с 2006 года и по настоящее время продолжается совершенствование миграционного законодательства, появляется механизм квотирования для трудовых мигрантов из стран СНГ, поиск «баланса» миграционных потоков [1].

Из-за высокой подвижности населения на Дальнем Востоке, включающей внутрирегиональную миграцию жителей и приезжих из других регионов страны, сформировалась особая ментальность населения, выражающаяся в более сдержанном отношении к мигрантам. Большая доля населения Дальнего Востока живет в городах, что понижает возможность появления конфликтных ситуаций из-за больших социальных и экономических возможностей включения мигрантов в новое сообщество. Сравнительно малое количество мигрантов также является причиной более толерантного отношения к мигрантам у дальневосточников в сравнении с жителями центральных регионов России.

Однако в среде межэтнического взаимодействия все-таки возникают конфликты и в первую очередь они связаны с социальным самочувствием жителей региона. Социальное самочувствие людей, относящихся к различным этносам, определяет ту атмосферу, в которой развиваются межэтнические отношения. Социальная напряженность растет вследствие общей неудовлетворенности своим положением, недоверием к действующим политическим и социальным институтам, ощущением отсутствия перспектив. Подобное состояние может вызывать межэтнические конфликты. В противовес этому, социальное благополучие этносов снижает общий конфликтный настрой и способствует развитию гармонических отношений в сфере национального вопроса [5].

Социальные проблемы являются причиной неудовлетворенности низким уровнем жизни, безопасностью, уровнем социального обеспечения. Неудовлетворенность изначально направлена на кого-либо, она фокусируется на определенном социальном явлении, вызывающем неудовлетворение. В случае промедления с разрешением социальных противоречий, начинается поиск виновного. В многонациональном обществе ответственность часто ложится на представителей других национальностей. Так и возникает социальная напряженность, когда неудовлетворенность чем-либо вымещается на ком-либо, на конкретном человеке или группе людей. Рост социальной напряженности в обществе сигнализирует о

необходимости решения социальных противоречий, но это вовсе не означает, что время упущено окончательно и ситуация обязательно перерастёт в конфликт

В настоящее время всех выходцев из стран СНГ на Дальнем Востоке можно условно разделить на две группы. Во-первых, это те, кто прочно обосновался на новом месте жительства и смог войти в состав «местных». Такие люди, как правило, связывают с проживанием в крае долгосрочные планы. А также есть те, кто рассматривает край как новое и, вероятно, временное место проживания. Члены первой из этих двух групп рассматриваются как своеобразные «посредники» в процессе взаимной адаптации этносов друг к другу: они уже сталкивались с обычными проблемами мигрантов, они могут лучше понять раздражение принимающего общества и причины, которые его вызывают [5].

По сведениям рейтинга межэтнической напряженности, в регионах Российской Федерации в 2013-2014 годах, пять из девяти дальневосточных субъектов (ЕАО, Чукотский автономный округ, Магаданская и Амурская области, Республика Саха (Якутия)) характеризовались очень низким уровнем межэтнической напряженности, Приморский и Камчатский края – низким уровнем, Хабаровский край – средним уровнем. В Хабаровском крае основная масса конфликтных ситуаций сконцентрирована в краевом центре. По мнению авторов исследования, прогноз межэтнической напряжённости в крае негативный, по причине нестабильной демографической и экономической ситуации. Однако, несмотря на прогноз, отношение населения Хабаровского края по отношению к мигрантам в целом терпимое [3].

Впрочем, есть более поздние примеры, которые скорее опровергают данные выше упомянутого рейтинга. Например, в Якутии весной 2019 года произошло обострение конфликта: преступление, совершенное приезжим из некогда союзной республики в отношении местной жительницы вызвало всплеск негодования и потребовало вмешательства властей [4]. Эти события можно считать скорее экстраординарными. В целом дальневосточники относятся к мигрантам довольно нейтрально, без сильно выраженного недовольства. Большинство негативных оценок, имеющих на данный момент, связаны с нарушением экологического и трудового законодательства. Степень враждебности по отношению к мигрантам в большей мере определяется их функциональностью, а не количеством: если мигранты сумели встроиться в экономическую структуру региона, например, занять пустующие ниши, в таком случае они приносят пользу экономике региона и отношение к ним терпимое.

Сейчас на Дальнем Востоке, как и, впрочем, по всей России есть секторы экономики, в которых труд мигрантов очень востребован. К ним относятся строительство, добыча полезных ископаемых и биоресурсов, транспортные перевозки, сельское хозяйство и оказание коммунальных услуг в крупных городах. Организация структуры дальневосточного рынка труда схожа с организацией всероссийского рынка труда.

Однако использование дешевой рабочей силы мигрантов имеет противоречивые последствия. С одной стороны, трудовые ресурсы мигрантов позволяют в краткие сроки решить существующие проблемы региона, с другой – часто занятость мигрантов протекает в теневом секторе экономики, что тормозит экономическое развитие, а также усиливает криминогенную обстановку.

Существует ряд устойчивых страхов и отрицательных суждений в адрес определённых национальных групп. Одним из выделяющихся примеров подобного отношения со стороны местного населения можно считать суждения в адрес народов, представляющих республики Северного Кавказа и частично Азербайджан. Основную массу недовольных высказываний в адрес этой группы можно сформулировать следующим образом: «приезжают, дают всем взятки, увеличивая коррупционную ёмкость», «ведут себя агрессивно», «непорядочны в бизнесе», «склонны к нарушению общественного порядка», «захватывают целые микрорайоны города»,

«противопоставляют свою религию и образцы бытовой культуры другим религиям и быту» и так далее.

Однако, справедливо будет заметить, что и у представителей Северного Кавказа и Закавказья есть свои претензии к «местному» обществу: «бюрократическое противодействие со стороны официальных административных структур», «неприятие и боязнь со стороны славянского населения», «создание средствами массовой информации образа преступников – клиширование «лиц кавказской национальности»», «предвзятое отношение правоохранительных органов».

По данным проведенных социологических исследований, нежелательными соседями для «местного» общества являются цыгане и представители республик Северного Кавказа, прежде всего дагестанцы. Самым популярным обоснованием такого мнения была небезопасность и некомфортность подобного соседства.

В свою очередь, северокавказские мигранты проявляют закрытость в установлении межэтнических связей. Русский язык не представляет особой сложности, наоборот они используют его как инструмент предупреждения агрессии, направленной в их сторону [5]. Связано это прежде всего со стремлением противопоставить себя принимающему обществу, путем демонстративного сохранения своей самобытности. Мигранты из республик Северного Кавказа воспринимаются дальневосточниками как внешние, хотя они являются гражданами России, о чем стороны нередко «забывают» в межнациональных конфликтах.

Подобная ситуация имеет тревожные перспективы, уже сейчас имеют место открытые столкновения «коренного» населения и мигрантов, случаи онлайн-экстремизма. Существует высокая вероятность серьезного межэтнического конфликта в ближайшем будущем.

Чтобы разрешить существующие противоречия, необходимо открыто говорить об основных претензиях, имеющихся у всех сторон. Нужно создавать и поддерживать атмосферу доверия и взаимного уважения представителей разных этнических групп, что позволит снизить вероятность возникновения межэтнических конфликтов.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Вашук А. С. Трудовые мигранты из стран СНГ на Дальнем Востоке России в начале XXI в. // Россия и АТР. – 2008. – № 4. – С. 56-68.
2. Лобода О.В. Этнический сдвиг на Дальнем Востоке России / О.В. Лобода, И.Ф. Ярулин // Регионалистика. – 2014. – Т. 1. – № 1. – С. 33-47.
3. Мищук С.Н. Факторы межэтнического взаимодействия на Дальнем Востоке России // Региональные проблемы. – 2016. – Т. 19. – № 1. – С. 36-46.
4. Якутский бунт: мигрантов-насильников терпеть не будем [Электронный ресурс]: текст // Рамблер/новости: сайт. – Режим доступа: <https://news.rambler.ru/other/41896682-yakutskiy-bunt-migrantov-nasilnikov-terpet-ne-budem/> (дата обращения: 05.06.2020).
5. Ярулин И.Ф. Динамика межэтнических и межконфессиональных отношений в Хабаровском крае / И.Ф. Ярулин [и др.] // Регионалистика. – 2015. – Т. 2. – № 2. – С. 37-55.

© Туркенич Д.Р., Симоненко О.А.

УДК 323.232

АНАЛИЗ ПОЛИТИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ Г. КРАСНОЯРСКА

*Фалалеева П.М., студент 3 курса, очная форма обучения
Феньвеш Т.А., доцент, кандидат философских наук,
доцент кафедры «Социология», Институт педагогики,
психологии и социологии СФУ, г. Красноярск*

Статья посвящена анализу политической культуры взрослого населения г. Красноярск. Автор проводит анализ типа политической культуры, уровня представлений населения о политических процессах. Также был проведен анализ трех видов политических ориентаций –

знаний (когнитивные ориентации), чувства (аффективные ориентации), оценки (оценочные ориентации).

Ключевые слова: политическая культуры, политические ориентации, политическая стабильность, политическая система, политическое поведение, политическая социализация, структура политической культуры, политическая идентичность, политические качества

ANALYSIS OF THE POLITICAL CULTURE OF THE ADULT POPULATION OF KRASNOYARSK

Falaleeva P.M., 3rd year student, full-time education

Fenvesh T.A., associate Professor, candidate of philosophy, associate Professor of the Department of «Sociology», Institute of pedagogy, psychology and sociology of SFU, Krasnoyarsk

The article is devoted to the analysis of the political culture of the adult population of the city of Krasnoyarsk. The author analyzes the type of political culture, the level of public perceptions of political processes. An analysis of three types of political orientations was also carried out - knowledge (cognitive orientations), feelings (affective orientations), assessments (evaluative orientations).

Keywords: political culture, political orientations, political stability, political system, political behavior, political socialization, structure of political culture, political identity, political qualities

Политическая культура несет в себе образцы политического поведения и модели действий и, тем самым, определяет особенности поведения электората. Без выявления особенностей политической культуры невозможно вести эффективное прогнозирование и управление в политической сфере.

В современной политической науке проблемы политической культуры, с одной стороны, являются наиболее исследованными, но, с другой стороны, наблюдается явный дефицит эмпирически подтвержденных концепций региональных политических культур.

В данной статье представлены результаты пилотажного исследования политической культуры г. Красноярска, что было проведено в ноябре 2019 года. Исследование позволило выявить уровень осведомленности взрослого населения г. Красноярска о политических процессах, отношении к ним, а также представления о востребованности мер, осуществляемых действующим политическим сегментом.

Также данное исследование актуально для анализа и прогнозирования стратегий избирательных кампаний, налаживании инфокоммуникаций по поводу политического процесса г. Красноярска, планирования деятельности субъектов политического и избирательного процесса, деятельности избирательных комиссий различного уровня по повышению правовой культуры избирателей, при обучении организаторов выборов и референдумов.

Методологической базой исследования выступала концепция политической культуры, предложенная Г. Алмондом и С. Вербой в работе «Гражданская культура». [1, с. 132-145]

По мнению Г. Алмонда и С. Вербы существует три «чистых» типа политической культуры:

1) патриархальная, для которой характерно отсутствие интереса граждан к политической жизни;

2) подданническая, в которой есть интерес к системе в целом и к объектам «на выходе», но ориентации «на вход» системы и относительно себя как активного участника слабы;

3) участия, или активистская, в которой члены общества определенно ориентированы на систему вообще, а также как на политические («входные»), так и на административные («на выходе») структуры и процессы. [3, с. 122-134]

Для измерения политической культуры взрослого населения г.Красноярска была разработана анкета, которая включала в себя 11 вопросов, разбитых на три группы, в соответствии с индикаторами и поставленными задачами: знания (изучение информированности о политических процессах), чувства (изучение отношения к действующей политической системе) оценки (изучение суждений и мнений о политических объектах).

Методом исследования было выбрано анкетирование, так как оно имеет ряд преимуществ:

- позволяет наиболее точно следовать плану исследования, так как процедура «вопрос-ответ» строго регламентирована;
- анкетирование гарантирует полную анонимность;
- методом анкетирования возможен охват большой аудитории за короткий срок;
- тип выборки – квотная, репрезентативная по полу и возрасту и районам города Красноярска.

Выборочная совокупность составляет 384 респондента. Выборка является случайной на этапе отбора респондентов в квоты. Доверительная вероятность («надёжность») выборки – 95%, доверительный интервал («погрешность выборки») – 5%.

Было проведено пилотажное исследование в ходе которого было опрошено 150 человек. Возможно, исследование по количеству опрошенных респондентов достаточно скромное, но хочется отметить, что инструментарий данного исследования валидный, отвечает поставленным целям и задачам, и дало достоверные результаты.

Проанализировав данные, получили следующие выводы о политической культуре в городе Красноярске:

Большинство опрошенных (56,7%) составила молодежь, мы выявили, что она может включаться в глобальные сети и практиковать новые формы взаимоотношений и инфокоммуникаций. Именно молодежь обладает активностью, свободами во взглядах и подвержена влиянию новым течений, которые, благодаря глобализации переходят к нам от запада.

Проанализировав вопросы, которые проверяли уровень когнитивных ориентаций, знаний относительно политической системы можно сделать вывод о том, что среди респондентов преобладают общие представления и знания по поводу понятия политическая культура. Но как показал вопрос, который касался политической деятельности, участники опроса осведомлены про нее больше, чем про политическую культуру.

Опрошенные считают, что при принятии политических решений власти не учитывают пожелания народа, чаще всего народ не понимает политических решений, принятых действующей властью, широкие возможности обсуждения политического дискурса в сети Интернет не замещают непосредственное участие в политических процессах страны. Респонденты полностью согласны с тем, что люди, профессионально занимающиеся политикой, имеют больше привилегий, чем обычные граждане, политическая деятельность часто влечет за собой появление коррупции и с тем, что люди, которые занимают высокие политические посты, часто не имеют должного уровня компетенций для этого (ставленники). А так же, что политическая деятельность часто осуществляется в рамках интересов самих политиков, а не в интересах народа и согласны с тем, что большинство людей слепо доверяют политическим решениям со стороны власти

Участники опроса, скорее не согласны с тем, что власть активно вовлекает граждан в политический процесс, и с тем, что в современной России люди охотно участвуют в политическом процессе.

Так же у опрошенных респондентов была выявлена низкая политическая активность, нежелание участвовать в политических акциях и митингах, а 43% вообще не интересуются политикой. Самым эффективным способом воздействия на власть респонденты выбрали современные инфокоммуникации (обращение в СМИ, подача онлайн-петиций, а более 30 % опрошенных считают, что эффективных способов воздействия на власть вообще не существует.

Почти половина опрошенных респондентов считает, что они никак не могут повлиять на ситуацию в стране, участвуя в выборах.

Большинство респондентов узнаю о политических процессах через Интернет, самый непопулярный способ получения информации – листовки, брошюры политических организаций.

Почти половина опрошенных респондентов считает, что она не обладает стремлением добровольно воздействовать на политику, а 32%, наоборот, обладают стремлением добровольно воздействовать на политику, что говорит о том, что респондентов, возможно, не устраивает текущее положение дел, и они хотят попробовать это изменить. Так же, это можно оценить как стремление к переходу от подданнического типа политической культуры к активистскому типу.

Проведенное исследование показало, что взрослое население г. Красноярска имеет смешанный тип политической культуры по Г. Алмонду и С. Верба. Жители города имеют достаточно размытое представление о политических процессах, хоть и достаточно негативно относиться к ним. Политическая культура содержит в себе черты, как и патриархальной, так и подданнической политической культуры. Мы можем предположить, что на характер политической культуры влиял целый ряд факторов, в том числе богатая история нашей страны и наши великие победы.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Алмонд Г., Верба С., Гражданская культура // Политические исследования. – 1992. - № 4. –С.132-145.
2. Almond G., Verba S. The Civic Culture. Political Attitudes and Democracy in Five Countries. Princeton, 1963. P. 514.
3. Алмонд Г.А., Верба С. Гражданская культура и стабильная демократия // Полис. – 1992. - № 4. – С.122-134.
4. Алмонд Г.А. Гражданская культура. Политические установки и демократии пяти наций. // Антология мировой политической мысли. В 5томах. Том II. Зарубежная политическая мысль. XX век. / Под ред. Г.Ю. Семигина. – М.: Мысль, 1997. – 595с.

© Фалалева П.М., Феньвеш Т.А.

УДК 130.01

ВОЕННО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПРАКТИКИ¹ В ДУХОВНОЙ СФЕРЕ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВА

Фоменко Я.Ю., курсант 5 курса

Кирюшин А.Н., доцент, кандидат философских наук, доцент кафедры

Стрельников Д.О., доцент, кандидат философских наук, старший преподаватель кафедры ВУНЦ «ВВС ВВА им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж

Статья посвящена исследованию военно-социальных практик в духовной сфере жизнедеятельности общества. Определено, что наиболее распространенными формами военно-социальных практик в духовной сфере являются концептуальная, консциентальная и

¹ Под военно-социальными практиками, в данном случае, необходимо понимать вид политических практик, сочетающих вооруженную борьбу (военные действия) с несиловыми противоборствами игрового характера в основных сферах жизнедеятельности общества противника, ориентированных на достижение оборонительных, превентивных, наступательных и контрнаступательных целей.

когнитивные войны, теоретико-методологической основой которых является постмодернистское мировоззрение.

Ключевые слова: военно-социальные практики, постмодернистское мировоззрение, концентриальная война, концептуальная война, когнитивная война

MILITARY-SOCIAL PRACTICES IN THE SPIRITUAL SPHERE OF SOCIETY LIFE

Fomenko Y.Y., *cadet 5year student*

Kiryushin A.N., *associate professor, candidate associate professor of the department of philosophy*

Strelnikov D.O., *associate hrofessor, candidate of philosophy, senior lecturer of the department of VUNC «VVS VVA named after Professor N.E. Zhukovsky and Yu.A. Gagarin», Voronezh.*

The article is devoted to the study of military-social practices in the spiritual sphere of society. It has been determined that the most common forms of military-social practices in the spiritual sphere are conceptual, consultative and cognitive wars, the theoretical and methodological basis of which is the postmodern worldview.

Keywords: military social practices, postmodern worldview, consultative war, conceptual war, cognitive war

В рамках *духовной сферы* жизнедеятельности общества объектами современных военно-социальных практик являются производство и освоение духовных ценностей (знаний, верований, норм поведения и т.п.), удовлетворение потребностей в развитии сознания, мировоззрения, духовных качеств и т.д. Основным направлением военно-социальных практик западного глобального актора в духовной сфере явились трансформация, переформатирование, симулякратизация, манипуляция и искажение духовных ценностей (знаний, верований, норм поведения и т.п.) мировоззрения модерна, а также создание препятствий удовлетворению потребностей в духовном самосовершенствовании в интересах достижения господства, глобального управления, получения выгоды и т.п.

Манипуляции мировоззренческой платформой осуществляются посредством широкого спектра игр (языковых, рефлексивных и др.) в коммуникативном пространстве культуры, образования, повседневности и т.п. в форме обмана, навязывания, оболванивания в интересах саморазрушения, уничтожения или деградации, подавления духовной основы противника (и союзника!), получения возможности внешнего управления им и т.п.

Основным последствием отмеченных направлений реализации современных военно-социальных практик в духовной сфере, реализуемых западным интеллектуальным истеблишментом, стало *постмодернистское мировоззрение* и его модификации (гипермодернизм, трансмодернизм, диджимодернизм, автомодернизм, постпостмодернизм и т.д.). Дело в том, что постмодерн сложился как последовательная критика Модерна, в том числе и его духовных ценностей, консолидирующих общество (истина, справедливость, прогресс для всего общества и т.д.), как причина «конца социального» в форме апофеоза индивидуализма [10]. В результате, Модерн как проект современности по пути развития к эпохе Просвещения, всеобщего прогресса и надежд общества на торжество разума, несущего человеку благо, был сознательно провален.

Причем именно постмодерн провозгласил коммуникацию одним из своих фундаментальных оснований, фактором, играющим ведущую роль в формировании культуры, и трансформировал ее в систему языковых игр (Л. Витгенштейн), а также признал текст средством сотворения множества реальностей (а по сути, симулякратизации существующей). В то же время современные коммуникативные практики, базирующиеся на ценностях индивидуализма и субъективизма, не только не

выполняют в полной мере своей главной функции – консолидации общества, но и используются в качестве военно-социальной практики, преимущественным содержанием которой является провоцирование конфликта, разобщения, исключения консенсуса, индивидуализации субъектов, обмана, оболванивания и т.п.

Постмодернистское мировоззрение предстает как искусственно созданная софистическим способом система разрушительных идей, тенденций, специфическая коммуникативная платформа, в рамках которой западные глобальные акторы завуалировали экспансивные цели своей игры. Именно в таком контексте постмодерн стал также и мировоззренческой основой современных военно-социальных практик, функционирующих в повседневной коммуникации на основе игры, объектом которых стали не только духовная, но и социальная, экономико-финансовая и политическая сферы жизнедеятельности социума.

К конкретным технологиям трансформации, переформатирования, искажения и манипуляции мировоззрением необходимо отнести *концептуальную войну* (С.Е. Кургинян [3], Ю.В. Бялый [1]), которая может быть представлена военно-социальной практикой, объектами которой являются модернистское понимание человека и общества, их предназначения, ценностей и направлений развития.

Одним из способов концептуальной войны, реализуемых посредством массовой коммуникации, является навязывание и внедрение в мировоззрение индивидов разрушительных идей, ценностей, взглядов или мнений, кажущихся при поверхностном рассмотрении прогрессивными и продуктивными. К таковым необходимо отнести идею *трансгуманизма*, направленную на уничтожение «человеческого в человеке», предоставляющую условия для тотального контроля и управления им в технократическом мире будущего.

В то же время трансгуманизм не мог бы стать целью социальных изменений без придания ему статуса идеологии благодаря знаковым игровым «фигурам» концептуальной войны середины XX века от философии (Ж. Делез, М. Фуко, Ж. Деррида и др. – от Запада, Г.П. Щедровицкий – от России), литературы (О. Хаксли и др.) и т.п., выступавших правозащитниками постчеловеческой информационной реальности.

Вместе с тем идея трансгуманизма как информационная де(ре)конструкция человека представляет собой теоретический геноцид последнего, который не заставил долго ждать своей реализации на практике («цифровизация» образования, государственного управления, финансов, коммуникации, «чипизация» человека и т.п.). Трансгуманизм в данной связи выступает своеобразным оружием военно-социальных практик, направленным на самоуничтожение человечества в интересах освобождения и очищения жизненного пространства для «власть имущих» и их прислуги, «спасения» планеты от лишних «едоков». Причем оставшийся «обслуживающий» персонал будет «напичкан» компьютерными, мнемоническими, бионическими, гидравлическими и другими приспособлениями, как в интересах более эффективного выполнения ими своих функций по созданию элитам удобств и удовлетворению их потребностей, так и в целях контроля его местоположения и управления мыслями и финансами (если таковые будут!). Субъекту – а по сути «игрушке» – в данной связи «грозит» быть постоянно «на связи», а точнее – под контролем «хозяина». Иными словами, постчеловек в трансгуманистическом будущем будет выступать не полноценным актором социальных практик, а управляемым и подотчетным извне объектом манипуляции.

Одним из приемов концентриальной войны является *аксиологическая деконструкция*, которая выступает основой современных коммуникативных практик, ориентирующихся на игнорирование и освобождение от старых ценностей, норм, принципов и требований морали. Аксиологическая деконструкция «предполагает активную переоценку традиционных духовных и материальных ценностей и

навязывание новых (толерантность, приоритет прав человека и т.п.) посредством *культурного импринтинга* (от англ. «imprint» – «оставлять след») как ненасильственного запечатления человеком культурных образцов в процессе современного воспитания и образования» [2, с. 88, 90], в которых наиболее важное место занимает индивидуализм, субъективизм и скептицизм.

В духе концептуальной войны и в рамках коммуникативных практик в образовании, СМИ осуществляется также такая современная военно-социальная практика, как *когнитивная война*, объектом которой являются познавательные способности и возможности социума и человека, а целью – их снижение в интересах формирования управляемого социума. Результатами внесения разрушительных когнитивных корректур в духе формулы Р. Декарта («Я мыслю, следовательно, я существую!») должно стать снижение эффективности и глубины их познавательных способностей, угрожающее существованию социума и личности.

Средства (оружие) когнитивной войны также заимствованы у гносеологии постмодерна, которая отвергает истину, но не процесс познания, насыщает исследовательский аппарат расплывчатыми категориями (цитирование, имидж, наложение, тело, нарратив и т.д.), подвергает жесткой критике методы познания модерна (анализ и синтез, индукцию и дедукцию и т.д.), выказывает подозрительное отношения к рациональному познанию вообще, гипертрофирует непосредственный опыт, описание и т.д. Иными словами, создает путаницу, как в процессе познания, так и в его результатах. Апофеозом когнитивной войны должно стать полное и безоговорочное восприятие субъектами готового продукта информационно-аналитического характера. Так, «когнитивная парадигма войны задает особую систему координат для интерпретации и осмысливания событий. В ее рамках информация зачастую «подгоняется» под необходимый, востребованный или «заказанный» социальный сценарий. А события могут не только подбираться (выхватываться из контекста, интерпретироваться и трактоваться), но и конструироваться» [5]. Конечным результатом когнитивной войны должен стать человек и социальные группы, с трудом ориентирующиеся или уже «потерявшиеся» в закоулках навязанного мировоззрения и образа мыслей, интеллектуально «нищие», а главное – легко управляемые, не способные распознать и критически осмыслить разрушительный потенциал навязываемых симулякров социальной действительности, стереотипов, ценностей, идей, устоев, брендов и имиджей.

Еще одну игровую военно-социальную практику в духовной сфере, реализуемую посредством коммуникации и направленную на общественное и индивидуальное сознание противника, ряд исследователей (Ю. Громыко, В.К. Потехин и др.) назвал *консциентальной войной*.

Консциентальная война на начальном этапе осуществляется в форме психоисторической как «целенаправленное долгосрочное воздействие на общественное сознание и подсознание (взгляды, идеалы, идентичность, историческая память, эмоции и т.п.) определенной группы, как правило, интеллектуальной и политической элиты, общества-мишени (или на это общество в целом) с целью провести классовое и/или цивилизационное перекодирование, навязать ей (ему) чуждые цели, задачи, идеалы, картину мира и т.п. как якобы её (его) собственные» [7], которое привело к социальной атомизации и «диаспоризации» российского народа, фрагментации региональных и социально-стративных общностей на основе слома всех существующих имидж-идентификаций» [6]. Глубинными деструктивными процессами, обеспечивающими реализацию консциентальной войны выступают коммуникативные практики, направленные на трансформацию содержания общественного сознания и мировоззрения в интересах затруднения и прекращения выполнения им функции социальной консолидации и социализации индивидов.

Оружием консциентальной войны также являются насаждаемые идеи европоцентризма, мультикультурализма, политкорректности и т.п., которые вносят в общественное сознание диссонанс, некритическое отношение к социальным проблемам, противоречия, растерянность, зерна управляемого социального разложения, биологической деградации, создают условия для межнациональных столкновений и т.д.

Определенную озабоченность должна вызывать идея *создания «экуменической» церкви под эгидой католицизма и протестантизма* как попытка создания универсальной христианской платформы в интересах упрощения управления верующими. Целью создания «экуменической» церкви, с одной стороны, «является восстановление полного общения между христианами, которые не исповедуют католицизм, и папой римским... а также полное видимое единство с Одним Христом и с Петром в одной Церкви» [9], а с другой стороны, данные заявления показывают глобалистские претензии англосаксов на религиозное первенство в христианском мире, которое должно стать еще одним фактом мирового господства, помимо экономического, финансового, информационного и т.п. Причем единство протестантизма и католичества (так, сама идея экуменизма предложена и разработана Принстонской теологической семинарией, а наиболее активно воплощается «руками» Ватикана) в вопросах «экуменического» движения свидетельствует о тесной связи католицизма и протестантизма на пути достижения господства в религиозной сфере.

Ватикан в настоящее время активизировал попытки общения с деятелями православных церквей в славянском мире в интересах вовлечения РПЦ в лоно экуменической церкви. Так, параллельно с деятельностью США на Украине до и во время Майдана произошла активизация католических организаций, которые фактически контролировали Украинскую Греко-Католическую церковь (УГКЦ), только внешне сохраняющую православный обряд. Необходимо отметить, что «УГКЦ участвовала в незаконном путче как одно целое: от мирян до иерархов. Активисты, священники, прихожане, епископы, приходы как таковые с их структурой – и деньги. Учитывая, что Римско-Католическая Церковь является исключительно централизованной организацией, то исходя из логики ее устройства такое не может быть реализовано без одобрения Ватикана» [4]. К тому же автокефалия украинской церкви от РПЦ явно свидетельствует о ее движении в русле «экуменической» стратегии Ватикана и протестантизма.

Помимо этого предпринимаются попытки диалога Ватикана с представителями Русской Православной церкви по вопросам объединения. Симптоматичны в данной связи выбор страны (Куба), места (аэропорт) и повестка, вызывающая вопросы. Так, помимо христиан на Ближнем Востоке немало притеснений и на Украине, а также в России, где православные терпят нужду от санкций Запада, к тому же в глобальной повестке дня игнорируется исламизация исконно христианской Европы и принуждение официальных властей к толерантному отношению к исламскому населению и беженцам за счет христиан; ориентация на «традиционные ценности» характерна только для России, которая не ратифицирует свое законодательство в интересах секс-меньшинств. В то же время Ватикан взял скрытый, но устойчивый курс на переписывание своих «традиций» в понимании этических проблем, вообще, и содомского греха, в частности; а обсуждение достижения мира на Украине, причиной госпереворота в которой стали, в том числе, и католические организации, выглядит как сугубо иезуитская стратегия блефа и обмана.

По мнению О.Н. Четвериковой [8], выбор Кубы как места важнейшей встречи лидеров двух непримиримых ветвей христианства свидетельствует о двусмысленном послы папы Франциска, для которого вся Латинская Америка – это результат активного строительства «экуменической» церкви, представляющей в настоящее время противоречивое единство язычества (в частности, вуду) и христианства, а также

активного внедрения идеи оправдания греховности существования и социальной активности представителей ЛГБТ-сообщества по тиражированию своих ценностей и образа жизни. Так, Ф. Кастро считает, что благодаря колдунам вуду он смог избежать многочисленных покушений со стороны США. А дочь брата Фиделя Кастро Рауля – Мариэлла, является активисткой ЛГБТ-сообщества и организует гей-парады. К тому же Куба является страной, где операции по смене пола являются бесплатными.

Таким образом, рассмотренные формы военно-социальных практик свидетельствуют о деструктивных последствиях для конструктивного функционирования духовной сферы жизнедеятельности любого государства. Данный факт актуализирует необходимость постулирования мер купирования и демпфирования негативных последствий данных военно-социальных практик на уровне принятия актов государственного масштаба.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Бялый Ю.В. Концептуализация Не-Бытия. Концепты постмодернизма. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gossaprimavera.ru/article>
2. Кафтан В.В., Кафтан В.В. Гуманитарные технологии ведения современной войны // Военный академический журнал. – 2017. – №1 (13). – С. 88-90.
3. Кургинян С.Е. Суть времени: в 4 т. – М., 2012.
4. Майдан и Ватикан. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cont.ws/@rossiadzin/646572>.
5. Полтораков А.Ю. «Когнитивные войны» как особый тип политико-информационных противостояний. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mperiya.by/politics1-19343.html>.
6. Россия на пути к информационному обществу: проблемы и перспективы. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://gatamanov.blogspot.com/2014/03/blog-post_4.html.
7. Фурсов А.И. Психоисторическая война против русских и России. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://iamruss.ru/psihistoricheskaya-vojna-protiv-russkih-i-rossii>.
8. Четверикова О.Н. Роль Ватикана в мировой истории. 19-26 минуты. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.youtube.com/watch?v=7xJ8BXnJqsA>.
9. Что является целью экуменического движения? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stopoikumena.ru/108-chto-yavlyaetsya-celyu-yekumenicheskogo-dvizheniya.html>.
10. Touraine A. 2007. A New Paradigm for Understanding Today's World. – Cambridge: Polity. – 232 p.

© Фоменко Я.Ю., Кирюшин А.Н., Стрельников Д.О.

УДК 323.2

ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОЛИТИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ЦЕНТРАЛЬНОАЗИАТСКИХ ГОСУДАРСТВ

Ходжатов К.Б., студент 2 курса, Институт социально-политических технологий и коммуникаций, очная форма обучения

Симоненко О.А., доцент, кандидат политических наук, доцент кафедры социологии, политологии и регионоведения, ТОГУ, г. Хабаровск

Авторитарные режимы – типичная модель взаимоотношений государства и общества во многих странах постсоветского пространства. Казахстан и Узбекистан, с одной стороны, представляют собой характерные примеры авторитаризма султанистского типа, а с другой, – демонстрируют значимые признаки демократических изменений. Даже если признать трансформацию политического режима сопряженной с определенными рисками роста социальной напряженности, она представляется неизбежной.

Ключевые слова: политические режимы, авторитаризм, центральноазиатские государства, Узбекистан, Казахстан.

TRANSFORMATION OF THE POLITICAL REGIMES OF CENTRAL ASIAN STATES

Hojatov K.B., 2st year graduate student, Institute of Social and Political Technologies and

Authoritarian regimes are a typical model of relations between the state and society in many countries of the post-Soviet space. Kazakhstan and Uzbekistan, on the one hand, are typical examples of the authoritarianism of the sultanist type, and on the other, they show significant signs of democratic change. Even if the transformation of the political regime is associated with certain risks of growing social tension, it seems inevitable.

Keywords: political regimes, authoritarianism, Central Asian states, Uzbekistan, Kazakhstan.

Важность анализа авторитарных режимов связана с их широким распространением в современном мире. Об этом нам говорят данные Freedom House за 2020 год: «Из 195 исследованных стран 83 (43 %) были отнесены к свободным, 63 (32 %) – к частично свободным, и 49 (25 %) – к несвободным. Доля свободных стран сократилась на три процента за последнее десятилетие, в то время как доли частично свободных и несвободных стран выросли на два и один процент, соответственно» [3, с. 1]. Таким образом, изучение данного режима вполне оправдано и необходимо.

Вопросами авторитаризма интересовались Х. Линц и А. Степан. В своей работе «Тоталитарные и авторитарные режимы» они выделили определенные разновидности авторитаризма [2, гл. 9.7]:

1. Военно-бюрократический режим (точнее субрежим), который возникает в виде диктатуры, развиваясь, привлекает к управлению гражданских специалистов. Как правило, при таком режиме в обществе отсутствует единая идеология, а правительство возглавляет военная хунта и бюрократия. Такое правительство опирается на созданную ими партию, при этом, не запрещая другие партии, но с изменениями в деятельности, создавая препятствия для влияния на строй. Военно-бюрократический режим возникает при сужении социальной базы правления и снижении поддержки политической системы. Верхушку власти пугают общественные волнения, поэтому главная задача такого правительства – борьба с оппозицией. Предпосылками данного режима служат низкий уровень социально-экономического и культурного развития на фоне введения демократического строя, неудачного из-за неустоявшейся конкурентной партийной системы. Такой режим, в котором заметную роль играют силовые ведомства, приобретает черты принципата и преторианства.

2. Режим корпоративного авторитаризма устанавливается в плюралистических обществах с определенным уровнем политического участия. Он опирается на систему корпоративного представительства интересов и единственную проправительственную партию.

3. Режим дототалитарного авторитаризма считается переходным к тоталитарному правительству и устанавливается после полного уничтожения демократии, радикальными правыми или левыми силами. Партия (сила), пришедшая к власти и установившая данный режим, опирается на сплоченную, массовую партию, но ей противостоят или остаются нейтральными такие институты как армия, интеллигенция, церковь. Возникает ситуация политической неопределенности, которая характерна для данного режима.

4. Режимы постколониального авторитаризма создавались после получения независимости бывшими колониями в обществах с крайне низким уровнем социально-экономического развития и почти полным отсутствием властной элиты. Для обеспечения общественной поддержки, сплочения еще не состоявшейся нации, разделенной в некоторых случаях по этническому признаку, правительство продвигает националистические лозунги, скрывающие некомпетентное правительство. Если

общество не приходит к сплочению, то появляется оппозиция, режим при этом усиливает свое авторитарное воздействие, что может привести к революции или к гражданской войне. Такие режимы выживают за счет харизматичного лидера.

5. Режим расовой, или этнической, квазидемократии как тип авторитаризма возможен при условии, что существует демократический процесс, который допускает к политической жизни определенное этническое или расовое меньшинство. Участие в политике большинства или недоминантных меньшинств исключено и карается правовыми или насильственными мерами.

6. Наверное, самый характерный для большинства стран Центральной Азии авторитарный режим – это султанистский режим. Данный режим – крайняя форма патриархального наследственно-родового господства, которая берет начало в деспотиях Древнего мира, халифатах, султанах Османской империи. В данном режиме проглядываются признаки абсолютизма власти. Президент или глава государства стоит выше правительства, выше права, может на законном уровне объявить себя пожизненным и т. д. Основными признаками данного правления являются: отсутствие идеологии, политической мобилизации, ограничителей власти, плюрализма.

Исходя из определения авторитарного режима как совокупности формальных и неформальных правил, регулирующих каналы доступа к власти и формирующего модели осуществления государственного правления, будут использованы два критерия, которые позволят оценить данный режим. Первый критерий: уровень конкурентности политических игроков в борьбе за власти и второй критерий: степень формальной институционализации государственного администрирования. [5, с. 67].

Первый критерий характеризуется через классический электоральный подход. В данном случае имеется в виду формальная конкуренция элит, отражающаяся в публичных электоральных подходах. Хотя фракционная конкуренция различных элит присуща любому режиму, но уровень публичной конкуренции является значимой чертой, указывающей на плотность патрональных сетей правителя и на степень его властной устойчивости.

Согласно модели А. Грзималла-Бюссе и П. Лунг, показатель степени автономии элит тесно связан с уровнем формальной институционализации политического процесса. Когда конкуренция элит имеет формализацию, данная каста сталкивается с ограничениями. Данные ограничения связаны не только с конституционными или правовыми нормами, но и невозможностью использовать стратегии подавления конкуренции, поскольку сильные институты препятствуют политизации бюрократии. Являясь наиболее выгодным механизмом доступа к власти, такие партии аккумулируют элиту и одновременно ограничивают автономию, поскольку партия становится, зависима от элиты.

Неопатримониальный характер управления создает среду ограниченной, но не максимальной свободы элит. В условиях данного правления и неполноценного функционирования правовых норм главным каналом доступа к власти становятся не идеологические партии, а патрон-клиентские сети.

Радикально патримониальная модель управления повышает автономию элит, но абсолютная свобода и здесь не имеет ограничений. Хотя ограничения сводятся к минимуму и исходят от деспота, использующего персональные практики, либо от малой группы лиц, которые выступают клиентелой и с которой связаны лидеры.

Исходя из неопатримониальной парадигмы, понятие автономии элит совмещается с тремя возможными идеально-типическими моделями государственного правления:

1. Бюрократическая модель. *Характеризуется низкой степенью автономии элит, что влечет за собой высокий уровень институционализации управления и доминирование рационально-легальных практик государственного администрирования.*

2. Неопатримониальная модель. *Характеризуется средней степенью автономии элит и сосуществовании формальных бюрократических институтов и неформальных патримониальных практик.*

3. Патримониальная модель. *В данном случае характерна высокая автономия элит и преобладанием в административном правлении персональных управленческих практик с минимальным влиянием конституции и норм права.*

Уже в условиях патримониального управления и в зависимости от уровня конкуренции элит режимы делятся на султанистский и режим атомизированного партикуляризма.

На примере Узбекистана можно отметить, что с переходом от институционального авторитаризма коммунистического типа к неопатримониальной автократии, произошедшего в 1991 году, когда первый секретарь республиканской компартии Ислам Каримов получил на президентских выборах 87,5 % голосов, характер режима с уходом Каримова не менялся. В результате парламентских выборов 1994, 1999, 2004-2005 и 2009 годов элита сохраняла стопроцентную монополию. Президентские выборы, проходившие в 2000 и 2007 годах, также показывали отсутствие конкуренции в рядах элит. И. Каримов удерживал власть до конца и на всех выборах получал почти полную поддержку электората. При том, что сохранялись отрицательное с точки зрения демократии качество государственного управления, можно с легкостью определить тип политического режима как неопатримониальный [5, с. 97].

Однако, с приходом нового президента Узбекистана Шавката Мирзиёева, курс внешнеполитического и внутривнутриполитического курса значительно поменялся. Еще на посту исполняющего обязанности президента в 2016 году он заявил о смене модели. Важность данной трансформации сложно не оценить. Страна держалась изоляционной политики при бывшем президенте.

Официально победив на выборах, новый президент определил приоритеты своего первого срока правления, некоторые из них в реалиях Узбекистана были революционными. Некоторые из идей – это введение прямых выборов глав областей, реформирование госслужбы, реформа валютной сферы. Хочется отметить первую реформу, она означает смену политических региональных элит, при этом они назначаются не сверху, а снизу. Также Ш. Мирзиёев сделал политическую жизнь более открытой, предоставив право высказываться о некоторых острых вопросах [4, с. 1].

В начале 2017 года была предоставлена широкой общественности «Стратегия действия по пяти направлениям дальнейшего развития Узбекистана на 2017-2021». По оценке исследователей, инициатором данной реформы стала, во-первых, смена руководства и разработка новой стратегии социально-экономического развития страны, во-вторых, и, наверное, это более важно – стремление к привлечению иностранного капитала в страну.

Результаты показали, что на 2019 год Узбекистан стал страной года, государством, наиболее динамично осуществляющим реформы по версии влиятельного журнала «Economist».

В связи с этим можно определить переходный период страны от неопатримониальной к бюрократической системе, однако данный переход происходит довольно медленно. Открытость к обсуждению острых тем появилась, но также в стране остаются проправительственные партии и пока полностью отказаться от привычной модели не получается.

В Казахстане по итогам выборов Верховного Совета 1990 года, на которых коммунистическая элита сохранила свое доминирование, а также по итогам президентских выборов 1991 года, в результате которых переходный режим получил 98,7 % голосов, в Казахстане произошел переход от институционального к неопатримониальному авторитаризму, как и в Узбекистане. Однако не все

складывалось гладко, у президента Нурсултана Назарбаева произошли разногласия с парламентом.

Тем не менее, президенту с помощью неформальных механизмов удалось распустить нелояльный парламент, результатом чего стало установление полного контроля над законодательной ветвью власти. В последующие годы Н. Назарбаев достаточно активно и удачно сохранял власть как законодательную через лояльный парламент, так и исполнительную, находясь на посту Президента Казахстана, что характеризует режим как неопатримониальный авторитаризм в начале пути [5, с. 101].

Экс-президент Казахстана создал султанистский режим: получение титула «Елбасы», аккумуляция финансов в своем семейном клане, сращивание клана и бюрократии. Именно президент определял основной вектор развития Казахстана, при этом региональные элиты были отстранены от решения, все задачи и цели ставились сверху, однако уже 2012 году стоял вопрос о передаче власти.

Когда в 2019 году в обращении к народу Н. Назарбаев сложил полномочия, казалось, что Казахстан следует за Узбекистаном по пути переходного режима. Однако не стоит забывать, что личность экс-президента играет огромную роль в политической жизни Казахстана. Обсуждая проблему транзита власти в Казахстане, необходимо отметить важные моменты:

- во-первых, *сложение президентских полномочий – это не конец авторитарной власти, а продолжение транзита власти в Казахстане, который начался несколько лет назад. Не стоит также забывать, что Н. Назарбаев не полностью ушел с арены и оставил за собой титул «Елбасы», он все так же является главой Совета безопасности, а также лидером крупнейшей партии страны;*

- во-вторых, *гораздо интереснее экспертам обсуждать выборы 2024 года, когда срок президентства К.-Ж. Токаева истечет, а Н. Назарбаев не сможет в полной мере удерживать контроль над ситуацией. Уже сейчас отстранение от должности главы Сената Казахстана дочери Н. Назарбаева Дариги (чем бы оно не было обусловлено) можно рассматривать как определенное ослабление позиций клана;*

- в-третьих, *в Казахстане остается нестабильная социально-экономическая обстановка. Из-за падения сырьевых рынков, на которых держится экономика Казахстана, девальвации национальной валюты, сводит большинство экономических достижений и реформ десятилетий на нет. Свои коррективы вносит и глобальный кризис, связанный с пандемией коронавируса. В этой ситуации правительству нужно в срочном плане обновлять социально-экономическую базу;*

- в четвертых, *в Казахстане, как и в большинстве стран постсоветского пространства, остается проблема конструктивных идей и смыслов. С одной стороны, сохраняются традиции, растет интерес к религии, но с другой стороны, проявляются либеральные идеи, интерес к демократии в обществе [1, с. 1].*

Если предположить, что в Казахстане главный актер управляет ситуацией из тени, это означает сохранение неизменного султанистского режима с учетом того, что внешнеполитические задачи Казахстана остались неизменными, так же, как и социально-экономические.

Не будем забывать, что Казахстан и Узбекистан являются наиболее развитыми государствами региона, конкурирующими между собой и представляющими некоторый образец, если не для подражания, то для наблюдения остальных государств Центральной Азии и всего постсоветского пространства. Как правило, индекс демократизации (а значит ослабление авторитарных тенденций) возрастает по мере расширения свободы слова, собраний, организации выборов с реальной конкурентной борьбой участников.

Длительное время утверждалось, что ни народы, ни политические элиты центральноазиатских государств не готовы к существенным изменениям в политической сфере. С другой стороны, и сохранение незыблемости султанизма также

слабо приемлемо для лидеров «второго поколения», которые лишены известной харизмы. Поэтому, даже если признать трансформацию политического режима сопряженной с определенными рисками, она представляется неизбежной.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Данков А. Казахстанский транзит: в поисках новой конфигурации власти [Электронный ресурс] // РСМД: сайт. – Режим доступа: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/kazakhstanskiy-tranzit-v-poiskakh-novoy-konfiguratsii-vlasti/> (дата обращения 07.05.2020).
2. Исаев Б. А. Теория политики. – СПб.: Питер, 2008. – 464 с.
3. Новый доклад: Freedom in the World 2020 выявил упадок устоявшихся демократий [Электронный ресурс] // Freedom House : сайт. – Режим доступа: <https://freedomhouse.org/ru/article/novyy-doklad-freedom-world-2020-vyuyavil-upadok-ustoyavshikh-sya-demokratiy> (дата обращения 07.05.2020).
4. Притчин С. Узбекистан от изоляции к региональному лидерству [Электронный ресурс] // РСМД: сайт. – Режим доступа: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/uzbekistan-ot-izolyatsii-k-regionalnomu-liderstvu/> (дата обращения 07.05.2020).
5. Шкель С.Н. Авторитаризм в постсоветских государствах Центральной Азии и Кавказа: факторы устойчивости и режимной динамики : дис. ... д-ра полит. наук : 23.00.02 . – Уфа, 2015. – 432 с.
6. Цыганков А. П. Современные политические режимы: структуры, типология, динамика. – М.: Интерпракс, 1995. – 296 с.

© Ходжатов К.Б., Симоненко О.А.

УДК 303.446.4

ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ «ПАКТА МОЛОТОВА – РИБЕНТРОПА» ДЛЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

*Хохлов М.Л., курсант 3 курса, факультет правоохранительной деятельности
Андрienko Ю.И., доцент, кандидат политических наук, профессор кафедры БелЮИ МВД России им. И.Д. Путилина, г. Белгород*

В настоящее время все чаще на Западе и среди российских либералов слышны утверждения, что именно «Пакт Рибентропа-Молотова» спровоцировали Вторую мировую войну. В данной статье рассмотрены политические соглашения западных стран с фашистской Германией, которые позволили Адольфу Гитлеру вести захватнические войны. Пакт СССР с Германией лишь отстрочил нападение Германии на Советский Союз.

Ключевые слова: блок, пакт, договор, декларация, соглашение, принцип, конференция, СССР, Германия, «Пакт Молотова-Рибентропа».

MILITARY AND POLITICAL SIGNIFICANCE «THE MOLOTOV – RIBBENTROP PACT» FOR THE SOVIET UNION

*Khokhlov M.L., 3rd year cadet, faculty law enforcement
Andrienko Yu.I., associate professor, candidate of political sciences, professor of Belyi MVD Rossii im. I.D. Putilin, Belgorod*

Currently, it is increasingly common in the West and among Russian liberals to hear claims that it was the «Ribentrop-Molotov Pact» that provoked the Second world war. This article examines the political agreements of Western countries with Nazi Germany, which allowed Adolf Hitler to wage wars of conquest. The USSR's Pact with Germany only delayed Germany's attack on the Soviet Union.

Keywords: block, Pact, Treaty, Declaration, agreement, principle, conference, USSR, Germany, «Molotov-Ribentrop Pact».

Два военно-политических блока (первый - Англия и Франция, второй - Германия, Италия и Япония), которые образовались в 30-е годы прошлого столетия определяли мировую политику. Однако политику определяли Германия, Италия и

Японии, которые представляли фашистские государства, стремящиеся захватить мировое господство. В этих условиях страны Запада стремились перенаправить фашистскую агрессию от себя на Восток. Эта политика началась еще после подписания Версальского Договора. Так, 1 декабря 1925 года подписаны в Лондоне Рейнский гарантийный пакт и другие Локарнские соглашения [1], а 11 декабря 1932 года была подписана Декларация Великобритании, Франции, США и Италии о признании принципа «равноправия» Германии в вопросе о вооружениях. И если первые десять лет страны Запада обходились без Германии, то с приходом к власти Гитлера, Германия начала считаться партнером ведущих стран в мировой политике. Это выразилось в подписании в 1933 году «Пакта четырёх» (международный договор, подписанный представителями Италии, Великобритании, Германии и Франции в Риме, где подтверждалось равенство прав Германии и её бывших союзников Австрии, Венгрии и Болгарии в области вооружений. Остальные положения требовали согласования политики четырёх держав по всем спорным международным вопросам в Европе и за её пределами) [2, с. 155-175].

Кроме коллективных договоров западные страны начали заключать прямые договора с фашистской Германией. Так, 25 февраля 1934 года Польша заключила с Германией секретный договор (пакт), направленный против СССР и предусматривающий не только объединение военного, экономического и финансового потенциалов двух стран в случае внешней угрозы, но и обязательство польского правительства обеспечить свободное прохождение германских войск на восток и северо-восток по территории Польши. В июне 1935 года договор о соотношении военно-морских сил заключила Великобритания с нацистской Германией [3, с. 637]. Однако Гитлер и не думал соблюдать договоры и тогда 19 марта 1936 года было подписано Англо-французское соглашение о двусторонних гарантиях, заключенное в связи с отказом Германии от локарнских соглашений и ремилитаризацией Рейнской зоны.

События 1936 года в Испании вынудили 24 августа 1936 года – 27 европейских государств подписать «Соглашение о невмешательстве в дела Испании» и был создан Международный комитет по применению соглашения о невмешательстве в дела Испании.

Адольф Гитлер планировал стать сначала в Европе «хозяином», для чего 25 ноября 1936 года оформил с Японией военно-политический союз этих государств [4, с. 728], а затем 19 ноября 1937 года провел переговоры с Галифаксом в Оберзальцберге и получил согласие Англии на германскую аннексию в Центральной Европе. Таким образом, правительство Англии официально признало аншлюс Австрии. В дальнейшем 16-го, а затем 22-23 сентября 1938 года А. Гитлер проводит переговоры с Н. Чемберленом в Берхтесгадене и Бад-Годесберге, которые привели к подписанию Мюнхенского соглашения (известного также как «Мюнхенский сговор») 29 сентября 1938 года, которое подписали Германия, Италия, Великобритания и Франция. Это соглашение подразумевало отторжение от Чехословакии пограничной Судетской области с преобладающим немецким населением и передачу ее Германии. И сразу же была подписана 30 сентября 1938 года совместная Англо-германская декларация о ненападении [5]. В декабре 1938 года была подписана Франко-германская декларация о ненападении [6]. 15-16 марта 1939 года было подписано Соглашение германских и английских промышленников на Конференции в Дюссельдорфе о тесном взаимодействии в разделе рынков. В марте 1939 года принят пакт о ненападении Литвы с Германией [7]. 23 марта 1939 года приняты Германско-румынские экономические договоры и соглашения [8, с. 658]. 28 апреля 1939 года Германия расторгает морское соглашение с Англией, а в мае 1939 года пописывает договор о ненападении с Италией. В мае-августе 1939 года проходят секретные англо-германские переговоры о разделе мировых рынков. 31 мая 1939 года подписан договор о ненападении Германии и Дании. В июне 1939 года проходят Англо-германские секретные переговоры в Лондоне. 7

июня 1939 года подписан Договор о ненападении между Германским рейхом и Латвией. В договоре указывалось, что Латвия обязывалась принять: «с согласия Германии все необходимые меры военной безопасности по отношению к Советской России» [9, с. 181]. 7 июня 1939 года подписан Договор о ненападении между Германским рейхом и Эстонией (Пакт Сельтера-Риббентропа).

Если рассматривать карту Европы того времени, то мы увидим, что Польша, интересы которой в Мюнхене представляла Германия, аннексировала Тешинскую область, а Венгрия, прикрываясь решением международного арбитража, завладела территорией южной Словакии и Закарпатьем, Германия в 1939 году полностью аннексировала Чехию и одобрила создание марионеточной Словацкой республики.

Не нужно забывать, что на Дальнем Востоке в связи с широкомасштабными военными действиями Японии против Китая, с которым СССР был связан союзническими обязательствами, летом 1938 года произошли военные столкновения между японскими и советскими войсками в районе оз. Хасан [10]. В этой ситуации СССР склонялся к союзу с Германией. 23 августа 1939 г. СССР и фашистская Германия подписали договор о ненападении («пакт Молотова-Риббентропа», по именам министров иностранных дел стран), к которым прилагались секретные протоколы о разграничении сфер влияния в Восточной Европе. Согласно протоколам, Прибалтийские государства, Финляндия и Бессарабия признавались сферой влияния СССР, линия разграничения между немецкими и советскими войсками проходила по территории Польши [11].

Подписание договора с Германией позволило Советскому Союзу активизировать свою политику на востоке. В конце августа 1939 г. в битве на р. Халхин-Гол советские войска нанесли поражение Японии, ликвидировав угрозу войны на Дальнем Востоке. В дальнейшем:

а) в декабре 1940 г. в Берлине была достигнута договоренность об участии Финляндии в войне против Советского Союза. Гитлер пообещал Финляндии всю Карелию, Кольский полуостров и Архангельскую область;

б) 18 июня 1941 года был заключен Договор о дружбе между Турцией и Германией;

в) после нападения фашистской Германии на СССР, парламент Финляндии признал состояние войны с СССР 25 июня 1941 г.

На Восточном фронте находилось 16 пехотных дивизий, две егерские и одна кавалерийская бригада, всего 340 тысяч солдат и офицеров, 2047 орудий и минометов, 86 танков и 307 самолетов [12].

Таким образом, приведенные документальные факты доказывают, что европейские государства не только заключали Договоры о ненападении с Гитлером, но планировали и осуществляли совместные действия по оккупации и нападении на другие государства в т.ч. и на Советский Союз. Именно это заставило СССР заключить с Германией Пакт о ненападении и выиграть более двадцати месяцев для подготовки к войне.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Энциклопедия Третьего рейха. Сост. С. Воропаев; Предисл., общ. ред., подбор. ил., доп. А. Егазарова. – М.: Локид; Миф, 1996. – 586с.
2. D. C. Watt. The Anglo-German Naval Agreement of 1935: An Interim Judgment // en: The Journal of Modern History, Vol. 28, No. 2. (Jun., 1956). – С. 155-175.
3. Бюро военных комиссаров /[под общ. ред. А.А. Гречко.– М.: Военное изд-во М-ва обороны СССР, 1976. – 637с. – (Советская военная энциклопедия: [в 8 т.]; 1976-1980, т. 1).
4. Великая Отечественная война 1941-1945 гг. Энциклопедия для суворовских военных, Нахимовского военно-морского училищ и кадетских корпусов. – М.: Научно-исследовательский институт военной истории ВАГШ ВС РФ, 2013. – 728с.
5. Архив Министерства иностранных дел Германии. Документы и материалы кануна второй мировой войны. т. 2. – М.: Гос. изд-во полит. лит., 1948. – 356с.

6. Документы и материалы кануна второй мировой войны. 1937-1939 Архивная копия от 29 октября 2012 на Wayback Machine. Том 1. Ноябрь 1937 г. - дек. 1938 г. / М-во иностр. дел СССР; Редкол.: Земсков И.Н. и др. – М.: Политиздат, 1981.
7. Text of the Agreement of Memel (англ.) // New York Times: newspaper. - 1939.- 23 March. - P. 4.
8. Всемирная история. В 10 томах; Главная редакция Е.М. Жукова и др. – М.: Соцэкгиз, 1962. – Т. 9. – 658с.
9. Черчилль У. Вторая мировая война. В 6 томах. – М.: ТЕРРА; «Книжная лавка – РТР», 1997. Т. 1. – 336с.
10. Деревянко А.П. Вооруженный конфликт с Японией в районе оз. Хасан в 1938 г. [Электронный ресурс]Портал История. РФ. – Режим доступа: htststrf.ru/lenta-vremeni/event/view/boi-u-oz-khasan (дата обращения: 29.03.2020).
11. Восточный пакт // Большая советская энциклопедия: [в 30 т.] / гл. ред. А.М. Прохоров. - 3-е изд. – М.: Советская энциклопедия, 1969-1978.
12. Внешняя политика третьего рейха (1933-1945) / Н.В. Павлов [Электронный ресурс] / MGIMO.ru. – 2012. – Режим доступа: www.mgimo.ru/study/faculty/mo/keuroam/docs/210929 (дата обращения: 1.04.2020).

© Хохлов М.Л., Андриенко Ю.И.

УДК 628.51(07)

СОКРАЩЕНИЕ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ ИЗ УГОЛЬНЫХ КОТЛОВ ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ЦИКЛОНОВ-ЗОЛОУЛОВИТЕЛЕЙ

Шуваев М.Р., магистрант кафедры «Техносферная безопасность» ДВГУПС, г. Хабаровск

Катин В.Д., профессор, доктор технических наук, профессор кафедры «Техносферная безопасность» ДВГУПС, г. Хабаровск

В работе дан анализ обеспеченности котельных предприятий железнодорожного транспорта пылезолоулавливающими установками. Подробно описаны конструкции циклонных аппаратов и их недостатки. Рекомендованы к применению новые эффективные циклоны, отличающиеся от известных аналогов.

Ключевые слова: угольные котельные, сжигание твердого топлива, предприятия железнодорожного транспорта, вредные выбросы, твердые частицы, циклоны-золоуловители, охрана атмосферы.

DEVELOPMENT OF A NEW DESIGN OF A BATTERY CYCLONE FOR COAL BOILER HOUSES

Shuvaev M.R., master's degree student of the department «Technosphere safety» FENU, Khabarovsk

Katin V.D., professor, doctor of technical Sciences, Professor of the department «Technosphere safety», FENU, Khabarovsk

The paper provides an analysis of the security of boiler plants of railway transport of dust-collecting plants. Designs of cyclone apparatuses and their disadvantages are available in detail. Recommended for use are new effective cyclones that differ from known analogues.

Keywords: Coal, boiler houses, solid fuel combustion, railway transport enterprises, harmful emissions, solid particles, ash collector cyclones, atmosphere protection.

В соответствии с действующим ФЗ «Об охране окружающей среды» атмосферный воздух является жизненно важным компонентом окружающей природной среды, неотъемлемой частью среды обитания человека [1, с.3]. В последние десятилетия наблюдается изменение состава атмосферного воздуха, что обусловлено бурным развитием промышленного производства и сжиганием твердого топлива в

котельных предприятиях. В воздушный бассейн городов нашей страны только от стационарных источников загрязнений поступает при сжигании топлива более 6 млн. т. в год твердых частиц (пыли, золы, сажи). В соответствии с Государственной программой «Охрана окружающей среды до 2020 г.», одобренной Правительством РФ, предусмотрено сокращение выбросов загрязняющих веществ, в том числе взвешенных на 20-25%, что почти в 3 раза уменьшит количество городов с высоким уровнем загрязнения [2, с.6].

В связи с этим нельзя не отметить, что в настоящее время треть населения России проживает в условиях с плохим состоянием окружающей среды и прежде всего атмосферного воздуха. Проблема повышения эффективности очистки выбрасываемых дымовых газов от твердых частиц на предприятиях, в том числе транспортного профиля, является наиболее актуальной и острой.

Нельзя не отметить, что в отечественной промышленности для очистки газов и воздуха от пыли и золы в основном используются низкоэффективные конструкции очистных устройств с фактическим КПД менее 70-80%, а для изношенных аппаратов КПД ниже 50-60%, что не отвечает современным экологическим требованиям. В то же время на предприятиях и в котельных для предварительной очистки дымовых газов и воздуха от золы и пыли используются пылеосадительные камеры (ПОК), которые просты по конструкции, но обладают сравнительно невысокой эффективностью работы с реальным КПД меньше 50%. В подобных условиях становится актуальным повышение эффективности эксплуатации действующих на предприятии циклонов и других золо- и пылеулавливающих устройств с целью улучшения и оздоровления экологической ситуации в стране.

По данным [3, с.45] на предприятиях железнодорожного транспорта (ЖДТ) эксплуатируются около пяти тысяч установок газоочистки и пылеулавливания. Для улавливания твердых веществ используются циклоны (около 90% всех агрегатов), работающие по методу сухой очистки. Остальные 10% составляют установки жидкостной и каталитической очистки. Обеспеченность котельных пыле- и газоочистными устройствами на предприятиях ЖДТ показаны в таблице 1.

Таблица 1 - Обеспеченность котельных пыле- и золоочистными устройствами на предприятиях железнодорожного транспорта

Наименование предприятия	Обеспеченность очистными устройствами, %
Дистанции гражданских сооружений	7,8
Локомотивное депо	4,6
Вагонные депо	1,8
Шпалопропиточные и щебеночные заводы	39,6
Заводы по ремонту подвижного состава	37,2
Предприятия других служб	10,0

Применительно к отопительным котельным очистка дымовых газов наиболее эффективна и практически целесообразна для улавливания твердых частиц (золы, сажи).

По строительным нормам проектирования и эксплуатации очистка дымовых газов котельных установок от твердых частиц (золы) производится в случае, когда произведение расхода топлива на его зольность составляет: $A^p \cdot B > 5000$, где A^p – зольность топлива, %; B – максимальный часовой расход топлива, кг/ч.

В качестве золоуловителей рекомендуется использовать [3, с.46]:

- блоки циклонов ЦКТИ или НИИОГаз при объеме уходящих газов от **6000** до **20000** м³/ч. Коэффициент очистки не менее 80...90%;

- батарейные циклоны при объеме уходящих газов от **15 000** до **150 000** м³/ч (отопительных котельных с количеством котлов более пяти). Коэффициент очистки должен быть не ниже 85...90%.

В то же время все котельные, работающие на твердом топливе, должны оборудоваться системой пыле- и газоочистки. В действительности, на ряде котельных, имеющих 2-3 котла, золоуловители отсутствуют, что не удовлетворяет предъявляемым современным экологическим требованиям.

На предприятиях ЖДТ применяются следующие очистные устройства: сухие механические устройства (циклоны); мокрые механические устройства (скрубберы); электроосадители; рукавные фильтры. Выбор типов очистного оборудования зависит от качественных и количественных показателей запыленности воздуха. В зависимости от структуры технологического процесса и требований к качеству очищаемого воздуха могут использоваться одна, две и более ступеней очистки.

Ниже в статье рассматриваются циклонные аппараты сухой механической очистки, которые по данным [3, с.47] можно условно подразделить на:

- пылеосадительные (гравитационные) камеры, принцип действия работы которых основан на действии силы тяжести;
- инерционные пылеуловители, принцип действия которых основан на использовании силы инерции;
- циклоны – пылеуловители с вращающимся запыленным потоком, принцип работы которых основан на действии центробежных сил.

Достоинства этих аппаратов: простота конструкции, безотказность работы при обычной и высоких температурах.

Циклонные пылеуловители являются наиболее распространенным видом газоочистного оборудования, применяемого в различных производствах.

Широкое использование циклонов объясняется простотой их конструкции, надежностью в эксплуатации, сравнительно небольшими материальными затратами на изготовление и эксплуатацию.

Осаждение пыли в центробежном поле циклона происходит в сотни, раз эффективнее по сравнению с гравитационным полем, обусловленным земным ускорением силы тяжести.

Очистка газов от примесей происходит в наличии двух винтообразных вихревых потоков – внешнего и внутреннего. Радиус внешнего вихря соответствует радиусу корпуса циклона, а радиус внутреннего – радиусу выхлопной трубы. Внешний вихрь опускается вниз, затем поворачивается и переходит во внутренний вихрь, поднимаясь вверх.

В момент поворота внешнего вихря на 180° появляются инерционные силы, которые способствуют выводу уловленной пыли со стенок циклона в бункер. Это относится и к циклонам со спиральным входом. В циклонах с винтовым входом газа одиночного исполнения установка раскручивателей в отдельных случаях приводит к снижению сопротивления циклона.

Циклоны часто объединяют в группы и батареи. Батарейные циклоны состоят из циклонных элементов малого диаметра, имеют общий подвод и отвод газа, а также общий бункер, которые подробно описаны в работе [4, с.13]:

При этом групповые циклоны применяются для очистки газов больших объемов, а также с целью повышения степени очистки. Высота установки группового циклона по сравнению с установкой одиночного циклона при очистке одинакового объема газа снижается в несколько раз. Циклонные элементы с винтовым спиральным входом газа, а также элемент прямоточного типа в групповом циклоне соединяются параллельно. Групповые циклоны имеют подводящий коллектор, через который запыленный газ распределяется по отдельности в каждый циклон. На выходе очищенный газ собирается в общий сборник циклонов, который выполняется в виде камеры прямоугольной или круглой формы, а также может иметь вид улиток, соединенных затем с общим газоходом. Использование улиток вместо камер сокращает высоту

установки группового циклона. Групповой циклон имеет общий бункер для сбора уловленной пыли.

Авторами совместно с сотрудниками кафедры «Техносферная безопасность» ДВГУПС разработаны и предложены к практическому применению новые конструкции циклона-золоуловителя и группового циклона для улавливания твердых частиц, отличающихся от известных аналогов повышенной эффективностью очистки дымовых газов. Данные устройства, описанные в статье ниже, защищены патентами на полезные модели [5, с.1; 6, с.1].

Техническое решение, описанное в патенте [5, с. 1], заключается в создании фильтра циклона, который позволяет повысить степень очистки пылегазовых потоков за счет удаления мелкой дисперсной фазы пыли и предотвратить тем самым загрязнение окружающей среды.

Фильтр-циклон для очистки газов содержит вертикальный цилиндрический корпус с коническим днищем, снабженным штуцером для удаления пыли; штуцер для подачи запыленного газового потока, расположенный тангенциально к корпусу; крышку; выхлопную трубу, выполняющую функцию штуцера для отвода очищенного газа. Для решения поставленной задачи авторы предлагают выполнить выхлопную трубу в виде полого цилиндра и установить в верхней ее части набор фильтров в виде сеток с разными размерами ячеек.

Техническое решение, описанное в патенте [6, с.1], заключается в создании группового циклона, позволяющего повысить степень очистки от пыли за счет удаления мелкой дисперсной фазы твердых частиц и предотвратить загрязнение атмосферного воздуха.

Групповой циклон для очистки газов содержит подводящий коллектор, общую камеру для очищенного газа с газоходом; общий бункер для сбора уловленной пыли; циклонные элементы, содержащие вертикальный цилиндрический корпус с коническим днищем, снабженный штуцером для удаления пыли; выхлопную трубу; штуцер для подачи в аппарат запыленного газового потока, расположенный тангенциально к корпусу, и крышку.

Для решения поставленной задачи авторам предлагается:

- расположить коллектор в верхней части одного из циклонных элементов;
- выполнить его в виде цилиндра, ступенчато уменьшающегося в диаметре по высоте с тангенциальным подводом газа;
- снабдить каждую ступень тангенциально расположенными патрубками для отвода части газа в циклонные элементы.

Благодаря указанным отличительным признакам в новой конструкции группового циклона степень очистки газов от твердых частиц увеличивается до 80-90%, что будет отвечать современным экологическим требованиям.

Список использованной литературы и источников:

1. Российская Федерация, Закон: Об охране окружающей среды: федер. закон. от 10.01.2002 №7-ФЗ – М.: Проспект, 2019 – 68с.
2. Донской С.Е. Охрана окружающей среды: программа до 2020 г. // Экология производства. – 2012 – № 12 – С. 3 – 10 .
3. Катин В.Д. Методы и устройства сокращения выбросов вредных веществ в атмосферу из котлов на предприятиях железнодорожного транспорта. – М.: Транспорт, 2013. – 86 с.
4. Катин В.Д. Модернизация и разработка новых эффективных золо- и пылеуловителей для защиты среды обитания человека: /В.Д. Катин, М.Х. Ахтямов, Р.В. Долгов. – М.: Спутник, 2015. – 116 с.
5. Патент №56227 Россия, МКИ В04С 9/00. Фильтр циклон для очистки газов / Катин В.Д., Долгов Р.В., Ахтямов М.Х. Оpubл. 10.09.2006, бюл. №25.
6. Патент №59448 Россия, МКИ В04С 5/12. Групповой циклон для очистки газов / Катин В.Д., Долгов Р.В., Ахтямов М.Х. Оpubл. 27.12.2006, бюл. №36.

© Шуваев М.Р., Катин В.Д.

СПОСОБЫ ПОДДЕРЖАНИЯ ЗДОРОВЬЯ В СТУДЕНЧЕСКОМ ВОЗРАСТЕ

Бондаренко Е.Д., студентка 3 курса,
факультет ЭиП, очная форма обучения
Лузикова Т.В., доцент, кандидат
педагогических наук, заведующий кафедры
«Физическая культура и спорт» ДВИУ –
филиал РАНХиГС, г. Хабаровск

Проблема здорового образа жизни среди студенческой молодежи, и в целом населения, продолжает оставаться актуальной и значимой. Она является, как медицинской, так и психолого-педагогической, т.к. наряду с объективными причинами неблагополучия необходимо выделить и психолого-педагогические аспекты.

Ключевые слова: здоровье, поддержание физического здоровья, исследования, здоровый образ жизни

WAYS TO MAINTAIN HEALTH AT STUDENT AGE

Bondarenko E.D., 3rd year student, faculty of
EIP, full-time education
Luzikova T.V., head of the Department
«Physical culture and sport» Far East Institute of
the Russian Academy of Sciences, Khabarovsk

The Problem of a healthy lifestyle among students and the General population continues to be relevant and significant. It is both medical and psychological-pedagogical, because along with the objective causes of the problem, it is necessary to distinguish psychological and pedagogical aspects.

Keywords: health, maintenance of physical health, research, healthy lifestyle.

В процессе формирования личности, повышения интеллектуального, физического и духовного потенциала важное значение имеет этап формирования культуры здоровья [5].

Образование и просвещение должны формировать у человека осознание потребности здорового образа жизни, поддержания и укрепления здоровья. Необходимо осознанно стремиться к улучшению состояния своего здоровья, по возможности исключить негативные факторы, разрушающие здоровье, соблюдать основные принципы здоровьесбережения [6].

Активная физическая деятельность – залог гармоничного развития человека. Труд и физические упражнения благоприятствуют умственному труду. При движениях мозг получает от мышц обилие нервных сигналов, которые поддерживают его нормальное состояние и способствуют развитию. Преодоление утомления при физических нагрузках повышает работоспособность при умственном труде.

Великие мыслители древности Платон, Аристотель, Сократ отмечали влияние движений на организм. Они сами до глубокой старости занимались гимнастикой [7].

Занятия физическими упражнениями и спортом, способствует поддержанию и укреплению здоровье. Организм развивается и совершенствуется, особенно, в детстве и юности, при выполнении физических нагрузок [2].

Существуют различные определения здоровья. Здоровье рассматривается как гармоничное единство биологических и социальных качеств, обусловленных

врожденными и приобретенными биологическими и социальными явлениями или как возможность организма человека адаптироваться к изменениям окружающей среды на основе биологической, психической и социальной сущности человека. Так же здоровье определяют как оптимальную жизнедеятельность, обеспечивающую полноту реализации его сущностных сил. Некоторые рассматривают здоровье как целостное многомерное динамическое состояние, развивающееся в процессе реализации генетического потенциала в условиях конкретной социальной и экологической среды и позволяющее человеку в разной степени осуществлять его биологические и социальные функции. Казначеев В.П. (1990) здоровье определяет как процесс сохранения и развития биологических, физиологических и психических функций, оптимальной трудоспособности, социальной активности при максимальной продолжительности жизни.

При определении понятия «здоровья» человека могут служить следующие трактовки: под здоровьем понимается состояние человека, обеспечивающее ему возможность жить и трудиться в различных условиях окружающей среды и противостоять её неблагоприятным факторам и утомлению с выделением нескольких «переходных» состояний от здоровья к болезни; здоровье представляется как важнейшая ценность человека, как предпосылка к высокоэффективному труду, творческой активности, полному самовыражению и как необходимое условие реализации жизненных программ; здоровье - гармония с самим собой, с окружающими людьми, с природой [8].

Выделяют следующие виды здоровья (О.Л. Трещева, 2002): физическое здоровье – состояние, характеризующее согласованность работы основных функциональных систем и внутренних органов, позволяющее человеку проявлять высокую работоспособность; психическое здоровье – состояние, характеризующее степень развития психических функций, уровень саморегуляции, эмоционально-волевой сферы; духовное здоровье – состояние, характеризующее систему целей и ценностей человека, моральную направленность и менталитет личности; социальное здоровье – состояние, характеризующее отношение человека к обществу и общества к человеку, хороший уровень коммуникативных навыков, степень адаптации человека в обществе [4].

Когда организм переживает состояние стресса, все его жизненно важные системы подвергаются перенапряжению, будь то сердце, почки, желудок и другие органы. Исследования показали, что сокращение активности тоже ведет к сокращению жизни [9].

Когда человек не справляется с критическими стрессовыми состояниями, его мозг или весь организм в целом выходят из строя. Заболевание «наносит удар» по самым уязвимым местам организма, по тем органам, которые оказались повышено-чувствительными в результате перенесенных в жизни заболеваний, наследственной предрасположенности или состояния нервной системы. Чтобы противостоять болезням и сохранить состояние здоровья организма, необходимо стараться избегать факторов, ведущих к эмоциональному перенапряжению, например, избегать шума, сильного стресса и т.д. Подобно тому, как мрачные мысли могут вывести организм из строя, так светлые помогут сохранить наилучшее здоровье. Свежий воздух, солнечный свет, умеренность, отдых, физические упражнения, вода и правильное питание – необходимые факторы здоровья и долголетия. Деятельность – закон всего нашего существования, бездеятельность – причин болезней. Чтобы избежать болезни, необходимо держать себя в хорошей физической форме. Среди физически пассивных людей инфаркт миокард встречается в два раза чаще, чем среди людей физически активных [3].

Проблема здорового образа жизни среди студенческой молодежи, и в целом населения, продолжает оставаться актуальной и значимой. Она является, как медицинской, так и психолого-педагогической, т.к. наряду с объективными причинами

неблагополучия (снижение качества жизни, ухудшение экологической обстановки) необходимо выделить и психолого-педагогические аспекты: недостаточную информированность о решающей роли здорового стиля жизни человека в сохранении и укреплении здоровья, несформированностью положительного отношения к здоровому образу жизни у значительной части молодых людей. Следовательно, формирование ценностного отношения личности к здоровому образу жизни является важнейшим направлением медицинской, психолого-педагогической науки и практики [1].

Существуют разные способы поддержания физического здоровья: закаливание, физические нагрузки, правильное питание. Однако, в последние годы наблюдается увеличение числа больных людей молодого возраста.

Исходя из этого цель нашей работы – выявить способы поддержания здоровья, используемые студентами. Для выявления способов поддержания здоровья обучающимися Дальневосточного института управления мы провели в октябре 2019 года анкетирование. В анкетировании приняло участие 46 студентов с 1 по 4 курс.

Были получены следующие результаты:

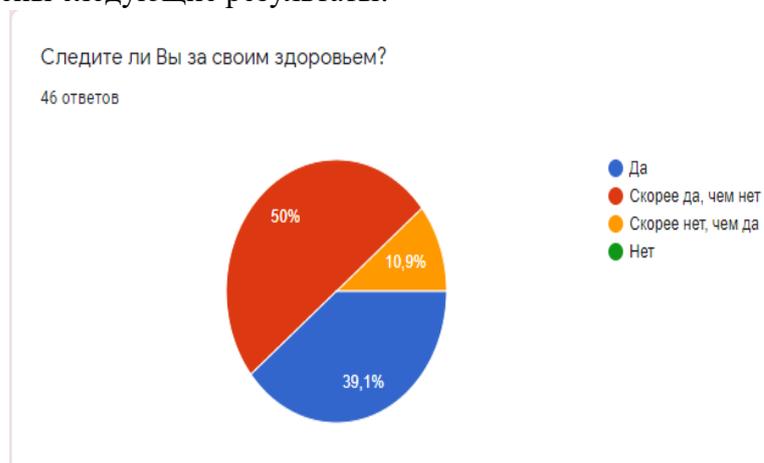


Рисунок 1

На вопрос: «Следите ли Вы за своим здоровьем?» основная часть опрошенных студентов (89,1%) следят за своим здоровьем (Рис.1). Из них 21 девушка и 7 парней. Остальные студенты сомневаются в этом (10,9%).

На вопрос: «Где Вы занимаетесь физическими упражнениями?» даны ответы (См. Рис.2).

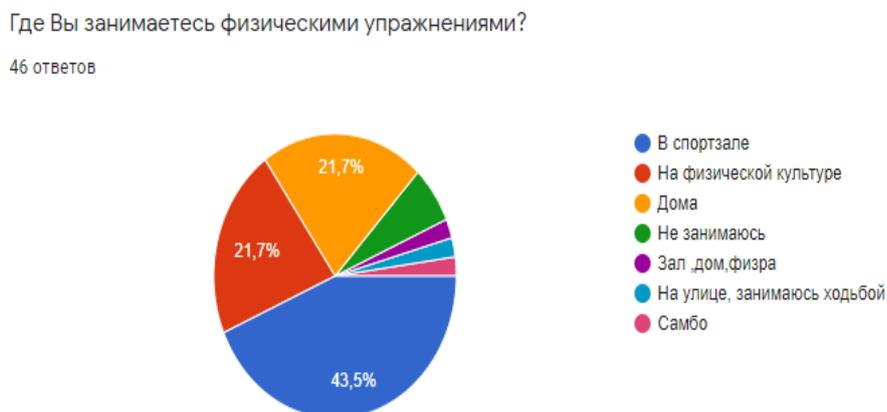


Рисунок 2

Основная часть опрошенных студентов (67,4 %) занимаются в зале. Остальные же (21,7%) предпочитают заниматься дома, небольшая часть (6,5%) вообще не занимаются.

На вопрос: «Сколько времени у Вас занимает занятие физическими упражнениями в неделю?» половина опрошенных студентов (50%) уделяют физическим упражнениям 2-4 часа в неделю, 26,1%- более четырех часов в неделю, а 23,9%- менее двух часов в неделю (См. Рис. 3).

Сколько времени у Вас занимает занятие физическими упражнениями в неделю?
46 ответов

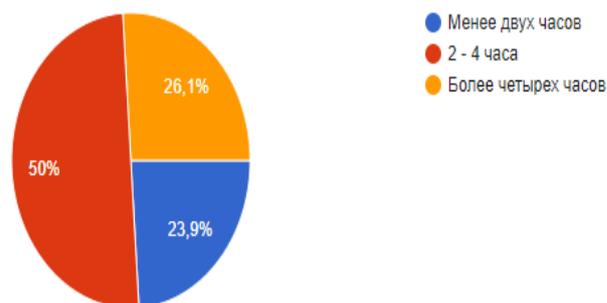


Рисунок 3

В процессе опроса мы выявили, что студенты используют для поддержания здоровья несколько средств (См. Рис. 4).

Каким из перечисленных способов Вы предпочитаете поддерживать здоровье?

46 ответов

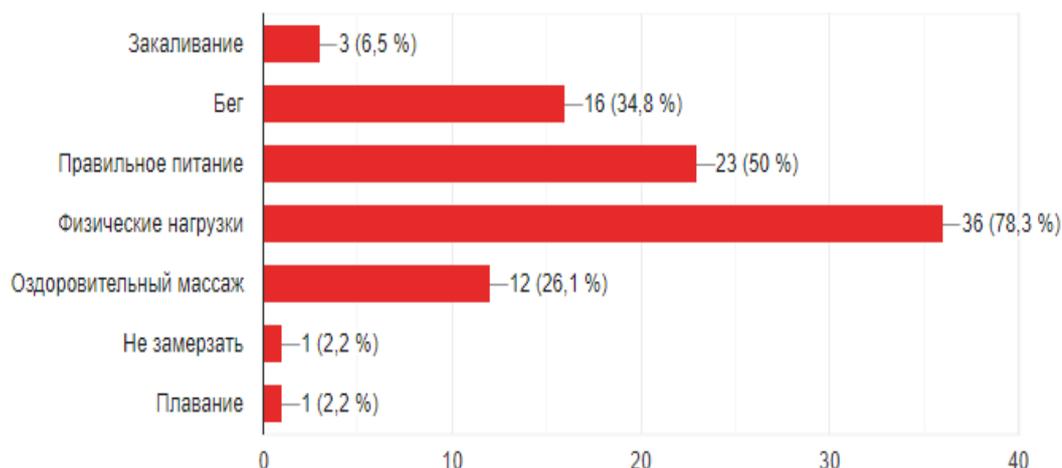


Рисунок 4

Только физические нагрузки используют 13 студентов, только правильное питание и физические нагрузки используют 5 студентов, только один студент использует способ не замерзать, один студент использует плавание, правильное питание и физические нагрузки в качестве поддержания здоровья, 12 студентов используют оздоровительный массаж, правильное питание и физические нагрузки, закаливание, бег и правильное питание используют 3 студента.

Так же был задан вопрос: «Интересуетесь ли Вы информацией, о том, как поддерживать свое здоровье?» (См. Рис. 5).

Интересуетесь ли Вы информацией, о том как поддерживать свое здоровье?

46 ответов

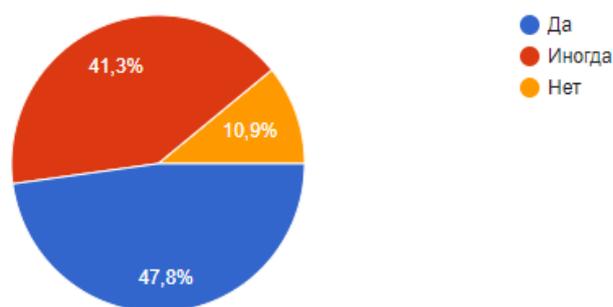


Рисунок 5

Исходя из полученных ответов можно сказать следующее: 89,1% интересуются в разной степени как поддерживать свое здоровье, 10,9% студентам не интересна какая-либо информация, о том как поддерживать свое здоровье.

Также мы поинтересовались, как часто студенты болеют в течении года (См. Рис. 6). Большая часть студентов (52,2%) болеют реже двух раз в год, меньшая часть студентов (19,6%), которые практически не следят за своим здоровьем болеют более двух раз в год и остальная масса студентов (28,3%), которые усиленно поддерживают свое здоровье, ответили, что практически не болеют.

Как часто Вы болеете в течении года?

46 ответов

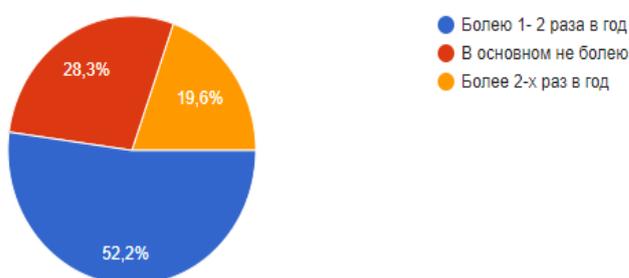


Рисунок 6

В заключении был задан вопрос: «Как Вы оцениваете состояние своего здоровья?» (См. Рис. 7).

Как Вы оцениваете состояние своего здоровья?

46 ответов

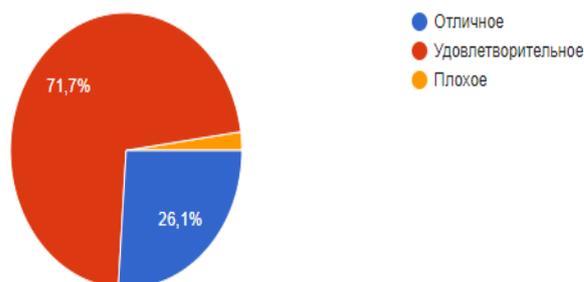


Рисунок 7

Исходя из полученных ответов видно, что основная часть студентов (46 человек-97,8%), имеют удовлетворительное состояние здоровья, именно эти студенты отмечали, что занимаются физическими нагрузками 2-4 часа в неделю, следят за своим здоровьем, и 1 студент (2,2%) имеет плохое состояние здоровья, который в основном не следит за своим состоянием здоровья.

Исходя из данных, полученных в результате анкетирования можно сделать следующий вывод: основная масса студентов следить за своим здоровьем; для поддержания здоровья используют занятия физическими упражнениями и правильное питание; большая часть студентов интересуются информацией о способах поддержания здоровья.

Данная информация может быть использована для корректировки процесса обучения.

Перечень использованной литературы и источников:

1. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.fesmu.ru/?main_action=553
2. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://russian.rt.com/russia/article/403466-rossiya-bolnichnyi-minzdrav>
3. Амосов Н.М. Здоровье человека / Н.М. Амосов, Я.А. Бендет. – М.: ФиС, 1984. – 212 с.
4. Березин И.П. Школа здоровья: учебное пособие / И.П. Березин, Ю.В. Дергачев. – М.: Физкультура и спорт, 1992. – 254 с.
5. Воробьев В.И. Слабеющие здоровья: учебное пособие. – М.: Медицина, 1995. – 191с.
6. Дубровский В.И. Валеология. Здоровый образ жизни: учебник. – М.: RETORIKA, 2001. – 351 с.
7. Куценко Г.И. Книга о здоровом образе жизни: монография / Г.И. Куценко, Ю. В. Новиков. – М.: Медицина, 1999. – 112 с.
8. Поляков В.А. Здоровый образ жизни: учебное пособие / В. А. Поляков; Упр. нар. образования г. Армавира, Предгорн. террит. ком. охраны окружающей среды и природ. ресурсов. – Краснодар: Рекл.-изд. фирма «Эдви», 1995. – 201 с.
9. Тель Л.З. Валеология: учение о здоровье, болезни и выздоровлении: учебное пособие. – М.: ООО «Издательство АСТ»; «Астрель», 2001. – 391 с.

© Бондаренко Е.Д., Лузикова Т.В.

УДК 005.01

ОЦЕНКА УРОВНЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НОВОСИБИРСКОГО РАЙОНА

Бортная С.А. Поздеева Л.В., студенты 3 курса,
факультет АВТ, очная форма обучения
Курчеева Г.И., доцент, кандидат экономических
наук, доцент кафедры «Автоматизированные
системы управления», НГТУ, г. Новосибирск

В данной статье дана оценка уровня качества жизни жителей Новосибирского района с учетом всех его особенностей.

Ключевые слова: уровень жизни, среднедушевые денежные доходы, население, показатели, демографические процессы.

ASSESSMENT OF THE QUALITY OF LIFE IN THE NOVOSIBIRSK REGION

Bortnaya S.A. Pozdeeva L.V., 3rd year students,
faculty AVT, full-time education
Kurcheeva G.I., associate professor, candidate of
economic sciences, associate professor of the
department «Automated control systems, NTU,
Novosibirsk

This article provides an assessment of the quality of life of residents of the Novosibirsk region, taking into account all its features.

Keywords: standard of living, per capita cash income, population, indicators, demographic processes.

Уровень жизни – это уровень благополучия населения, потребления услуг и благ, совокупность условий и показателей, которые характеризуют меру удовлетворения главных потребностей жителей нашей планеты, чаще всего определяется величиной валового внутреннего продукта или валового национального продукта на душу населения, средними заработками семьи, человека по сравнению с прожиточным минимумом в данной стране и в иных государствах, с потребительским бюджетом семьи.

Уровень жизни населения – это комплексная социально-экономическая категория, не теряющая своей актуальности. Поэтому изучение уровня жизни населения в условиях развития рыночной экономики остается одной из основных задач экономико-статистического анализа [1].

В связи с тем, что главным национальным интересом государства в области экономики является повышение благосостояния жителей страны, то и экономическое развитие регионов напрямую характеризуется показателями уровня жизни населения в них. В этом и состоит актуальность выбранной темы исследования [2].

В настоящее время ученые – экономисты, аналитики, статистики не теряют интерес к названной категории. Наше исследование также посвящено изучению уровня жизни жителей Новосибирского района.

По нашему мнению, об уровне жизни населения района можно судить по следующим показателям:

– демографическая ситуация: коэффициенты миграции, естественного прироста (убыли);

– численность и состав рабочей силы, уровень безработицы;

– денежные доходы населения;

– количество школ и дошкольных образований;

– медицинское обеспечение района;

– транспортная доступность и качество связи;

– развитие культуры и в регионе, организация досуга;

Новосибирский район был образован в 1929 году. Район располагается в восточной части Новосибирской области, со всех сторон примыкая к городу Новосибирску. Входит в Новосибирскую агломерацию. Новосибирский район расположен на территории в 2831 кв. км [3].

Климат Новосибирского района континентальный. По агроклиматическому районированию относится к умеренно теплому, недостаточно увлажненному агроклиматическому подрайону.

Новосибирский район включает в себя 81 населенный пункт, 1 городское и 17 сельских поселений с населением 143,4 тыс. человек. Административный центр района – город Новосибирск. По численности населения Новосибирский район занимает лидирующее положение среди остальных районов Новосибирской области [4].

Ниже, в таблице 1, приведена динамика демографических процессов Новосибирского района.

Таблица 1 – Динамика демографических процессов Новосибирского района

Наименование показателя	Ед. изм.	2017	2018	2019
1. Возрастная структура населения:				
- до 18 лет	%	19,7	20,2	20,4
- трудоспособного возраста	%	55,5	55,1	54,8
- старше трудоспособного возраста	%	24,8	24,7	24,8

2. Коэффициент миграционного прироста	чел. на 1000 чел. населения	13,9	27	15,8
3. Коэффициент естественной убыли	чел. на 1000 чел. населения	2,9	1,3	1,1

Анализируя таблицу 1, можно сказать о том, что с каждым годом процент возрастной структуры населения увеличивается (за исключением трудоспособного возраста). Коэффициент миграционного прироста уменьшился к 2019 году, и так же к 2019 году сократился коэффициент естественной убыли.

Статистика по доходам населения Новосибирского района представлена в таб. 2.

Таблица 2 – Доходы населения

Наименование показателя	Ед. изм.	2017	2018	2019
1. Среднедушевые денежные доходы населения	рублей	16460	17777	18327,8
2. Среднемесячная начисленная заработная плата работников:	рублей			
- по полному кругу предприятий и организаций		30900	33575	36000
- по крупным и средним предприятиям и организациям		42294	44209	47425
- муниципальных дошкольных образовательных учреждений		25513	25642	29898
- муниципальных общеобразовательных учреждений		27992	29532	32181
- муниципальных учреждений культуры и искусства		21906	30081	32450
- муниципальных учреждений физической культуры и спорта		17380	18815	20420,5
1. Средний размер пенсий	рублей	12850,3	13600,8	14421,6

Анализируя таблицу 2, можно сделать выводы о том, что с каждым годом абсолютно все показатели доходов населения увеличиваются. Это говорит о положительной динамике роста среднемесячной заработной платы и среднедушевых денежных доходов населения.

Район располагает развитой социальной и культурной инфраструктурой. Образовательное пространство района включает в себя 23 дошкольные образовательные организации, 37 общеобразовательных учреждений и 6 учреждений дополнительного образования. Кроме того, в районе действуют 78 дошкольных групп при 24 общеобразовательных учреждениях. Система образования района – 22398 обучающихся, 1772 педагогических работников.

Новосибирский район содержит 74 учреждения культуры, включающие в себя клубы, детские музыкальные школы, художественные школы, школы искусств и библиотеки.

Также на территории района находятся 213 спортсооружений, в т.ч. 70 плоскостных сооружений, 52 спортивных залов, 2 крытых спортивных объекта с искусственным льдом, 3 бассейна, 2 тира, 10 катков, 68 иных спортивных сооружений. В районе работают три ДЮСШ («Рекорд», «Академия», «Чемпион»), детский оздоровительный образовательный центр «Арго», дом детского творчества «Мастер» и МАУ «СШ «ОЛИМПИАДА», в которых обучаются 3225 человек. На основе этих данных можно сделать вывод о том, что культурно-досуговая сторона района развита достаточно хорошо.

Качество здравоохранения является одним из ключевых компонентов качества жизни населения района. В Новосибирском районе расположено 52 учреждения здравоохранения, в том числе 6 больниц, 21 поликлиник, 20 фельдшерско-акушерских

пунктов, 5 санаториев и профилакториев. Этого достаточно для обеспечения медицинской помощи жителей района.

На территории Новосибирского района проходит пять железнодорожных магистралей, а именно:

- Новосибирск-Крахаль-Шелковичиха-Тогучин;
- Новосибирск-Обь-Коченево;
- Новосибирск-Бердск-Черепаново;
- Новосибирск-Иня Восточная-Мочище-Сокур;
- Новосибирск-Издrevая-Жеребцово-Сокур.

В целом, подводя итог по исследованию, можно сделать следующий вывод. По ряду показателей, характеризующих уровень жизни населения Новосибирского района, наблюдается положительная тенденция, например, рост среднедушевых денежных доходов населения. Также в районе зафиксирована естественная и миграционная прибыль населения. Трудоспособное население составляет чуть больше половины жителей района, что должно благополучно сказываться на его экономическом развитии.

Для повышения уровня жизни населения Новосибирского района, на наш взгляд, необходимо осуществление эффективной социально-экономической политики, направленной на повышение качества образования, медицинского обслуживания, благосостояния населения, для чего требуется создавать рабочие места с достойной оплатой. Следствием чего будет доступность жилья, значительное снижение преступности, рост заинтересованности людей в культурном и духовном развитии, и самое главное – естественный и миграционный прирост населения [5].

Перечень использованной литературы и источников:

1. Абдусаламова М.М., Саркисова Ш.Н. К вопросу о проблемах уровня и качества жизни населения и социальной напряженности в регионе // Экономика и предпринимательство. – 2015. - № 10-2 (63). – С. 256–259.
2. Ибраимов С.З. Уровень и качество жизни населения // Проблемы, перспективы и направления инновационного развития науки: сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции. 2017. – С. 125–128.
3. Инвестиционный паспорт Новосибирского района // Администрация Новосибирского района URL: <http://nsr.nso.ru/page/1145> (Дата обращения: 01.05.2020).
4. Администрация Новосибирского района // Правительство Новосибирской области URL: <http://nsr.nso.ru>. (Дата обращения 01.05.2020).
5. Смыкова А.Н., Черемисина Н.В. О качестве жизни населения Тамбовской области в цифрах статистики. // Социально-экономические явления и процессы. – 2013. - № 5 (051). – С. 185–190.

© Бортная С.А. Поздеева Л.В., Курчиева Г.И.

УДК 330.47

АНАЛИЗ ВАКАНСИЙ ИТ-ОТРАСЛИ НА ОСНОВЕ ОНЛАЙН ДАННЫХ

Воробьева К.Р., студент 1 курса магистратуры факультет АВТ, очная форма обучения
Алетдинова А.А., доцент, доктор экономических наук, доцент кафедры «Автоматизированных систем управления», НГТУ, г. Новосибирск

Цель работы провести отраслевой анализ вакансий по требованиям к компетенциям кандидатов на должность. Для этого выбрано направление ИТ отрасли – информационные технологии, системная интеграция, Интернет. Выделены требуемые в отрасли компетенции и другие специфические требования.

Ключевые слова: онлайн данные, вакансии, компетенции, ИТ отрасль

ANALYSIS OF IT INDUSTRY VACANCIES BASED ON ONLINE DATA

Vorobyeva K.R., 1st year master's student, faculty of automation and computer engineering, full-time education

Aletdinova A.A., associate Professor, doctor of Economics, Associate Professor of the Department of «Automated control systems», NTU, Novosibirsk

The purpose of the work: to conduct an industry-wide analysis of vacancies according to the requirements for the competence of candidates for the position. The author chose the direction of the it industry – information technology, system integration, the Internet. The result of the research was the identification of the competencies required in the industry and other specific requirements.

Keywords: online data, vacancies, competencies, IT industry

В данной работе для проведения отраслевого анализа вакансий по требованиям к компетенциям кандидатов на должность, используются онлайн данные Интернет-биржи труда hh.ru [1].

Для проведения отраслевого анализа вакансий были выбраны следующие направления хозяйственной деятельности: информационные технологии, системная интеграция, интернет. В качестве региона поиска выступает Новосибирская область. На рисунке 1 представлен пример поискового запроса на сайте hh.ru. В данной отрасли было найдено 1 140 вакансий, удовлетворяющих условиям поиска:

- 123 вакансии в г. Новосибирске;
- по 3 вакансии в городах: Бердск, Обь, Татарск и Колывань;
- по 2 вакансии в городах: Искитим и Коченево;
- 1 вакансия в г. Здвинск.

Ключевые слова

например, специалист по тестированию

Искать только

в названии вакансии

в названии компании

в описании вакансии

[Описание языка поисковых запросов](#)

Профессиональная область

Любая [Указать профобласти](#)

Отрасль компании

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

Электроника, приборостроение, бытовая техника, компьютеры и оргтехника

Телекоммуникации, связь

[Изменить отрасли компании](#)

Регион

Новосибирская область

Рисунок 1. Пример поискового запроса на сайте hh.ru

Согласно данным по профессиональным областям, в профобласти ИТ, телеком наблюдается наибольшее число вакансий – 922 вакансии, далее располагается

профобласть продаж – 97 вакансий, что на порядок меньше, чем у лидера. Затем представлена область маркетинга – 78 вакансий, начало карьеры – 62 вакансии. Наименьшее число найденных вакансий принадлежит профобласти домашнего персонала – 2 вакансии.

Подробные данные по количеству вакансий в отрасли «Информационные технологии, системная интеграция, интернет» согласно профессиональным областям представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Данные по количеству вакансий в отрасли согласно профессиональным областям

Профессиональная область	Количество вакансий
IT, телеком	922
Продажи	97
Маркетинг	78
Начало карьеры	62
Административный персонал	40
Искусство, медиа	39
Консультирование	38
Наука, образование	37
Банки	35
Производство	34
Строительство	25
Бухгалтерия	24
Безопасность	18
Инсталляция	18
Управление персоналом	17
Транспорт	17
Топ-менеджмент	16
Госслужба	12
Рабочий персонал	11
Медицина	7
Юриспруденция	6
Авто	5
Закупки	5
Спорт, фитнес	4
Туризм, рестораны	3
Добыча сырья	2
Страхование	2
Домашний персонал	2

Таким образом, большую часть отрасли «информационные технологии, системная интеграция, интернет» занимает профессиональная область IT, Телеком – 59%, Продажи и Маркетинг – 6% и 5% соответственно.

Заработная плата в рассматриваемой отрасли варьируется в диапазоне 55 000 руб. (число вакансий 412) - 850 000 руб. (число вакансий 1). Данная отрасль требует от кандидатов опыт работы от 1 года до 3 лет, так как согласно данным сервиса hh.ru, наибольшему количеству работодателей требуются соискатели опытом работы от 1 года до 3 лет – 602 вакансии, от 3 до 6 лет – 307 вакансий, без опыта работы – 202 вакансии, опыт работы более 6 лет – 29 вакансий.

Согласно данным, определяемым сферой компании, наибольшее число вакансий приходится на сферу «Разработка программного обеспечения» – 781 вакансия (42%), наименьшее число вакансий приходится на сферу «Интернет-провайдер» - 157 вакансий (9%).

В основном работодатели ищут работников на полную занятость – об этом говорят данные по типу занятости в данной отрасли. Так, требуются работники на:

полную занятость – 1095 вакансий, частичную занятость – 29, стажировку – 12, проектную работу – 4 вакансии.

Наибольшее число вакансий, согласно графику работы, принадлежит полному рабочему дню – 769 вакансий. Гибкий график – 224 вакансии, удаленная работа – 126 вакансий, сменный график – 20 вакансий, вахтовый метод – 1 вакансия.

При этом присутствуют следующие исключения:

- 76 вакансий только доступные для людей с инвалидностью;
- 1053 вакансии без вакансий агентств;
- 1 вакансия только доступная для соискателей от 14 лет.

Далее рассмотрим вакансии в данной отрасли в различных сферах компании: «Разработка программного обеспечения», «Системная интеграция, автоматизации технологических и бизнес-процессов предприятия, ИТ-консалтинг», «Интернет-компания (поисковики, платежные системы, социальные сети, продвижение сайтов и прочее)».

Было рассмотрено по 10 вакансий в разных сферах компании, ключевые требования к кандидатам на должность представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Ключевые требования к соискателям в отрасли «Информационные технологии, системная интеграция, интернет»

Сфера компании	Должность	Требования
Разработка программного обеспечения	Аналитик-тестировщик Специалист по сопровождению и тестированию ПО Стажер-программист PHP Специалист технической поддержки Разработчик C# Младший аналитик 2D аниматор Программист Java UI/UX дизайнер Тестировщик / QA Middle	Высшее /неполное высшее техническое образование; уверенный пользователь ПК; знание ООП; опыт коммуникаций с разработчиками front end/back end; координирование задач в команде; знание жизненного цикла ПО; уверенное знание методологий тестирования ПО; опыт разработки на языках программирования: PHP, C#, Java, Ruby;
Системная интеграция, автоматизации технологических и бизнес-процессов предприятия, ИТ-консалтинг	Системный-аналитик / Бизнес-аналитик Инженер службы технической поддержки Тестировщик / QA Middle Разработчик Java / Javascript Аналитик QA-специалист Технический писатель Разработчик SQL Программист C# Специалист по сопровождению ИС	знание английского на уровне Intermediate; знание клиент-серверных технологий; навыки тестирования; навыки работы с СУБД; знания методологий БП; умение формализовать требования заказчика; опыт работы с языками разметки (XML, HTML); знание методологии Agile; знание сетевых технологий и протоколов данных;
Интернет-компания (поисковики, платежные системы, соц.сети, продвижение сайтов и прочее)	Java-разработчик Android разработчик Инженер службы технической поддержки Senior C# разработчик (Unity, разработка игр) Менеджер по продажам UI/UX дизайнер Технический писатель	работа с системами контроля версий (git); знание Android; опыт работы на Unity; знания интернет-маркетинга; умение пользоваться системами аналитики; умение работать с дизайном, умение

	Дизайнер интерфейсов (UI/UX) Комьюнити-менеджер сообществ ВКонтакте Интернет-маркетолог (стажер)	масштабировать технические интерфейсы; умение расставлять приоритеты и планировать свое рабочее время; аналитический склад ума; лидерские качества; коммуникабельность; стрессоустойчивость; обучаемость; ответственность; усидчивость.
--	--	---

Таким образом, благодаря проведенному отраслевому анализу вакансий онлайн рынка труда, удалось выделить требованиям к компетенциям кандидатов на должность в Новосибирской области в направлении хозяйственная деятельность «Информационные технологии, системная интеграция, интернет». В ИТ отрасли она самая большая. Большую часть отрасли занимает профессиональная область «IT, телеком» – 59%, также наибольшее число вакансий приходится на сферу «Разработка программного обеспечения» – 42%. Особенность стало востребованность полной занятости при гибком графике работы.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Онлайн-биржа труда HeadHunter – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://novosibirsk.hh.ru/> (дата обращения 01.05.2020)

© Воробьева К.Р., Алетдинова А.А.

УДК 331.5 (0)

ГЛОБАЛЬНЫЙ РЫНОК ТРУДА И ЕГО ОСОБЕННОСТИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Гарлеман М.А., Первалова А.О., *студенты 1-го курса, очная форма обучения*
Абрамчик Г.А., *доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры международного бизнеса СибГУНиТ имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск*

В статье рассмотрены основные предпосылки становления глобального рынка труда, выявлены его характерные особенности. Отмечено развитие международного сотрудничества в создании и эксплуатации аэрокосмической техники.

Ключевые слова: Глобализация экономики, глобальный рынок труда, трудовая миграция, оффшоринг, ТНК.

THE MAIN TRENDS IN THE FORMATION OF THE GLOBAL LABOUR MARKET

Perevalova A.O., Harleman M.A., *1st year students, full-time education*
Abramchik G.A., *associate Professor, candidate of economic Sciences, associate Professor of the Department of international business SibUNIT them. academician M.F. Reshetnev, Krasnoyarsk*

The article deals with the basic prerequisites for the formation of the global labor market, its characteristic features are revealed. The development of international cooperation in the creation and operation of aerospace technology was noted.

Keywords: Globalization of economy, global labor market, labor migration, offshoring, TNC.

На данный момент в мире происходит сложный и противоречивый процесс глобализации экономики, в рамках которого осуществляются глубокие преобразования во всей системе мирового хозяйства и в национальных экономиках. Рынок труда является важнейшей подсистемой экономики и служит одним из наиболее достоверных индикаторов изменений. [3]

Как известно, эпоха глобализации – это новая система экономических отношений. Глобализация открывает большие возможности для всемирного развития. Она характеризуется усилением тенденции взаимозависимости стран, обуславливая и формируя взаимосвязанную общность - «мироцелостность». В связи с глобализацией мировой экономики встает вопрос о глобализации мирового рынка труда. Глубокие перемены в процессах трудовой деятельности, в трудовых отношениях ставят перед экономической наукой проблему эволюции мирового рынка труда. Важным фактором формирования глобальной экономики, наряду с информационными и финансовыми потоками, становится и транснациональное движение рабочей силы.[5]

Формирование глобального рынка труда есть результат триединого процесса, т.е. возрастание мобильности трёх основных факторов производства - капитала, труда и информации. Их взаимодействие, создающее экономическую целостность мира, становится всё более реальным и весомым. Глобализация рынка труда идёт параллельно процессам глобализации рынков товаров и капитала.

Под глобализацией рынка труда понимается процесс формирования целостной системы взаимодействующих национальных рынков рабочей силы.

Формирование глобального рынка труда связано с возникновением «нового международного разделения труда», в основе которого 4 типа труда: высокооплачиваемый информационный труд по производству высокой стоимости, низкооплачиваемый труд по производству высоких объемов, труд производителей сырья на основе природных ресурсов, обесцененный труд «лишних» производителей.

В основе формирования глобального рынка труда лежат многообразные предпосылки. [2] Это, прежде всего, производственные и научно-технологические, а именно, резкое возрастание масштабов производства; широкое распространение новых технологий, ликвидирующих барьеры на пути перемещения товаров, услуг, капиталов; быстрое распространение информации и знаний в результате научного и иных видов интеллектуального обмена. Появление и развитие принципиально новых систем получения, передачи и обработки информации позволили создать глобальные сети, объединяющие финансовые и товарные рынки, включая рынки ноу-хау и профессиональных услуг.

Большое значение в формировании глобального рынка труда играют и экономические предпосылки. Наблюдается либерализация торговли товарами и услугами, рынков капитала, вызвавшая ограничение политики протекционизма и сделавшая мировую торговлю более свободной. Происходит внедрение международными экономическими организациями единых критериев макроэкономической политики, сокращение требований к налоговой, региональной, аграрной, антимонопольной политике, к политике в области занятости и др. Усиливаются тенденции к стандартизации, которые распространяются и на образование.

Следует отметить политические и социокультурные предпосылки глобализации рынка труда. К ним можно отнести ослабление жесткости государственных границ, облегчение свободы передвижения граждан, товаров, услуг, капиталов. Повышается мобильность людей в территориальном, духовном и психологическом отношениях, что способствует активизации международной миграции. Происходит либерализация подготовки трудовых ресурсов, а это влечет ослабление контроля национальных государств за воспроизводством «человеческого капитала», преодолеваются границы и в образовании благодаря развитию дистанционного обучения.[2]

Основными задачами формирования мирового рынка труда являются: увеличение инвестиционной активности с целью создания новых рабочих мест; организация рациональной отраслевой структуры занятости населения; разработка национальных программ создания рабочих мест, которые будут основываться на прогнозировании потребности в рабочих местах с учетом демографических факторов; повышение производительности существующих рабочих мест; создание развитого рынка жилья; повышение гибкости национальных рынков труда;

Глобальный рынок труда можно определить как наднациональный уровень сети рынков, в рамках которого осуществляется взаимодействие покупателей и продавцов рабочей силы на основе функционирования межгосударственного механизма регулирования спроса и предложения труда. Взаимосвязь национальных рынков труда происходит за счет трансграничных финансовых потоков и трансакций, обмена информацией и современными технологиями, а также благодаря взаимодействию глобальных экономических агентов и системы наднациональных и национальных организаций и институтов.

Характерной чертой глобального рынка труда можно считать его гибкость. Гибкость рынка труда следует рассматривать в нескольких значениях: как численную гибкость труда, функциональную и институциональную гибкость. При ее оценке используют показатели эластичности времени работы, рабочего места, трудоустройства, предложения труда и спроса на труд. Гибкость позволяет оптимизировать издержки производства, повышать прибыльность экономической деятельности и поддерживать высокий уровень занятости населения. С точки зрения границ изменения отношений и параметров рынка труда выделяют внутреннюю и внешнюю гибкость рынка труда. Внешняя гибкость рынка труда предполагает изменение отношений и параметров рынка труда за пределами предприятия; адаптируемость субъектов рынка труда к изменениям макроэкономических факторов. Внутреннюю гибкость рынка труда называют функциональной гибкостью рынка труда.

Под функциональной гибкостью труда понимается комплекс мер, помогающих изменить режим работы так, чтобы он наилучшим образом отвечал требованиям производства и способствовал повышению производительности труда, не затрагивая при этом юридического статуса работника. Такая гибкость способствует стабильности рынка труда и трудовых отношений.

Основными направлениями формирования глобального рынка труда, которые определяют спрос, предложение и цену на труд, являются оффшоринг (передача определенных видов работ из одних стран в другие); деятельность транснациональных корпораций (ТНК) и международных компаний. Это и иностранные инвестиции, трудовая миграция, формирование мирового образовательного пространства, изменение профиля компетенций персонала, профессиональная и региональная дифференциация в заработной плате.[5]

Формирование глобального рынка труда оказывает влияние на отдельные компании, отрасли и национальную экономику в целом. По мнению специалистов, чем эффективнее функционирует развивающийся глобальный рынок труда, тем выгоднее это его участникам, так как они смогут более рационально распределять ресурсы. Глобализация позволяет укрепить позиции развитых стран за счет развивающихся, в которых вторые выступают в роли поставщиков сырья и узлов для торговли. За счет этого развивающиеся страны становятся зависимыми от тех, на которые влияние процесса глобализации сказалось положительно.

Однако есть значительные различия в отраслевом разрезе: например, в сфере программного обеспечения – 50% рабочих мест в перспективе могут функционировать на принципах оффшоринга, в сфере сервиса – 11% рабочих мест может быть организовано дистанционно, в сфере торговли – 3%, но, учитывая большое количество занятых в торговле, эти 3% могут составлять около 5 млн рабочих мест.[2]

Рост объемов и значения мировой торговли и иностранных инвестиций, появление новых возможностей финансирования деятельности компаний приводят к расширению рынков, способствуют более эффективному распределению мировых производственных и финансовых ресурсов, что благоприятствует увеличению мирового производства, а вслед за ним, при прочих равных обстоятельствах, и занятости. Таким образом, один из наиболее очевидных эффектов воздействия глобализации на рынки труда всех стран мира – это создание условий для роста спроса на трудовые ресурсы и сокращение их вынужденной незанятости (безработицы).

Следует отметить, что современные процессы глобализации, по мнению специалистов, имеют противоречивый характер. Так, с одной стороны, открываются новые возможности для экономического и научно-технического прогресса, развития высоких технологий и новых средств коммуникации, расширения и углубления международного сотрудничества, а с другой – увеличивается разрыв между богатыми и бедными странами, подрываются национальные валюты и экономики, обостряются экономические проблемы, создаются условия для манипулирования массовым сознанием с помощью новейших информационных технологий.

Глобализация рынка труда уже сегодня задает определенные стандарты, на которые вынуждены ориентироваться отечественные вузы и с которыми обязано считаться государство. В современной экономике, основанной на знаниях, привлечению высококвалифицированных специалистов уделяется особое внимание. Постоянная востребованность в высококвалифицированной рабочей силе позволяет говорить о ней как об особой категории глобального рынка труда. В настоящее время, по нашему мнению, глобальной рабочей силы пока не существует, но имеет место категория профессионалов, у которой развита потребность в территориальной и профессиональной миграции. Высококвалифицированные кадры, особенно студенты и молодые специалисты, обладающие высоким уровнем гибкости и мобильности, могут в значительной степени рассматриваться как «граждане мира». Они способны легко адаптироваться к новым условиям работы и жизни, переезжая из одной страны в другую. Эта рабочая сила, оставаясь в основе своей глубоко национальной, тем не менее, приобретает новое качество, элемент глобальности (наднациональности), т.е. способность адаптироваться к инновационным факторам в рамках международного труда.

В то же время не следует забывать о такой важной характеристике процессов глобализации, как принципиальная асимметричность выгод и рисков (издержек) глобализации для отдельных стран. Прогнозируемое благотворное воздействие на занятость в масштабе мирового хозяйства в целом отнюдь не означает ту же направленность воздействия глобализации на рынок труда данной отдельно взятой страны. Дело в том, что неизбежное повышение степени открытости национальных экономик приводит к более интенсивной конкуренции отечественных компаний зарубежными.[4]

Таким образом, глобализация мировой экономики – это не только интеграция товарных и финансовых рынков, интенсификация трансграничного перемещения капиталов. Это и развитие процессов международной миграции другого, не менее важного производственного фактора – труда. Явлением, отражающим сближение национальных рынков труда в условиях глобализации мировой экономики, становится, наряду с международной трудовой миграцией, и осознанная деятельность государств и международных организаций по сближению национальных трудовых стандартов, международной гармонизации правил и норм трудовой деятельности.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Черных В.В. Место России в глобальной космической экономике // Экономические отношения. – 2016. - Том 6. - № 4. – С. 79-92.
2. Безруков Д.А. Роль транснациональных корпораций в формировании глобального рынка труда // Становление и развитие рыночных отношений: Проблемы теории и практики: Сборник науч. трудов. – Саратов: Издательский центр «Наука», 2008. Вып. 5.

3. Абрамчик Г.А. Социально-экономическая роль государства в условиях глобализации // Экономика и управление народным хозяйством: сб. статей X Междун. научно-практической конференции. – Пенза: 2017. – С. 12-17.

4. Олешук Т.А. Глобализация мировой экономики // Молодой ученый. – 2017. - № 44. – С. 79-83.

5. Глобализация мирового хозяйства: Уч. пос. / МГУ им. М.В. Ломоносова (МГУ); Под ред. М.Н. Осъмовой, А.В. Бойченко. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 376 с.

© Гарлеман М.А., Первалова А.О., Абрамчик Г.А.

УДК 658.7

ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ В РЕГИОНАХ ЕНИСЕЙСКОЙ СИБИРИ

Говорухин И.С., студент 4 курса Инженерно-экономический институт, очная форма обучения

Захарова Л.Н., доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономика и организация отраслей лесного комплекса» СибГУНУТ им. академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск

Информационно-коммуникационные технологии в логистической деятельности предприятий и организаций в настоящее время являются важным фактором их успешного функционирования. Обострение конкуренции и усиление негативных воздействий окружающей среды повышают роль информационно-коммуникационных технологий в логистических операциях.

Ключевые слова: конкуренция, влияние окружающей среды, информационные и коммуникационные технологии, логистическая деятельность, инвестиции

FACTORS IN THE DEVELOPMENT OF INFORMATION LOGISTICS SYSTEMS OF THE YENISEI SIBERIA REGIONS

Govorukhin I.S., 4th year student Institute of Engineering and economics, face-to-face education

Zakharova L.N., associate Professor, candidate of economic Sciences, associate Professor of the Department «Economics and organization of forest complex industries» SibUNIT academician M.F. Reshetnev, Krasnoyarsk

Information and communication technologies in the logistics activities of enterprises and organizations are now an important factor in their success. Increased competition and the increasing negative impacts of the environment enhance the role of information and communication technologies in logistics operations.

Keywords: competition, environmental impact, information and communication technologies, logistics, investment

Информационная логистика на современном этапе развития экономики является важнейшим фактором выживаемости предприятий. Это происходит по ряду причин. С одной стороны, возрастает изменчивость внешней и внутренней среды реализации бизнес-процессов на предприятиях под влиянием роста конкуренции и глобализации экономики. С другой стороны, происходит усиление негативных факторов окружающей среды (крупномасштабные пожары, наводнения, коронавирусные пандемии).

В таких условиях особые требования предъявляются к качеству применяемых информационно-коммуникационных технологий: оперативности, надежности и достоверности собираемых и генерируемых ими данных. Это касается практически всех сфер жизнедеятельности предприятий и организаций.

В основе экономики регионов России лежит взаимодействие органов государственного и муниципального управления, направленных на решение макроэкономических, региональных и микроэкономических задач с целью достижения Целей устойчивого развития страны. Для их реализации разработана Программа устойчивого развития страны [1] и Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года [2].

Согласно [4] экономические основы логистики опираются на трехполюсную систему: макроэкономика, микроэкономика и региональная (пространственная) экономика. В этой системе должны отражаться концепции теорий общего экономического равновесия, экономического воспроизводства, экономического роста, устойчивого развития, международной торговли, международной экономической интеграции и т.д.

Таблица 1 – Основные социально-экономические показатели регионов Енисейской Сибири за 2018 год [5]

Субъект России	Кк	РХ	РТ	По субъектам в целом*)	Коэффициент вариации*) %
Площадь территории, тыс.км ²	2366,8	61,6	168,6	2597	122,7
Население на 01.01. 2019 г. тыс.чел.	2874	536,2	324,4	3734,6	92,8
Численность занятых, тыс.чел.	1406,4	230,1	102,9	1739,4	101,2
Численность безработных, тыс.чел.	73,3	13,2	18,8	105,3	77,2
Уровень безработицы, %	4,9	5,2	14,8	7,2**)	55,4
Объем финансовых вложений в экономику субъекта, млн.руб.	3606155	32319	1594	3640068	139,4
Сальдо прямых иностранных инвестиций, млн. долл. США	2222	100	- 64	2258	138,3
Индекс промышленного производства к 2017 г., %	107,4	107,2	98,3	104,2**)	4,1
Сальдированный финансовый результат деятельности организаций, млн. руб.	532296	14979	5488	552763	133,6
Внешнеторговый оборот, млн. долл. США	8885,8	2583	141	11609,8	95,2
в том числе: экспорт,	6785,8	2213,7	127,9	9127,4	91,4
импорт	2100,0	369,3	13,1	2482,4	110,2

*) расчеты авторов

***) среднегеометрические значения

Географически регионы Енисейской Сибири занимают центральное положение в России, связывая транспортными коридорами западные и восточные, северные и южные субъекты страны. Рассматривая основные социально-экономические показатели регионов Енисейской Сибири (См. Табл.1), следует отметить высокую неоднородность распределения показателей Красноярского края (Кк), Республики Хакасия (РХ) и Республики Тыва (РТ), кроме индекса промышленного производства.

Наибольшая неоднородность наблюдается по объему финансовых вложений (139,4%), сальдо прямых иностранных инвестиций (138,3%) и сальдированному финансовому результату деятельности организаций (133,6%).

Динамика индексов физического объема инвестиций в основной капитал в процентах к предыдущему году по трем регионам Енисейской Сибири за 2010-2018 гг.

представлена на рис. 1. Анализ динамики индексов показывает, что наибольшей стабильностью характеризуются данные по Красноярскому краю. Размах значений индекса составил 17,9% (от 92,9% в 2014 году до 110,8% в 2010 году).

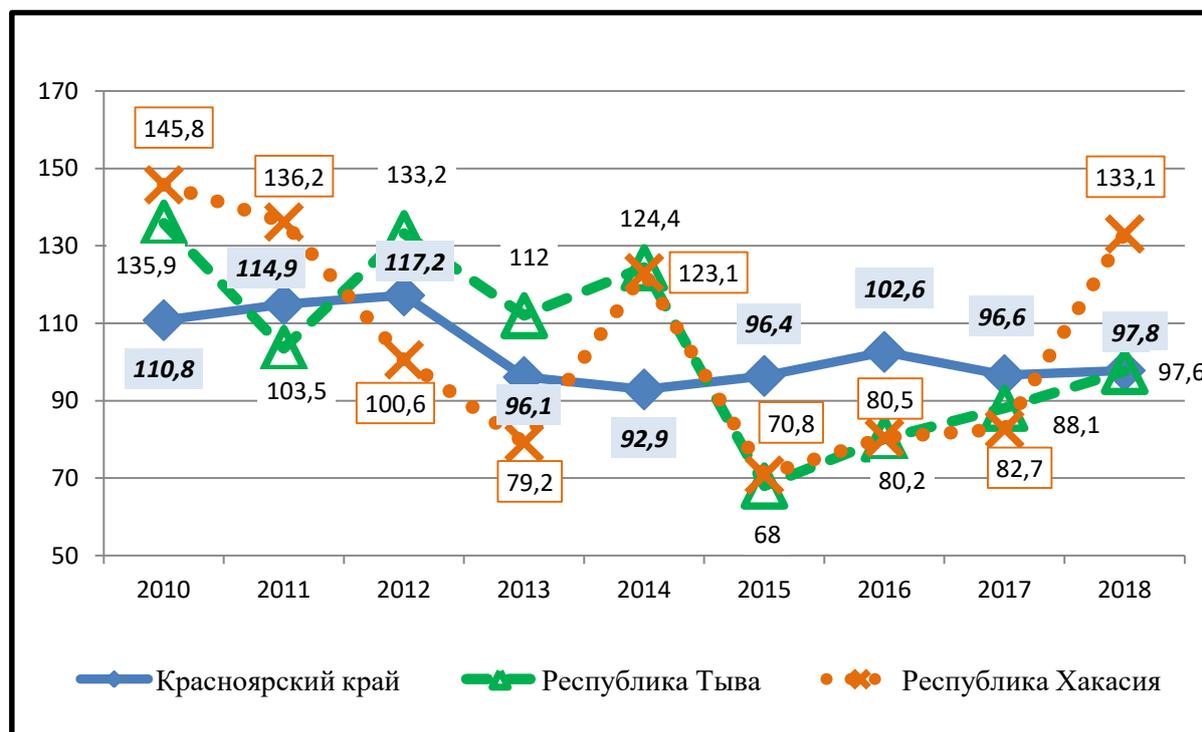


Рисунок 1 – Индексы физического объема инвестиций в основной капитал в процентах к предыдущему году за 2010-2018 годы

Наименьшей стабильностью индексов физического объема инвестиций в основной капитал характеризуются данные по Республике Хакасия: от 70,8% в 2015 году до 145,8% в 2010 году (размах равен 75%). Это в более, чем в четыре раза превышает размах по Красноярскому краю. Положительным фактором является рост рассматриваемого индекса в 2018 году до 133,1%. По Республике Тыва динамика индексов физического объема инвестиций в основной капитал примерно, такая как в соседней Республике Хакасия. Практически идентичны показатели роста и снижения индекса в республиках за 2014-2017 гг., достигнув локального пика в 2014 году (до 124,4 и 123,1%) и обвала в следующем году (до 68 и 70,8%). Последнее объясняется введением экономических санкций против России в 2014 году. В результате по Республике Тыва сальдо прямых иностранных инвестиций в 2018 году стало отрицательным (– 64 млн. долл. США). Необходимо отметить, что разница между показателями в республиках за 2014-2017 гг. находится в пределах статистической погрешности. Интересно, что в 2014 году в крае и республиках сложились противоположные тенденции: локальный рост индексов физического объема инвестиций в основной капитал в республиках сопровождался спадом этого индекса в крае до минимума за весь период (92,9%).

Поставленная Президентом РФ в [3] задача в регионах Енисейской Сибири может быть решена на основе использования:

- 1) значительных природных преимуществ (площадь территории, запасы природных, в первую очередь, возобновляемых и не возобновляемых ресурсов);
- 2) созданного научно-технического потенциала;

3) автоматизации (внедрения беспилотных средств охраны и мониторинга состояния водных и лесных ресурсов, добычи полезных ископаемых, транспортировки, особенно из труднодоступных районов Тывы и Крайнего Севера);

4) роботизации (на производствах с тяжелыми, вредными и суровыми условиями труда);

5) цифровой трансформации региональной экономики с использованием интеллектуальных информационных систем нового поколения для обмена большими данными при разработке управленческих решений в интересах развития территории.

Последнее направление становится особенно востребованным в современных условиях на основе широкого внедрения цифровой экономики [6].

Анализ динамики внедрения инновационных технологий, проведенный нами в [7], позволил выявить значительные различия субъектов Енисейской Сибири по ключевым инновационным индикаторам активности организаций. Основные показатели информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) в регионах Енисейской Сибири по данным [5] приведены в табл.2.

Таблица 2 – Динамика показателей информационных и коммуникационных технологий в регионах Енисейской Сибири за 2014-2018 гг.

Показатель	Субъект	2014	2015	2016	2017	2018	Тпр ^{**} , %
Уд. вес домохозяйств с широкополосным доступом к сети Интернет, в общем числе хозяйств, %	Кк	63,1	62,2	62,6	63,9	66,8	5,9
	РТ	44,8	52,3	57,9	81,7	87,4	95,1
	РХ	61,2	74,9	63,1	58,3	54,5	<u>-10,9</u>
Уд. вес населения, использовавшего сеть Интернет, в общей численности населения, %	Кк	70,7	71	75,6	79,4	82	16,0
	РТ	57,8	62,4	67,3	82,5	86	48,8
	РХ	65,4	74,7	71,1	77,6	78,3	19,7
Уд. вес организаций с широкополосным доступом к сети Интернет в обследованных организациях, %	Кк	77,8	80,6	81,6	82,3	85,6	10,0
	РТ	67,9	68,7	73	73	74,3	9,4
	РХ	89,2	85,4	81,1	78,9	82	<u>-8,1</u>
Число подключенных абонентских устройств мобильной связи на 1000 чел. населения, *) шт.	Кк	1655,4	1707,7	1658,3	1798,9	1748,9	5,6
	РТ	1308	1399,3	1279,4	1208,4	1174,7	<u>-10,2</u>
	РХ	1759,6	1839,9	1800	1981,7	1981,8	12,6
Число активных абонентов широкополосного фиксированного доступа к сети Интернет на 100 чел. населения, *) ед.	Кк	15	15,7	14	13,6	15	0,0
	РТ	2,2	2,4	3,4	4,4	4,9	122,7
	РХ	9,2	10,3	10,7	11,4	12,3	33,7
Число активных абонентов широкополосного мобильного доступа к сети Интернет на 100 чел. населения, *) ед.	Кк	62,8	71,2	72,6	75,6	82,2	30,9
	РТ	55,4	57,4	43,5	45,8	49,7	<u>-10,3</u>
	РХ	64,1	72,6	69,1	76,2	86,7	35,3

*) по данным на конец года

**) расчеты авторов

Согласно проведенным расчетам наибольшие темпы прироста показателей ИКТ

за 2014-2018 гг. (выделены жирным шрифтом по каждому показателю в группе субъектов) достигнуты среди субъектов Енисейской Сибири в Республике Тыва по:

- числу активных абонентов широкополосного фиксированного доступа к сети Интернет на 100 чел. населения (прирост на 122,7%);
- удельному весу домохозяйств с широкополосным доступом к сети Интернет, в общем числе хозяйств (на 95,1%);
- удельному весу населения, использовавшего сеть Интернет, в общей численности населения (на 48,8%).

Наибольший темп прироста среди субъектов Енисейской Сибири наблюдался в Республике Хакасия по числу:

- активных абонентов широкополосного мобильного доступа к сети Интернет на 100 чел. населения (35,3%);
- подключенных абонентских устройств мобильной связи на 1000 чел. населения (12,6%).

Красноярский край среди субъектов Енисейской Сибири занял лидирующее положение по темпам прироста удельного веса организаций с широкополосным доступом к сети Интернет (в обследованных организациях) – на 10%.

Негативные тенденции в динамике показателей ИКТ (выделены курсивом с подчеркиванием в табл.2) сложились в Республике Хакасия по:

- удельному весу домохозяйств с широкополосным доступом к сети Интернет, в общем числе хозяйств (снижение на 10,9%);
- удельному весу организаций с широкополосным доступом к сети Интернет в обследованных организациях (уменьшение на 8,1%).

По Республике Тыва следует отметить спад числа подключенных абонентских устройств мобильной связи на 1000 чел. населения (на 10,2%) и активных абонентов широкополосного мобильного доступа к Интернет на 100 чел. населения (на 10,3%).

Резюмируя вышесказанное, можно сделать вывод о том, что современными средствами ИКТ в республиках Тыва и Хакасия успешно оснащается население. Это создает условия для развития индивидуального предпринимательства, микропредприятий и малого бизнеса. Невысокие темпы прироста удельного веса организаций Красноярского края и Республики Тыва, использующих широкополосный доступ к сети Интернет в обследованных организациях (а в Республике Хакасия снижение их оснащенности на 8,1%), свидетельствуют о необходимости усиления работы в этом направлении.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Российская Федерация. Программа устойчивого развития страны. [http:// www. cur_ discuss.docx](http://www.cur_discuss.docx).
2. Российская Федерация Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года. Правительство Российской Федерации. Распоряжение от 11 февраля 2019 г. №207-р
3. Послание Президента РФ Федеральному Собранию от. 15 января 2020 года. [Consultant.ru>document/cons_doc_LAW_342959/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_342959/)
4. Логистика: конспект лекций / М.А. Чернышев [и др.]. – Ростов н/Д: Феникс, 2010. – 285 с.
5. Государственная статистика Российской Федерации [Электрон. ресурс]: Федеральная служба государственной статистики: офиц.сайт. – Электрон. дан. – М., 2019. – URL: [http:// www.gks.ru](http://www.gks.ru) (дата обращения 17.02.2020).
6. Сабина, А.П., Измалкова С.А., Сычева И.В. Цифровая трансформация региональной экономики как стратегический потенциал ее развития // Экономический анализ: теория и практика. – 2019. Т. 18, вып.6., – С. 999-1013
7. Захарова Л.Н., Титенкова Н.А. О динамике внедрения инновационных технологий в регионах Енисейской Сибири за 2010-2017 годы. Инновации в химико-лесном комплексе: тенденции и перспективы развития: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. (6–7 июня 2019 г., Красноярск). – Красноярск: СибГУНиТ им. М.Ф. Решетнева, 2019. – С. 103-107.

©Говорухин И.С., Захарова Л.Н.

МЕХАНИЗМ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Гусев В.В., судебный пристав по обеспечению установленного порядка деятельности судов УФССП РФ по ХК и ЕАО, г. Хабаровск

Климова О.В., доцент, кандидат юридических наук, доцент кафедры Конституционного и административного права ДВИ (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России), г. Хабаровск

Предметом статьи являются проблемы правового и организационного характера, связанные с административно-правовым регулированием банковской деятельности в современных социально-экономических реалиях. Определяются главные цели и задачи развития банковской деятельности, а также средства и пути их достижения посредством взаимодействия административных и финансовых рычагов воздействия на банковскую систему. Раскрываются основные закономерности и особенности организационно-правовых отношений в банковской сфере.

Ключевые слова: банк, банковское регулирование, деньги, воздействие, финансы, контроль, банковская, принуждение, ответственность

MECHANISM FOR IMPROVING LEGAL REGULATION OF BANKING ACTIVITIES IN MODERN RUSSIA

Gusev V.V., bailiff to ensure the established procedure for the activities of the courts of the Federal tax service of the Russian Federation for the HT and JAR, Khabarovsk

Klimova O.V., associate professor, candidate of law, associate professor of the department of constitutional and administrative law DVI (branch) of the VSUU (RPA of the Ministry of justice of Russia), Khabarovsk

The subject of the article is the legal and organizational problems related to the administrative and legal regulation of banking activities in modern socio-economic realities. The main goals and objectives of banking development are defined, as well as the means and ways to achieve them through the interaction of administrative and financial levers of influence on the banking system. The main regularities and features of organizational and legal relations in the banking sector are revealed.

Keywords: Bank, banking regulation, money, impact, Finance, control, banking, enforcement, responsibility

Банковская система является объектом особого регулирования со стороны государства. Поэтому банковское регулирование, главными целями которого в соответствии со статьей 56 Федерального закона «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» являются поддержание стабильности банковской системы Российской Федерации и защита интересов вкладчиков и кредиторов, в конечном итоге может играть существенную роль в управлении экономическим ростом.

В связи с этим расширение возможностей использования методов банковского регулирования для управления экономическим ростом становится крайне актуальной задачей.

Современное российское законодательство не содержит понятия «банковская деятельность». В теории банковского права под ней обычно понимается деятельность кредитных организаций по совершению банковских операций.

Административно-правовое регулирование банковской деятельности – комплексное понятие, поскольку оно включает банковскую деятельность и как объект регулирования, и как инструмент регулирования банковской деятельности. По мнению С.В. Набиева, понятие «административно-правовое регулирование банковской деятельности» означает, что это «с одной стороны, целенаправленная деятельность органов банковского аппарата государства по управлению процессами формирования, распределения и использования денежных средств в кредитных организациях и надзору за этими процессами, а с другой – управление органами системы Банка России по реализации функций и полномочий государственной исполнительной власти в области банковской деятельности (организации исполнения законов и других общих норм и предписаний полномочных государственных органов) [6].

Е.В. Филатова под административно-правовым регулированием банковской деятельности понимает «основанная на использовании административно-правовых методов и средств система мер целенаправленного воздействия, посредством которых Президент РФ, Правительство РФ, Счетная палата РФ, уполномоченные федеральные органы исполнительной власти Минфин России, ФНС России, Росфинмониторинг) и Центральный Банк Российской Федерации в пределах своей компетенции обеспечивают стабильность и безопасность осуществления банковской деятельности, законность проводимых кредитными организациями банковских операций, исполнение банковскими организациями регулирующих данную сферу нормативных правовых актов» [9].

В условиях рыночной экономики значение административно-правового регулирования банковской деятельности возрастает с учетом роста масштабов ее деятельности, динамичности и интенсивности. Решение сложных задач, стоящих перед банковской деятельностью, требует постоянного совершенствования форм и методов действующей системы ее административно-правового регулирования.

Особенно актуализируют проблемы административно-правового регулирования банковской деятельности процессы, происходящие в России и связанные с глобализацией банковских отношений, проявлением воздействия экономических санкций, сложившейся эпидемиологической ситуацией, связанной с распространением CoViD-19, что в конечном итоге может спровоцировать финансовый кризис.

Результатом может оказаться снижение финансовой устойчивости банковского сектора в связи с накоплением проблемных кредитов и сокращением уровня достаточности капитала. Это, в свою очередь, может стать фактором резкого и длительного охлаждения кредитной активности, роста премий за кредитный риск, снижения эффективности воздействия денежно-кредитной политики на экономику через изменение процентных ставок, а при наиболее неблагоприятном развитии событий – источником кризисных явлений в экономике.

В целях противостояния финансовому кризису, в современной России заметна тенденция уменьшения количества банков: на 1 января 2009 г. действующих кредитных организаций – 1136; на 1 января 2010 г. – 1108; на 1 января 2011 г. – 1088; на 1 декабря 2012 г. – 1028; на 1 января 2015 г. – 1001; на 1 октября 2018 г. – 508 [8].

По состоянию на 1 марта 2020 г. в России 396 действующих банков (263 банка с универсальной лицензией (уставной капитал от 1млрд. руб., и 133 – с базовой – уставной капитал от 300 млн. до 1 млрд. руб.) [7].

Для развития банковской деятельности и реализации ее преимуществ существенное значение имеет уровень административно-правового регулирования, который определяется степенью развития кредитных организаций, структурой и зрелостью финансовых отношений в обществе.

Правовое регулирование банковской деятельности осуществляется Конституцией Российской Федерации [1], Федеральным законом «О банках и банковской деятельности» [4], Федеральным законом «О Центральном банке

Российской Федерации (Банке России)» [3], другими федеральными законами, нормативными актами Банка России.

Регулирующее государственное воздействие на банковские отношения в пределах своей компетенции оказывают также: Президент РФ, Федеральное Собрание РФ, Правительство РФ. Таким образом, правовая регламентация регулирования банковской деятельности осуществляется одновременно государственными органами управления и субъектом, наделенным административно-властными полномочиями в банковской сфере, - Центральным банком Российской Федерации (Банком России).

Статья 56 Федерального закона от 10.07.2002 № 86-ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» главными целями банковского регулирования и банковского надзора определяет «поддержание стабильности банковской системы Российской Федерации и защиту интересов вкладчиков и кредиторов» [3].

В действующем законодательстве закреплены основные принципы организации банковской системы России, к числу которых относятся: двухуровневая структура; осуществление банковского регулирования и надзора центральным банком.

Центральный банк является основным звеном в денежно-кредитной и финансовой системе современного государства и как верхний уровень банковской системы выполняет функции денежно-кредитного регулирования, банковского надзора и управления системой платежей и расчетов в стране.

Коммерческие банки и другие, кредитные организации образуют второй, нижний уровень банковской системы.

Система административно-правового регулирования банковской деятельности непрерывно развивается. Ее реформирование обусловлено изменениями в системе административно-правового регулирования банковской деятельности, внедрением новых форм и методов регулирования, развитием принципов рыночной экономики в банковской деятельности, улучшением качества банковской деятельности.

Только в 2019 г. был издан ряд нормативных актов Банка России, в соответствии с которыми в административно-правовом регулировании деятельности кредитных организаций были реализованы следующие новации [10]:

- введен новый подход к оценке кредитного риска по требованиям к банкам и корпоративным заемщикам для расчета нормативов достаточности капитала банков в рамках поэтапного внедрения нового стандартизированного подхода к оценке кредитного риска, предусмотренного стандартом Базельского комитета по банковскому надзору «Базель III: завершение работ над посткризисными реформами»;

- внесены изменения в методику определения собственных средств (капитала) кредитных организаций (Базель III);

- внесены изменения в порядок формирования кредитными организациями резервов на возможные потери по ссудам, ссудной и приравненной к ней задолженности;

- внесены изменения в порядок составления кредитными организациями плана восстановления величины собственных средств (капитала) и его согласования с Банком России;

- установлен перечень мер, которые могут быть применены к кредитным организациям за нарушение требований Федерального закона № 115-ФЗ от 07.08.2001 «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма»: (ред. от 07.04.2020) [2] и принятых в соответствии с ним нормативных актов;

- внедрен подход к оценке кредитного риска требований к суверенным заемщикам на основе внешних рейтингов долгосрочной кредитоспособности;

- уточнен порядок расчета величины рыночного риска, в том числе для снижения зависимости банковского регулирования от международных кредитных рейтингов;

- внесены изменения в порядок оценки экономического положения банков в целях сохранения существовавшего подхода при реализации банками положений МСФО 9;

- изменены сроки проведения оценки качества внутренних процедур оценки достаточности капитала (ВПОДК).

В том числе внесены следующие изменения в порядок пруденциального регулирования кредитных организаций:

- изменения в порядок формирования пруденциальных резервов, имеющие приоритетное значение для развития финансирования субъектов малого и среднего предпринимательства и заемщиков-застройщиков в рамках жилищного строительства;

- изменения в порядок расчета нормативов банков с базовой лицензией;

- изменения в порядок расчета величины кредитного риска на основе внутренних рейтингов;

- изменения в порядок расчета показателя (норматива) краткосрочной ликвидности.

Однако, административно-правовому регулированию банковской деятельности еще далеко до совершенства, о чем свидетельствуют следующие факты.

Так, до сих пор в законодательстве отсутствует легальное определение таких базисных понятий, как банковская система, банковская деятельность, банковские операции, банковские услуги, конкуренция на рынке банковских услуг.

В банковском законодательстве наблюдается неопределенность видов деятельности, которые могут осуществлять кредитные организации на рынке банковских услуг, отсутствуют четкие нормы, регулирующие создание и деятельность банковских холдингов и многое другое.

Эти и другие актуальные проблемы, существующие на рынке банковских услуг, указывают на необходимость дальнейшего усовершенствования действующего законодательства, регулирующего общественные отношения в сфере банковской деятельности; целесообразность дальнейшей теоретической проработки основных категорий и понятий, принятых в этой области.

В данном контексте заслуживают внимания вопросы закрепления в нормативных правовых актах Российской Федерации следующих дефиниций.

В целях предупреждения финансового кризиса, необходимо совершенствовать формы и методы административно-правового воздействия на коммерческие банки и иные кредитные организации со стороны Центрального Банка Российской Федерации.

Поскольку регулирование банковской деятельности осуществляется посредством норм конституционного, гражданского, административного и финансового права, необходимо четкое закрепление прав и обязанностей участников процесса административно-правового регулирования банковской деятельности средствами административно-правовой науки.

Необходимо принять кодифицированный акт: Банковский кодекс РФ с закреплением в отдельной главе административно-правового статуса его субъектов, понятия «банковская деятельность», определения понятия и порядка административно-правового регулирования банковской деятельности.

Следует исключить регулирование банковских отношений ненормативными актами и принять меры по приведению нормативных актов ЦБ в соответствие с законодательством РФ.

Учитывая высокую общественно-экономическую значимость нормативных актов Центрального Банка Российской Федерации, предлагается дополнить главу 3 «Порядок рассмотрения и согласования проектов» Положения о правилах подготовки

нормативных актов Банком России от 22.09.2017 №602-П [5] пунктом, регламентирующим осуществление согласования с заинтересованными органами исполнительной власти и общественными организациями проектов нормативных правовых актов, предполагаемых к принятию Банком России.

Основной вывод, который можно сделать по итогам проведенного исследования, состоит в том, что Банку России необходимо продолжить работу по развитию регулирования и надзора таким образом, чтобы накопленные ресурсы банковской системы трансформировались в ресурсы для роста российской экономики и благополучия граждан.

Система административно-правового регулирования банковской деятельности непрерывно развивается и совершенствуется. Ее реформирование обусловлено необходимостью полнее отражать изменения в системе административно-правового регулирования банковской деятельности, внедрением новых форм и методов регулирования, развитием принципов рыночной экономики в банковской деятельности, улучшением качества банковской деятельности.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Российская Федерация. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // СЗ РФ. – 2014.–№31. – Ст. 4398.
2. Российская Федерация. Закон: О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма: федер. закон от 07.08.2001 №115-ФЗ (ред. от 07.04.2020) //СЗ РФ. – 2001. – 33 (часть I). – Ст. 3418.
3. Российская Федерация. Закон: О Центральном банке Российской Федерации (Банк России): федер. закон от 10.07.2002 N 86-ФЗ (ред. от 03.04.2020) // СЗ РФ. – 2002. – № 28.– Ст. 2790.
4. Российская Федерация. Закон: О банках и банковской деятельности: Федер. закон от 02.12.1990 № 395-1 (ред. от 27.12.2019) // СЗ РФ. –1996.– № 6.– Ст. 492.
5. Российская Федерация. О правилах подготовки нормативных актов Банка России: положение Банка России от 22.09.2017 № 602-П (ред. от 23.03.2020) // Вестник ЦБ России. – 2017.– №84.
6. Набиев С.А Совершенствование административно-правового регулирования банковской деятельности в современной России // Вестник Поволжского института управления. – 2019. Т. 19. – № 2. – С. 57-65.
7. Отчет о развитии банковского сектора и банковского надзора в 2018 году / Департамент обеспечения банковского надзора. – Москва, 2019. – 140 с.
8. Ручкина Г.Ф. Структура и функции Центрального банка Российской Федерации: учебное пособие / Г.Ф. Ручкина, Е.М. Ашмарина, Ф.К. Гизатуллин. – М.: Изд-во Юрайт, 2019. – 175 с.
9. Филатова Е.В. Административно-правовое регулирование банковской деятельности в Российской Федерации: дис. кандидат. наук: 12.00.14. – М.: МГЮА им. О.Е. Кутафина, 2019. – 205с.
10. Официальный сайт Банка России: www.cbr.ru (дата обращения: 10.04.2020).

© Гусев В.В., Климова О.В.

УДК 334.7

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДХОДОВ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОНЯТИЯ «УПРАВЛЕНИЕ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК»

Давыденко Е.П., студент 1 курса, инженерно-экономический институт, очная форма обучения

Мисинева И.А., доцент, кандидат экономических наук, заведующий кафедрой международного бизнеса, СибГУНиТ имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск

В статье изучаются подходы к содержанию понятия «управление цепями поставок», представленное в работах различных ученых, на основе характеристик понятия «цепь поставок». В результате анализа предложены подходы, определяющие современное содержание данного понятия

Ключевые слова: управление цепями поставок, логистическая деятельность, логистические цепи

DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF STATE ACTIVITY IN THE SPHERE OF PROFESSIONAL ORIENTATION OF YOUTH

Davydenko E.P., *1st year student, engineering and Economics Institute, full-time education*
Misineva I.A., *associate professor, candidate of economic sciences, head of the department of international business, SibUNIT named after academician M.F. Reshetnev, Krasnoyarsk*

The article examines approaches to the content of the concept of «supply chain management», presented in the works of various scientists, based on the characteristics of the concept of «supply chain». As a result of the analysis, approaches are proposed that determine the current content of this concept

Keywords: supply chain management, logistics activities, logistics chains

Актуальность данного исследования связана с тем, что выбор направлений развития, в рамках существующих логистических цепей, требует от руководителей компаний такого понимания современного содержания деятельности по управлению, в рамках цепи, которое позволит эффективно решить новые, актуальные задачи.

Понятие «цепь (цепочка) поставок» прочно укоренилось в научной литературе. Но при этом имеет разные трактовки в работах разных ученых. Нами выбрана логика изучения понятия «управление цепями поставок» через анализ содержания понятия «цепь поставок», «логистическая цепь». Анализ показал, что рядом специалистов «цепь поставок» понимается как соединением фирм, которые выводят продукты или услуги на рынок [1]. На основании данной логики, мы предлагаем «управление цепями поставок» рассматривать как обеспечение результатов эффективного взаимодействия элементов или звеньев логистической системы, фирм, которые в определенной упорядоченности, составляют логистическую цепь (цепь поставок).

С. Чопра и П. Мейндл читают, что «цепь поставок состоит из всех сторон, прямо или косвенно участвующих в выполнении запроса клиента. Внутри каждой организации, например производителя, цепочка поставок включает в себя все функции, связанные с получением и выполнением запроса клиента. Эти функции включают, но не ограничивают также и разработку новых продуктов, маркетинг, операции, дистрибуцию, финансовую деятельность и обслуживание клиентов» [2]. В соответствии с логикой данных специалистов, мы предлагаем подходить к рассмотрению категории «управление цепями поставок» как к организации деятельности по реализации совокупности функций, необходимых для выполнения запроса клиента.

Такие авторы как Чен и Пол Радж указывают, что типичная цепь поставок - это сеть связей обработки материалов, информации и услуг с характеристиками предложения, трансформации и спроса [3]. В рамках данной трактовки, мы считаем, что «управление цепями поставок» должно способствовать эффективному достижению целей обеспечения связей между предприятием, где происходит обработка материалов, информации и услуг с рынком, который формирует предложение и спрос.

М.К. Оливер и М.Д. Уэббер предлагают, по нашему мнению, актуальный подход, с учетом теории процессного управления: «управление цепочками поставок - это процесс планирования, внедрения и управления цепями поставок.[4] Управление операциями цепи поставок, с целью удовлетворения потребностей клиентов, призвано обеспечить его максимальную эффективность. Управление цепочками поставок

охватывает все перемещения и хранение сырья, производственных запасов и готовой продукции от пункта происхождения до пункта потребления.

Другие ученые Виснер, Тан и Леонг считают что, управление цепями поставок - это интеграция ключевых бизнесов торговых партнеров, включающих процессы от первичной добычи сырья до конечного потребителя, в том числе все промежуточные операции по переработке, транспортировке и хранению, а также окончательная продажа конечному потребителю продукта.[5]

На основе выполненного анализа концептуальных подходов к определению понятия «управление цепями поставок», представленного в работах различных авторов, можно заключить, что не существует единой точки зрения в понимании содержательных аспектов данной категории. Так Ламберт Д., Купер М., Радж Д., а также Виснер, Тан и Леонг придерживаются системного подхода в своей трактовке, М.К. Оливер и М.Д. Уэббер используют, в большей степени, процессный подход. Такие специалисты, как Чен и Пол Радж делают акцент на соответствии рыночным условиям. Мы считаем, что все данные подходы уместно использовать, и интегрировать при решении задач обеспечения эффективности управления в цепи поставок, в современных условиях. Считаем также необходимым добавить к актуальным характеристикам понятия «управление цепями поставок» соответствие меняющимся требованиям глобальной цифровой экономики. Именно использование такого интегрированного, актуального содержания категории «управление цепями поставок» позволит руководителям компаний-участников логистической цепи добиться результативности логистического менеджмента, как в рамках своей компании, так и в рамках глобальной цепи.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Lambert D.M., Cooper, M.C. and Pagh, J.D., 2018. Supply Chain Management Implementation Issues and Research Opportunities. The International Journal of Logistics Management, 11 (1), pp. 1-17.
2. Chopra S. and Meindl, P., 2017. Supply chain management: strategy, planning, and operation. 3rd edition. Upper Saddle River: Pearson Prentice Hall.
3. Chen I.J. and Paulraj, A., 2016. Towards a theory of supply chain management: the constructs and measurements. Journal of Operations Management, 22 (2), pp. 119-150.
4. Oliver R.K. and Webber, M. D., 2015. Supply-chain management: logistics catches up with strategy. In: M. Christopher, ed. 1992. Logistics: The strategic issues. London: Chapman & Hall, pp. 63-75.
5. Wisner J., Tan K.C. and Leong, G.K., 2012. Principles of Supply Chain Management: A Balanced Approach. 3rd edition. Mason: South-Western Cengage Learning.

© Давыденко Е.Р., Мисинева И.А.

УДК 351

НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

*Дорохов В.Н., студент 2 курса, инженерно-экономический институт, очная форма обучения
Мисинева И.А., доцент, кандидат экономических наук, заведующий кафедрой международного бизнеса, СибГУНиТ имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск*

В статье дана характеристика направления цифровой трансформации, в сфере государственного управления, выделяемых разными учеными. Выделено, как базовое условие обеспечения качества государственного и муниципального управления, развитие цифровизации, как во внутренних процессах государственных органов, так и в процессах взаимодействия с населением

Ключевые слова: качество государственного управления, цифровизация, цифровая трансформация в государственном и муниципальном управлении

DIRECTIONS FOR IMPROVING THE QUALITY OF PUBLIC ADMINISTRATION BASED ON DIGITAL TRANSFORMATION

Dorokhov V.N., 2nd year student, institute of engineering and economy, full-time education

Misineva I.A., associate professor, candidate of economic sciences, head of the department of international business, SibUNIT named after academician M.F. Reshetnev, Krasnoyarsk

The article describes the directions of digital transformation in the sphere of public administration, identified by various scientists. The development of digitalization, both in the internal processes of state bodies and in the processes of interaction with the population, is highlighted as a basic condition for ensuring the quality of state and municipal management.

Keywords: quality of public administration, digitalization, digital transformation in state and municipal management

Повышение эффективности и качества государственного управления, в современных условиях, становятся важными направлениями исследований в отечественной науке. Формирование новых форм развития, в социальной структуре общества, связано с выделением информационной среды и структур общества знания в особую модернизационную зону, за счет признания их стратегического значения для современного государства, нацеленного на цифровизацию управления.

Начиная с 2011 года, в России реализуется программа «Информационное общество», первый этап программы реализовался с 2011-2014 годы, второй этап - 2015-2018 годы и на текущий момент реализуется третий этап - 2019-2024 годы. Цели программы повышение качества жизни и работы граждан, улучшение условий деятельности организаций, развитие экономического потенциала страны на основе использования информационных и телекоммуникационных технологий.

Под информационным обществом, по мнению ряда ученых, понимается ступень развития современной цивилизации, которая характеризуется увеличением роли информации и знаний в жизни общества. К его характеристикам также относят создание глобальной информационной инфраструктуры, возрастание доли информационно-коммуникационных технологий, информационных продуктов и услуг в валовом внутреннем продукте, которые обеспечивают эффективное информационное взаимодействие людей, их доступ к информации и удовлетворение их социальных и личностных потребностей в информационных продуктах и услугах. Мы считаем, что к данным параметрам также нужно добавить и эффективное информационное взаимодействие граждан, как получателей государственных услуг с органами государственной власти, позволяющее обеспечить им высокий уровень качества жизни.

По оценкам ряда исследователей, к отличительным чертам информационного общества, можно отнести:

- значительное возрастание роли информации, знаний и информационных технологий в жизни общества;
- увеличение числа людей, которые заняты в сфере информационных технологий, коммуникаций и производством информационных продуктов и услуг, рост их доли в ВВП страны;
- возрастающая информатизация общества с использованием телефонов, радио, телевидения, сети Интернет, а также традиционных и электронных СМИ;
- формирование глобального информационного пространства, которое обеспечивает: эффективное информационное взаимодействие людей, доступ к мировым информационным ресурсам, удовлетворение их потребностей в информационных продуктах и услугах;

- создание электронной демократии, информационной экономики, электронного государства, электронного правительства, цифровых рынков, электронных социальных и хозяйствующих сетей.

Считаем необходимым отметить, что данные тенденции, как создают новые возможности в обеспечении качества государственного управления, роста удовлетворенности населения цифровым правительством, так и требуют от него новых подходов в организации внутренних процессов. В современном обществе появляются группы, которые обладают признаваемыми профессиональными компетенциями и социальной активностью, а также заявляют о своих интересах, важности выстраивания диалога с властью, своих потребностей в участии в публичной политике. Обусловленная сходством потребностей, социальных характеристик, интересами, мировоззренческими и политическими установками взаимосвязь участников данных групп создает условия для сетевого взаимодействия с органами государственной власти [6]. Поддержание, воспроизводство и расширение сетевых взаимодействий основано на обмене ресурсами, координации на основе обсуждения, переговорах и сотрудничестве, которые обуславливают и доступ к каналам политического представительства и распределения ресурсов.

Управление сетевыми образованиями осуществляется с помощью особых механизмов – управлением процессами и управлением самой сетью. Если управление процессами объектом рассматривается как характер взаимодействий факторов, направляя его (управление) в сторону сотрудничества, на основе дискуссий, уточняющих юридические, распределительные и технические основы взаимодействия, выработку согласованных стратегий действий в процедурных правилах, то управление сетью предусматривает стимулирующие инструменты, меняющие приемы взаимодействия в целях изменения положения (статуса), самой структуры, подчеркивает ряд авторов [5]. Государство в этой системе имеет особое положение, ввиду доступа к ресурсам недоступных для других участников сети. При этом государство имеет ограничения вызванные необходимостью соблюдения Конституции и других нормативно-правовых актов, а также установленными регламентами осуществления деятельности в конкретном направлении, и этикой в сфере государственного управления.

Государство в свою очередь имеет необходимые ресурсы и способность к достижению результатов в рамках актуальных направлений развития. Современной задачей является согласование новых интересов общественных групп и государства, обеспечение их совпадения, как основы для эффективного взаимодействия. За последнее десятилетие прошел глобальный переворот, вторжение современных информационных технологий и интернета в общественное сознание, в том числе и в области процессов политического управления и восприятия обществом процессов окружающего мира. Исследователь А. Чугунов уже в 2006 г. показал, что наблюдаются значительные отличия между восприятием политической реальности и оценке политической действительности между интернет-сообществом и гражданами, не пользующимися интернетом[8]. Безусловно, государство не может оставаться в стороне и не пытаться влиять на данные процессы. Подчеркивая, что информатизация стала ответом на усложнение социальной структуры современного общества. Профессор В.А. Гуторов показывает, что «посредническая миссия компьютерной техники ведет в противоположном направлении, усиливая манипулятивные возможности..., способствуя созданию нового вида иерархии, «патриархии», а отнюдь не прямой демократии. «Итак, происходят ли «метаморфозы власти» лишь на глобальном уровне – или, незаметные для нас, давно уже стали частью нашей повседневной, обыденной жизни? И что принесет нам это в грядущем – новые информационные войны и новый политический антагонизм, противостояние уже не между социальными, но между цифровыми системами?»[2].

По мнению С.Г. Комолова, этап эволюции системы государственного управления, которое принято называть «умным правительством» (smart government), представляет самообучающиеся нейрокомпьютерные системы. Синергия от самостоятельного взаимодействия компьютерных устройств между собой, открытые информационные системы указывает на стадию эволюции, на которой цифровое управление становится более доступным для всех слоев населения[4]. И в современных условиях это уже является фактором, который необходимо учитывать при обеспечении качества управления.

Не сами по себе цифровые технологии, но новые модели управления на их основе, позволят связать интересы и потребности населения, повысить степень удовлетворенности деятельностью государственных органов в предоставлении услуг и улучшить качество взаимодействий между гражданами и властью, расширив зоны доверия. Реализация этих задач, внедрение новых разработок в процесс государственного и муниципального управления, в частности, в процедуру предоставления и получения услуг, способствует получению данных в режиме реального времени; обеспечивает управление процессами взаимодействия с гражданами и предоставления услуг, основанном на автоматизированном анализе больших данных; увеличивает скорость принятия решений и реагирования на изменения; фокусируется непосредственно на гражданине и его потребностях, считают ученые [3].

Повышение эффективности государственной власти, снижение уровня социальных противоречий, осуществление реального прорыва в общественном развитии, определение возможностей получения дополнительных эффектов от цифровизации управления представляются значимыми выигрышами. Предусматриваются возможности снижения коррупционных проявлений и устранения теневой экономики, что не может не найти отклика в гражданском обществе и повлиять на уровень лояльности населения к органам государственной власти.

Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» обозначил задачи Правительства Российской Федерации при реализации Национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» [1]. Без согласования целей, задач, сроков, ресурсов, состава факторов не только с цифровым сообществом, но и с институтами гражданского общества приступать к столь масштабной работе представляется мало реалистичным и крайне рискованным. Определение стратегических целей модели социально-политического развития должно выстраиваться на согласии в отношении роли, задач и функций государства как цифрового государства. Новый образ государства определяет и новизну способов государственного управления, цифровой трансформации институтов государственного управления, его функций. Внедрение единых цифровых платформ и сквозных технологий создает условия для повышения качества государственного управления на принципах горизонтальной интеграции и координации взаимодействий различных факторов. Некоторые ученые отмечают, что модель сервисного государства должна быть заменена моделью «электронного правительства», цифрового управления, которые обещают новые возможности, но и требуют серьезного осмысления и подготовки [7].

Следует отметить, что электронные технологии активно внедряются в деятельность и законодательных органов власти субъектов РФ. То, каким образом они применяются установлено соответствующими регламентами, которые в свою очередь утверждены постановлениями региональных парламентов. Практически каждый регион широко использует в работе сетевые информационные системы, такие как: порталы, официальные сайты, системы электронного документооборота и т.д. Уже сегодня по многим вопросам граждане имеют возможность общаться с представителями

региональной и муниципальной власти через сайты. При этом ситуация в регионах с цифровизацией, доступностью для населения цифровых услуг, остается очень разной.

Выполненное изучение позволяет заключить, что информатизация является одной из определяющих основ развития государственной системы управления на современном этапе. Потенциал современных цифровых технологий позволяет выделить среди возможных направлений их использования, для результативного государственного управления в РФ, как расширение перечня государственных и муниципальных услуг, получаемых населением в электронном виде, повышение качества прогнозирования политических и экономических процессов, на основе использования аналитических инструментов, связанных с использованием «больших данных», изменения уровня коммуникационного взаимодействия государственных органов с различными институтами общества, так и улучшение процессов межведомственного взаимодействия государственных органов, повышение результатов работы государственных служащих.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Российская Федерация: О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 // СПС «КонсультантПлюс».
2. Гуторов В.А. Концепция «киберпространства» и перспективы современной демократии // Политика: наука, философия, образование. – СПб., СПбГУ, Факультет политологии, 2011. – 516 с.
3. Джиджелав Л.Д. Актуальные проблемы стратегического управления территориальным развитием: материалы Всероссийской науч.-практ.конф. Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2018.- С. 112-117.
4. Камолов С.Г. Государственное управление в цифровую эпоху // 25 лет внешней политике России.- М. Наука, 2017. – С. 449-460.
5. Мирошниченко И.В. Сетевой подход в политических исследованиях // Сети в публичной политике. Политическая наука: Ежегодник 2014 / Российская ассоциация политической науки; гл. ред. А.И. Соловьев.- М.: Политическая энциклопедия. -2014. - С. 18.
6. Самаркина И.В. Сетевые ресурсы в формировании политической картины мира //Сети в публичной политике. Политическая наука: Ежегодник 2014 / Российская ассоциация политической науки; гл. ред. А.И.Соловьев.- М.: Политическая энциклопедия. -2014. - С.93.
7. Смотрицкая И.И. Государственное управление в условиях развития цифровой экономики: стратегические вызовы и риски // ЭТАП: Экономическая теория, анализ, практика. Издательство Институт эффективных технологий. 2018. -№ 4. – С.60-72
8. Чугунов, А.В. Российская интернет-аудитория в зеркале социологии. – СПб: Изд-во С.-Петерб. гос. ун-та. 2006. -320 с.

© Дорохов В.Н., Мисинева И.А.

УДК 334

РЫНОК ВИРТУАЛЬНЫХ УСЛУГ

Епифанцев Г.А., студент 3 курса факультет АВТ, очная форма обучения

Курчеева Г.И., доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Автоматизированных систем управления» НГТУ, г. Новосибирск

В настоящей статье рассмотрены различные подходы к пониманию виртуальной услуги. Автором делается вывод о том, что распространенная точка зрения выходит за рамки виртуального мира и под виртуальной услугой понимается любое использование цифровых технологий. Также рассмотрены риски и трансграничность виртуальных услуг.

Ключевые слова: Рынок товаров, сфера услуг, виртуальная реальность, трансграничные отношения

VIRTUAL SERVICES MARKET

Epifantsev G.A., 3rd year students, Faculty of Automation and Computer Engineering, Full-time education

Kurcheeva G.I., *associate professor, candidate of economics sciences Associate Professor, Department of Automated Control Systems, Novosibirsk State Technical University (Novosibirsk, Russia)*

This article discusses various approaches to understanding a virtual service. The author concludes that the common point of view goes beyond the virtual world and that a virtual service refers to *any use of digital technology*. *The risks and cross-border nature of virtual services are also considered.*

Keywords: Commodity market, services, virtual reality, cross-border relations

Тема настоящей статьи «Рынок виртуальных услуг». Мы говорим о рынке в повседневной и профессиональной жизни. Зачастую понимая данный термин двояко. В первую очередь это сфера человеческих отношений, в которой совершается определенное действие, а именно товарообмен. С другой стороны это определенное место для совершения данного действия: торговая площадь, магазины, биржа и т.д.

Так же следует отметить, что понятие «*товар*» обозначает не только материальный объект, но и действие: работы, услуги. Несмотря на одинаковое название, есть принципиальное отличие в указанных категориях.

Отличие услуг заключается в том, что приоритетным здесь является сам процесс, а результат остается на второй позиции.

В тоже время, при работах приоритетно получение определенного материального объекта. Сам процесс получения не является основополагающим.

Это традиционное представление о рынке, которое до относительно недавнего времени было фактически единственным.

Развитие технологий значительно изменило все сферы жизни человека, экономика не исключение. С улучшением качества и доступности средств связи, ИТ появилась возможность взаимодействовать на больших расстояниях. Именно при помощи современных цифровых технологий появляется возможность расширить ведение экономической деятельности, предоставления и потребления услуг.

В контексте обозначенной темы, очевидно, что теперь услуги могут быть не привязаны к конкретному месту, их оказание становится «бесконтактным». Это явление получило название - «*виртуальная услуга*». Соответственно начал формироваться, так называемый, рынок виртуальных услуг.

Основываясь на данных Общероссийского классификатора, ряд авторов указывают на традиционный состав сферы услуг: жилищно-коммунальное хозяйство, бытовое обслуживание населения, народное образование, физическая культура, социальное обеспечение, культура, искусство, пассажирский транспорт, связь для потребителей, розничная торговля, общественное питание.

Отмечаются такие особенности услуги как неосвязаемость, неотделимость от источника, непостоянство качества, несохраняемость. По итогам исследования делается вывод о том, что сфера услуг содержит достаточный потенциал для ее виртуализации [2].

Одним из ключевых вопросов относительно определения границ рынка виртуальных услуг является определение понятия виртуальности. Исследователи констатируют, что в настоящее время нет законодательного закрепления таких понятий как виртуальные услуги, товар, реальность [3].

Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» также ими не оперирует [1].

Данное обстоятельство затрудняет единообразное понимание сферы виртуальных услуг. Кроме того, в литературе также рассматривают интеллектуальные услуги, проводится различие между ними и виртуальными услугами [5].

Проведя исследование Силаева В.Л. отмечает, что слово «виртуальный» в русский разговорный язык вошло не так давно. Так, например, оно отсутствует в толковом словаре Ожегова, изданном в 1975 г. [7].

В распространенной в настоящее время в качестве источника первичной общей информации Википедия виртуальные товары и виртуальные услуги используются как синонимы. Они означают нематериальные объекты, которые приобретаются пользователями социальных сетей, виртуальных миров, онлайн-игр. При этом речь идет о том, что они используются только в виртуальном мире и не имеют ценности в мире реальном [9]. Аналогичный подход содержится и в других источниках.

На наличие такого понимания указывает и Силаева В.Л. При этом применительно к ИТ сервисам виртуальность рассматривается как замещение с помощью дополнительных средств чего – то реально существующего [7].

В итоге приводятся три одновременно существующих подхода к виртуальности, что имеет значение для определения границ виртуальных услуг.

1. Определения, отождествляющие виртуальную реальность с реальностью данной.
2. Определения, противопоставляющие виртуальную реальность реальности данной.
3. Определения, не противопоставляющие, но и не отождествляющие виртуальную реальность с реальностью данной.

Исследуя понятие виртуального бытия, Горинский А.С. отмечает, что: «современность изобилует, если не излишествует, разноречивыми концепциями «виртуальной реальности» [4].

И.А. Стрелец использует термин «виртуальная экономика» под которой понимается особое экономическое пространство, в котором осуществляется электронная коммерция, т.е. используются интерактивные возможности. Отличительной особенностью в данном случае является наличие сетевых связей [8, с. 84-85].

Определения рассматриваемого понятия сформулированы и подробно описаны в статье Ключко Е.Н. «Виртуальные услуги в экономике сервиса: понятие, специфические особенности» [6].

В другой работе автор выделяет 10 видов виртуальных услуг и 11 их характерных черт по следующим направлениям:

- 1) услуги в области образования;
- 2) услуги в области здравоохранения;
- 3) услуги в области рекреации;
- 4) финансовые услуги;
- 5) научно-исследовательские услуги;
- 6) юридические услуги;
- 7) информационно-коммуникационные услуги;
- 8) издательская деятельность;
- 9) консультационные услуги;
- 10) услуги маркетинга и рекламы [5].

Характерные примеры распространенных виртуальных услуг – услуги связи с применением облачных технологий, виртуальные офисы, агрегаторы такси и т.п. Вместе с тем встречаются и своеобразные виды виртуальных услуг не подпадающие под предложенную классификацию. Например, виртуальные ритуальные услуги, виртуальные услуги жениха [10].

Характерные черты рассматриваются также по направлениям, для которых автором формулируются выводы, выделяются особенности виртуальных услуг:

1. Индивидуальный характер производства.
2. Величина и структура добавленной стоимости.

3. Сопроизводство услуг потребителем.
4. Необходимость наличия способности к восприятию услуги.
5. Неопределенность издержек производства.
6. Поливариантный характер создания и оказания услуги.
7. Овеществленность услуги.
8. Обязательность наличия прямого личного контакта потребителя и производителя.
9. Наличие информационных систем (Интернет и пр.) как обязательное условие предоставления услуги.
10. Присутствует возможность удаленного доступа к услуге
11. Наличие сетевых контактов между участниками процесса оказания услуги.

По итогам изучения рассматриваемого вопроса можно выделить отдельные проблемы и сделать некоторые выводы относительно них.

Глобальная цифровизация, перенос услуг и документооборота в электронный вид, это необратимый процесс стремительно набирающий скорость. Данный факт очевиден и не требует специального подтверждения.

Вместе с тем, отсутствие легальных определений относительно явлений виртуальной сферы, как и ее самой, затрудняет процесс регулирования отношений по оказанию виртуальных услуг.

При этом сами услуги могут пониматься как в широком, так и в узком смысле. В первом случае к виртуальным услугам относят любые действия с применением ИТ технологий. Во втором рассматриваются только действия в виртуальной среде. Причем эти действия не имеют материальной ценности в реальном мире. Среди исследователей преобладает первая точка зрения.

Проводя классификацию и рассматривая характерные черты виртуальных услуг, авторы не достаточно уделяют внимания рискам, связанным с отсутствием непосредственного общения между заказчиком и исполнителем.

Между тем, именно эти риски являются одним из факторов, определяющих границы виртуального рынка. Ответ на вопрос насколько стороны готовы, не имея непосредственного общения, заключить крупную по цене и значимости сделку является определяющим.

Анализ рассмотренных подходов позволяет сделать вывод, что авторы в основном рассматривали сферу действия даже не среднего, а малого бизнеса. Причем речь идет в целом о недорогих услугах. Такой подход логичен. В условиях правовой неопределенности с регулированием отношений в виртуальной сфере иной подход является крайне рискованным и не вполне разумным.

Также, на наш взгляд, недостаточно уделяется внимания проблеме трансграничности виртуальных услуг. Между тем, данный вопрос напрямую связан с правовой защищенностью участников отношений. В первую очередь речь идет о потребителях услуг. Так, согласно официального сайта известного сервиса Алибаба (www.alibaba.com), в случае спора применяется правовой режим Гонконга. Вполне очевидно, что при таких обстоятельствах находящийся в России потребитель ограничит себя теми услугами, цену которых в случае проблем можно будет без особых последствий отнести на убытки.

Исходя из определения можно сделать ряд выводов:

Из-за того, что потребитель и производитель услуг часто договариваются без личных встреч, документов в физической форме и находясь в разных юрисдикциях, поэтому урегулирование споров и конфликтных ситуаций может быть значительно затруднено. Но с другой стороны из-за доступности виртуальных услуг на рынке существует спрос на различные редкие услуги и высокая конкуренция на популярные, что хорошо для обеих сторон.

Так же стоит отметить, что из-за отсутствия физического воплощения, виртуальная услуга может быть размножена и распространена большому количеству

потребителей на большие расстояния, что влечет к росту окупаемости и получению прибыли.

Развитие рынка виртуальных услуг положительно сказывается на интеллектуальном труде. Практически каждый результат интеллектуальной деятельности может быть представлен в виде виртуальной услуги. Представляется, что ценность интеллектуального труда в рассматриваемой сфере будет только повышаться.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://static.government.ru/media/files/urKHm0gTPPnzJlaKw3M5cNLo6gczMkPF.pdf>
2. Афасижев Т.И., Жуков Б.М., Новиков В.С. Виртуальные отношения в сфере услуг: факторы и перспективы глобализации [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/virtualnye-otnosheniya-v-sfere-uslug-factory-i-perspektivy-globalizatsii/viewer>
3. Виноградов, П. А. Понятие виртуального объекта и оборотоспособность виртуальных объектов в системе современного отечественного законодательства на примере интернет-сайта [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/149/42123/>
4. Горинский А.С. Понятие виртуального бытия: Поливариантность эволюции [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.dissercat.com/content/ponyatie-virtualnogo-bytiya-polivariantnost-evolyutsii>
5. Ключко Е.Н. Виртуальные и интеллектуальные услуги: общее и особенное [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/virtualnye-i-intellektualnye-uslugi-obshche-i-osobennoe/viewer>
6. Ключко Е.Н., Мешкова Ю.А. Виртуальные услуги в экономике сервиса: понятие, специфические особенности [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/virtualnye-uslugi-v-ekonomike-servisa-ponyatie-spetsificheskie-osobennosti/viewer>
7. Силаева В.Л. Об использовании понятия «виртуальный» [Электронный ресурс]: // Режим доступа: http://ecsosman.hse.ru/data/2011/02/04/1214885985/Silaeva_03.pdf
8. Стрелец И.А. Сетевая экономика: учебник / И.А. Стрелец. – М.: Эксмо, 2006. – 208 с.
9. https://ru.wikipedia.org/wiki/Виртуальные_товары
10. <https://lenta.ru/news/2001/07/08/funeral/>; <http://www.hombiz.ru/internet-biznes/virtualnoe-obshhenie-virtualnye-uslugi-zhenixa.html>

© Епифанцев Г.А., Курчеева Г.И.

УДК 004

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

*Жилина О.А., студент 2 курса, факультет АВТ,
очная форма обучения*

*Курчеева Г.И., доцент, кандидат экономических
наук, доцент кафедры «Автоматизированные
системы управления», НГТУ, г. Новосибирск*

В статье рассмотрены основные информационные технологии, используемые для принятия управленческих решений в организациях, описаны преимущества и недостатки, доказана востребованность в России.

Ключевые слова: управленческое решение, информационные технологии, BPM-системы.

INFORMATION TECHNOLOGIES USED FOR MAKING MANAGEMENT DECISIONS

*Zhilina O.A., 2nd year students, faculty AVT, full-time education
Kurcheeva G.I., associate professor, candidate of economic
sciences, associate professor of the department «Automated
control systems, NTU, Novosibirsk*

The article considers the main information technologies used for making managerial decisions in organizations, describes the advantages and disadvantages, and proved the relevance in Russia.

Keywords: management decision, information technology, BPM-system

Процесс принятия управленческих решений – один из важнейших процессов в любой организации. Это связано с тем, что деятельность любой организации предполагает решение различных проблем, возникающих в ее текущей и стратегической деятельности. Принимая решение, менеджер должен руководствоваться результатами анализа и прогнозирования, на основании которых выбирать наилучшие варианты по достижению конкретной цели. Управленческие решения менеджеров должны быть эффективными как в краткосрочной перспективе, так и в долгосрочной, способствуя дальнейшему развитию деятельности организации. Главная цель менеджера при принятии решения – достижение оптимального результата деятельности организации [1].

Для принятия эффективных управленческих решений в организациях используются информационные системы (ИС), которые, с помощью обработки начальных данных, представляют новую информацию. Благодаря такой информации, лица, принимающие решения (ЛПР) находят оптимальные управленческие решения.

Развитие управленческих информационных систем началось в середине 1960-х с появления таких систем, как: ИС для принятия управленческих решений – Management Information Systems (MIS); ИС для поддержки принятия решения на управленческом уровне – Decision Support System (DSS); исполнительные системы – Executive Support System (ESS) и некоторые другие.

Управленческий уровень организации обслуживали информационные системы MIS. Системы подготавливали типовые отчеты и доклады для менеджеров и были ориентированы на внутренние результаты, не связанные с внешней средой. MIS преобразует операционные заказы, производственные и бухгалтерские данные в MIS-файлы, которые используются для предоставления отчетов менеджерам [2].

Информационные системы DSS, предназначенные для менеджеров среднего уровня, предлагали средства планирования и моделирования, охватывая тактический уровень управления. Основная концепция заключалась в предоставлении пользователям инструментальных средств, необходимых для анализа блоков данных.

Разница между MIS и DSS в том, что MIS – основной уровень принятия решений, а DSS является окончательной и основной частью решения. Можно сказать, что MIS – это теория, а DSS – анализ и практика. В организации должны использоваться обе системы.

Исполнительные системы (ESS) – предназначались для эксплуатации старшими менеджерами, обслуживая стратегический уровень организации. Такие системы были направлены на неструктурные решения. ESS предназначались для включения данных о внешних результатах, таких как конкуренты или новое налоговое законодательство, а также использовали данные из MIS и DSS.

Современным воплощением информационных систем управления стала система Business Performance Management (BPM). Преимущества BPM-систем в том, что они переняли и расширили возможности всех своих предшественников, в том числе наработки CRM-системы. CRM (Customer Relationship Management) система для регулирования и управления взаимоотношениями с клиентами. В ее функции входит организация контактов, взаимоотношений и сделок с клиентурой, создание удобных инструментов обработки информации. Однако, выстроить и успешно управлять стратегией бизнеса способен лишь новый класс ПО – BPM-система. Система имеет возможность поддерживать все уровни управления: операционный, тактический и стратегический. BPM-система предлагает хранилище данных для объединения информации из учетных систем, с возможностью преобразовывать эти учетные данные в управленческие показатели и анализировать их. Система автоматизирует планирование, контроль, анализ и регулирование, тем самым, охватывает все процессы управления финансовой результативностью бизнеса.

Применяются такие системы различными поставщиками услуг, в крупном бизнесе, интернет магазинах и в других компаниях, в которых происходит взаимодействие нескольких подразделений. К 2010 г банковская отрасль стала главным потребителем BPM-технологий (на ее долю приходится 37% всех BPM-проектов).

BPM-система обеспечивает подготовку отчетности в области управления и аналитики для всех подразделений банка. Информационным ядром всей организации является хранилище данных, на основе которого и построена система. В этом хранилище собраны данные о деятельности банка из всех его учетных систем, они тщательно проверены, отсортированы и обогащены, что способствует высокому качеству информации для принятия решений.

Так как BPM-система банка охватывает и связывает все уровни управления, то на стратегическом уровне, с помощью установленных показателей эффективности и результативности, формируется финансовый план банка. На операционном уровне происходит контроль исполнения плана, включая контроль финансового результата центров прибыли и оценку эффективности продуктов, клиентов и каналов продаж банковских услуг. Полученные результаты служат исходной информацией для оценки достижения целевых показателей, выявления причин неисполнения планов и возможностей по оптимизации деятельности [3].

Применение всех возможностей BPM-системы позволит банку не просто решить задачи подготовки отчетности для отдельных подразделений, но откроет новые возможности развития, повысив прибыльность и конкурентоспособность.

На рисунке 1 приведена статистика самых востребованных BPM-систем на российском рынке. Исходя из статистики, можно сделать вывод, что самыми популярными BPM-системами в России являются Bpm'online, с 2019 года изменившая название на Creatio, (768 внедрений) и ELMA BPM Suite (768 внедрений). Менее широкое распространение имеют Visary, КСК СИУМВВ, Docsvision, Инталев: Корпоративный менеджмент, Первая Форма и другие. Крупнейшими клиентами, внедрившими Bpm'online, являются: Всероссийский Банк Развития Регионов (ВБРР), ВТБ, Сбербанк, «Сбербанк Лизинг» [4].

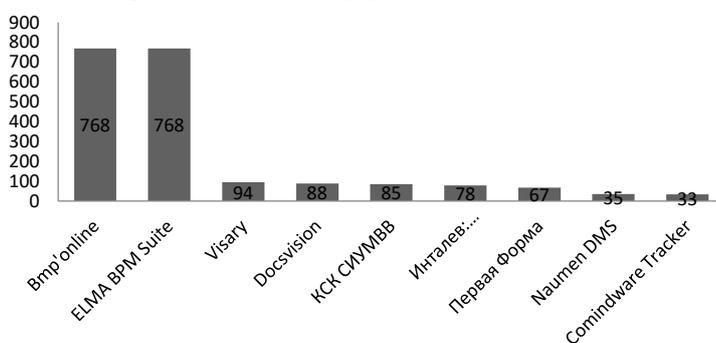


Рисунок 1 – Статистика количества внедрений различных BPM-систем в России

«Сбербанк Лизинг» внедрил Bpm'online в 2019 году. Система объединяет всю историю коммуникаций с каждым клиентом, помогает более оперативно управлять продажами и значительно ускоряет работу с заявками на лизинг. Инструменты Bpm'online позволяют сегментировать и группировать клиентов и использовать различные типы коммуникаций в зависимости от сегмента, инициировать повторные коммуникации с клиентами с целью увеличения продаж. Для удобства клиентов поддерживается работа Личного кабинета.

В Личном кабинете клиент имеет возможность выбрать предмет лизинга, который его интересует, осуществить подписание договора и отслеживать все изменения по договору в режиме онлайн.

Таким образом, при функционировании любой организации необходимо использование информационных систем управления, так как они осуществляют не только подготовку отчетности для отдельных подразделений, но открывают новые возможности развития, повышают прибыльность и конкурентоспособность, а также в несколько раз ускоряет рабочий процесс. Применение таких систем, несомненно, облегчает работу ЛПП, и оптимизирует работу всей организации в целом, хотя приобретение и техническое обслуживание может потребовать огромных вложений.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Фатхутдинов Р.А. Разработка управленческого решения: Учебник для вузов. -3-е изд., доп. - М.: ЗАО «Бизнес-школа «Интел-Синтез», 1999. – 240 с.
2. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studwood.ru/1049821/menedzhment/informatsionnye_tehnologii_v_menedzhmente (Дата обращения: 16.04.2020)
3. Амириди Ю. СППР, MIS, DSS, BPM — какой современный ориентир для российских банков? (PC Week/RE, 2015) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.itweek.ru/idea/article/detail.php?ID=171189> (Дата обращения: 24.04.2020)
4. TAdviser – портал выбора технологий и поставщиков: [Электронный ресурс] // Статистика рынка BPM. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Статистика_рынка_BPM (Дата обращения: 25.04.2020).

© Жилина О.А., Курчиева Г.И.

УДК 336.7

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЫНКА БАНКОВСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА

Залашков И.О., магистр 1 курса, направление обучения «Государственное и муниципальное управление», заочная форма обучения

Акулич В.Г., доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Международного бизнеса», СибГУНУ имени М.Ф. Решетнева, г. Красноярск

В статье рассматриваются проблемы кредитования предприятий малого среднего бизнеса.

Ключевые слова: предпринимательство, финансирование, кредитование, малый и средний бизнес, задолженность по кредитам.

CURRENT STATE OF THE SMALL BUSINESS BANK LENDING MARKET

Salaskov I.O., acting, master of 1st course, direction of training «State and municipal administration», correspondence education

Akulich V.G., associate professor, candidate of economic sciences, associate professor of «International business department», SibUNIT them. academician M.F. Reshetnev, Krasnoyarsk

The article deals with the problems of lending to small and medium-sized businesses.

Keywords: entrepreneurship, financing, lending, small and medium-sized businesses, debt on loans.

Сегодня, организации, относящиеся к субъектам малого предпринимательства, являются одним из главных элементов хозяйственной системы каждой страны. Мировой опыт говорит о том, что качественное и эффективное развитие рыночных отношений не представляется возможным без присутствия и развития малого и

среднего предпринимательства. Малые предприятия позволяют внедрять инновации, обеспечивают быстрый оборот ресурсов, способствуют увеличению рабочих мест, понижению уровня безработицы, развитию здоровой конкуренции, а соответственно и качеству товара. Кроме этого, малый бизнес способствует политической и социальной стабильности в стране.

Данный факт объясняется тем, что индивидуальные предприниматели и юридические лица составляют основу среднего класса, которое является гарантом такой стабильности. Кроме того, они являются основными налогоплательщиками, что формирует и увеличивает бюджет страны.

Несмотря на это наблюдается слабый рост малого и среднего бизнеса в Российской Федерации. По данным статистики количество малых предприятий в 2018 году по сравнению с 2016 годом увеличилось на 5%, а численность работников увеличилась лишь на 0,3 %. [1]

Одной из главных проблем среди малых предприятий является недостаточность финансовых ресурсов для осуществления своей деятельности.

Каждому субъекту малого и среднего предпринимательства необходимы источники финансирования, как на этапе становления, так и на этапе развития. Часто применяемыми источниками финансирования выступают банковские кредиты и государственные субсидии.

В настоящее время кредитование стимулирует производство товаров и услуг, выступает в качестве средств пополнения оборотного капитала и способствует снижению уровня банкротства. Главной особенностью такого кредитования является сложность получения кредита, объясняемая стремлением банков свести свои риски к минимуму. На основании этого, банки запрашивают большие пакеты документов, которые в состоянии предоставить не все компании.

Отрицательная динамика объема предоставленных кредитов в последние годы связана с тем, что доступ компаниям малого и среднего бизнеса к кредитным ресурсам усложняется, а для многих компаний практически закрыт. Лишь 7% от общего объема кредитов выдается малому предпринимательству. Ухудшение финансового состояния малого бизнеса, в конечном счете, привело к увеличению просроченных задолженностей в данном сегменте в 2018 году. В ответ на данную тенденцию банки начали сокращать беззалоговое кредитование и устанавливать более высокие требования к заемщикам. [1]

Объем задолженности малого и среднего бизнеса впервые с 2014-го вышел в скромный «плюс», показав за предыдущий год положительный темп прироста (+1,1%). По итогам 2018 года портфель кредитов для малого и среднего бизнеса (далее – МСБ) составил 4,2 трлн. руб. При этом отмечается ускорение динамики выданных, объем которых по итогам прошлого года стал максимальным с 2015-го и составил 6,8 трлн. руб.. Поддержку рынку оказало существенное снижение процентных ставок по кредитам МСБ в 2018-м: средневзвешенные ставки по кредитам сроком до года и долгосрочным кредитам снизились за 2018 год на 1,9 и 1,8 п.п. соответственно и на 01.01.2019г. составили 11,04 и 10,23 %. [3]

На начало 2019-го в сегменте кредитования МСБ отмечается рекордный уровень концентрации. За последние 3 года доля 30 крупнейших по активам банков в общем объеме выданных МСБ кредитов увеличилась почти на 30 п.п. и по итогам 2018 года составила 74%. В 2018-м объем выданных кредитов МСБ крупными банками увеличился по сравнению с 2017-м на четверть и достиг 5 трлн. руб., в результате их совокупный портфель на начало 2019 года составил 3 трлн. руб.. Прочие банки при этом выдали за 2018-й всего 1,8 трлн. руб., меньший объем кредитов банки вне топ-30 выдали МСБ только в 2009-м – 1,5 трлн. руб., таким образом их портфель кредитов МСБ снизился за год на 13% и составил 1,2 трлн. руб. на 01.01.2019г. [3]

Абсолютные объёмы кредитования МСБ за последние 9 лет более чем удвоились, но его доля в суммарном кредитовании юридических лиц осталась на уровне 2010 года. Суммарный объём кредитов МСБ в 2018 году вырос до 6,8 трлн. руб. (по состоянию на 1.01.2010 года он составлял 3 трлн. руб.), но его удельный вес в общем объёме выданных юридическим лицам кредитов после заметного всплеска в предкризисный период (максимальная доля кредитования МСБ наблюдалась в 2012 году – 22,9%) практически вернулся к исходной точке, составив по данным на 01.01.2019 года 15,1%. Темп прироста выдачи кредитов МСБ составил 11,4%, что существенно ниже, чем год назад (по итогам 2017-го – 15,4%) [3]. Затухающая динамика во многом объясняется ужесточением денежно-кредитной политики Банка России и стагнацией числа платёжеспособных МСП.

Важным итогом 2018 года в кредитовании МСП стал перелом негативного тренда по размеру портфеля, наблюдавшегося последние пять лет. На конец 2018 года совокупный объём задолженности по кредитам субъектам малого и среднего бизнеса составил 4 трлн. 215 млрд. руб., что, пусть и всего на процент, но всё же превышает показатели на начало года. В 2018 году доля топ-30 банков в кредитовании малого и среднего бизнеса продолжила неуклонно расти. Если на конец 2017 года она составляла 65%, то на конец 2018-го - уже 74%. Это максимальное значение за всё время публикации ЦБ соответствующей статистики. Общий объём просроченной задолженности по кредитам МСП за 2018 год уменьшился с 14,9 до 12,4% по отношению к совокупному портфелю [3]. За последние два года доля «просрочки» по портфелю МСП сокращается вдвое более быстрыми темпами, чем по совокупному портфелю некредитных организаций.

Облегчение доступа МСБ к кредитным ресурсам банковской системы в последнее десятилетие стало одним из ключевых направлений господдержки малого бизнеса. Однако все предпринимаемые государством меры пока не привели к долговременному улучшению ситуации. Хотя абсолютные объёмы кредитования МСБ за последние 9 лет более чем удвоились (с 3 трлн. руб. до 6,8 трлн. руб.), его удельный вес в общем объёме выданных юридическим лицам кредитов после заметного всплеска в предкризисный период (максимальная доля кредитования МСБ наблюдалась в 2012 г. – 22,9%) практически вернулся к исходной точке, составив по данным на 1.01.2019 года 15,1%. [3]

Доля кредитов МСБ в общем объёме кредитования юрлиц (в рублях) снизилась до уровня 2009 года при двукратном росте объёма кредитования МСБ.

Общий объём инвестиций малых компаний в основной капитал в 2017 году (наиболее свежие доступные данные Росстата) составил 998,5 млрд. руб., обеспечивая 6,2% суммарных капиталовложений в целом по России. По динамике инвестиционного роста компании сектора намного опережают крупные предприятия: инвестиции в малом бизнесе увеличились за год на 24,6% против номинального прироста инвестиций в целом по России на 8,7%. По предварительным данным Росстата об инвестициях малых компаний (без микропредприятий) в основной капитал, их суммарный объём за 9 месяцев 2018 года составил 317,5 млрд. руб. (553,8 млрд. руб. за полный 2017 г.). [3]

Отгалкиваясь от этих цифр, можно заключить, что по итогам 2018 года динамика капиталовложений МСБ в лучшем случае снизится по сравнению с предыдущим годом, а в худшем – уйдёт в отрицательную зону.

Весь 2018 год динамика объёма выданных кредитов в сегменте МСП была положительной и превосходила цифры прошлого года. В целом за год объём выдач достиг 6,8 трлн. руб. – рост к прошлогоднему показателю составил 11,4% (по итогам 2017г. – 15,4%). Затухающая динамика во многом объясняется ужесточением денежно-кредитной политики Банка России, который от снижения ключевой ставки перешёл к её увеличению. [3]

Но, однако, для субъектов малого и среднего бизнеса в течение 2018 года продолжалось снижение процентных ставок, хотя оно было не столь ярким; во второй половине года Банк России поднял ключевую ставку, но на рынке ставки продолжили снижаться. В результате объём выданных субъектам МСП кредитов достиг максимального уровня за последние четыре года. Однако до выхода на досанкционный уровень (8,1 трлн. руб. в 2013г.) ещё далеко.

Несмотря на повышение ключевой ставки Банком России, стоимость кредитов для МСП в 2018 году снижалась.

Дефицит качественных клиентов подталкивает банки поддерживать приемлемый уровень ставок. При этом долгосрочные кредиты (от года) дешевели опережающими темпами: за рассматриваемый период ставка по ним снизилась на 5,36 процентных пункта, достигнув к январю 2019 г. 11,2%. Свою роль в уменьшении стоимости кредитов для МСП, очевидно, сыграли и программы поддержки этого сектора из федерального бюджета. [4]

К таким программам относятся «Программах 6,5%» – «старой», действующей с конца 2015 года, и «новой», запущенной как раз в 2018 году. В рамках «старой» 1 программы (где 6,5% - это ставка для ряда уполномоченных банков, к которым они при выдаче кредитов МСП добавляют свою маржу в 3-4 процентных пункта) в 2018 году сумма заключённых кредитных договоров достигла 101 млрд. руб.. Условия «новой» программы для малого и среднего бизнеса ещё более привлекательные: по ней, 6,5% – это конечная ставка для заёмщика. Предельный срок кредита остался прежним: он составляет 10 лет, а вот максимальный размер суммы кредита заёмщику на инвестиционные цели уменьшен с 1 млрд. до 400 млн. руб. Указанное изменение было внесено после многочисленных обращений общественных объединений, представляющих малый и средний бизнес, – при прежних требованиях лимиты по программе выбирались очень быстро.

В федеральном бюджете на 2018 год на льготное кредитование по «новой» программе изначально было предусмотрено 635,5 млн. руб. Однако из-за высокого спроса распоряжением правительства финансирование было увеличено на 805,3 млн. руб. за счёт средств «Резервного фонда». Как видим, «новая» программа выступила, пусть и весьма в ограниченных объёмах, дополнением к «старой», которая, как следует из документов Минэкономразвития, будет продолжена и расширена. [2]

Конечная процентная ставка по ней по кредиту для заёмщика будет снижена до 8,5% годовых, при этом максимальная сумма кредита на инвестиционные цели составит 1 млрд. руб., на пополнение «оборонки» – до 100 млн. [2] Рассчитывать на получение займов в указанных рамках сможет малый и средний бизнес, работающий в ряде приоритетных отраслей, среди которых сельское хозяйство, обрабатывающие производства, здравоохранение и пр.

Важным итогом 2018 года в кредитовании МСП стал перелом негативного тренда по размеру портфеля, наблюдавшегося последние пять лет. На конец 2018 года совокупный объём задолженности по кредитам субъектам малого и среднего бизнеса составил 4 трлн. 215 млрд. руб., что, пусть и всего на процент, но всё же превышает показатели на начало года (4 трлн. 170 млрд. руб.). [4]

Доступность кредитных продуктов для малого бизнеса является одной из ключевых проблем и объясняется несколькими аспектами: высокими процентными ставками, хотя и происходит постоянное их снижение, необходимостью предоставления залога и гарантий, сложностью оформления документов.

Очень часто в банк за кредитом обращаются МСБ на начальном этапе предпринимательской деятельности, когда необходимы первоначальные инвестиции. Следовательно, раз компания только начала свою деятельность и она не имеет устойчивое финансовое положение, то в таком случае данная компания получает

зачастую отказ в кредите. Кредитные организации не желательно относятся к таким организациям и не хотят рисковать.

Другая проблема в коммерческих банках является в проверке достоверного финансового положения индивидуальных предпринимателей. Индивидуальные предприниматели согласно законодательству РФ имеют освобождения от ведения основных четырех форм бухгалтерской отчетности и могут предоставить кредитной организации только декларацию в подтверждение уровня своих доходов. А большинство предприятий малого бизнеса и вовсе стремятся уйти от налогов и стараются скрыть реальные масштабы своего бизнеса.

Для многих кредитных организаций залогом хорошей репутации организации - заемщика является ее кредитная история, следовательно, можно сделать вывод, что кредитные организации достаточно редко соглашаются одобрить кредиты в качестве начального капитала для создания и развития малого бизнеса.

Следующей проблемой отказа кредитными организациями в выдаче кредитов для индивидуальных предпринимателей является отсутствие высоколиквидных залогов.

Исходя из этого, кредитным организациям необходимо создавать резервы по кредитам, которые выдаются предпринимателям, и особенно в тех случаях, когда обеспечение по таким кредитам не покрывается 100% суммы полученного кредита. Следовательно, это оказывает влияние на рост стоимости банковского кредита, которую необходимо будет заплатить за пользование кредитными ресурсами и это пугает многих предпринимателей.

Решение указанных проблем основывается на комплексной совместной работе кредитных организаций и государства.

Поддержка, получаемая от государства и направленная на развитие МСП, должна быть осуществлена на основе средств полученных из государственных и местных бюджетов. Для этого необходима реализация государственных целевых программ направленных на льготное кредитование малого бизнеса, основанных на предоставлении:

- *субсидии для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей;*
- *кредиты и займы, полученные из федерального бюджета;*
- *увеличение объема денежных средств для осуществления субсидирования процентных ставок по кредитам в региональный бюджет;*
- *развитие системы поощрения создания обществ взаимного страхования предпринимателей;*
- *оказание помощи при создании специализированных организаций осуществляющих кредитование малого и среднего бизнеса.*

Для того чтобы улучшить состояние банковского кредитования субъектов малого предпринимательства, необходимо внесение изменений в законодательство таких как например: отмена включения в налогооблагаемую базу, доходов от кредитов, предоставляемых субъектам малого предпринимательства и уменьшения платы за регистрацию договоров залога у нотариальных кантор путем установления фиксированной платы, а не процентов от стоимости имущества в залоге.

Сегодня, на основе государственного финансирования создаются различные центры поддержки предпринимательства, но как получается, они не достаточно качественно исполняют свои обязательства, потому необходимо наладить их работу в правильном и выгодном направлении. Кроме этого такие центры осуществляют консультирование начинающих предпринимателей по юридическим и финансовым вопросам, осуществляют помощь в составлении правильного бизнес – плана для получения различных льгот и субсидий от государства.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Бизнес.ру [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.business.ru/article/1360-podderjka-malogo-biznesa-2019-gos-programmy>. Поддержка малого бизнеса: госпрограммы 2019 года (Дата

обращения 03.03.2020)

2. Заернюк В.М., Анашкина Е.Н. Пути решения проблемы просроченной задолженности банков по розничным кредитам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/v/puti-resheniya-problemy-prosrochennoy-zadolzhennosti-bankov-po-rozничnym-kreditam> (Дата обращения 20.03.2020)

3. Кредитование малого и среднего бизнеса по итогам 2018 года. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://raex-a.ru/media/uploads/bulletins/pdf/2019_finmb_bul.pdf (Дата обращения 03.03.2020)

4. Острожкова А.С., Дорожкина Н.И., Фёдорова А.Ю. Проблема просроченной задолженности банков в условиях экономической нестабильности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/problema-prosrochennoy-zadolzhennosti-bankov-v-usloviyah-ekonomicheskoy-nestabilnosti> (Дата обращения 18.03.2020)

© Залашков И.О., Акулич В.Г.

УДК 33.06

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО «ФАНДОМАТ» ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ В СТРАНЕ

*Зубриенко А.Д., студент 3 курса, очная форма обучения
Васильцова В.В., преподаватель первой квалификационной
категории КГБ ПОУ «ХКОТСО», г. Хабаровск*

В работе представлены технологии будущего по сортировке и переработке отходов из опыта стран Европы, а так же описаны способы применения новых технологий и экономические проблемы, которые возникают при создании и использовании данных технологий для создания комфортной среды проживания.

Ключевые слова: технологии будущего, сортировка, отходы, переработка, фандоматы, экология, экономические возможности.

ECONOMIC OPPORTUNITIES FOR THE APPLICATION OF FUTURE TECHNOLOGIES «FANDOMAT» TO IMPROVE THE ENVIRONMENTAL SITUATION IN THE COUNTRY

*Zubrienko A.D, 2nd year student, full-time education
Vasiltsova V.V., the teacher of the first qualification
categories KGB POU «HOTISO», Khabarovsk*

The paper presents technologies that allow the use of technology and economic problems that allow you to create comfortable living conditions.

Key words: future technologies, sorting, waste, processing, fandoms, ecology, economic opportunities.

Разделение мусора – это практика сбора и сортировки мусора с учётом его происхождения и пригодности к переработке или вторичному использованию. Раздельный сбор мусора позволяет отделить перерабатываемые отходы от неперерабатываемых, а также выделить отдельные типы отходов, пригодные для вторичного использования. Эти действия позволяют не только вернуть в промышленный оборот максимум материалов, но и сократить расходы на вывоз мусора, его промышленное сепарирование, а также снизить углеродный след, общее загрязнение окружающей среды, в том числе сократить площадь мусорных полигонов. Система раздельного сбора широко распространена в странах Европы, Северной Америки, в Японии.

Сейчас хотелось бы рассказать о передовых технологиях по переработке отходов, которые применяются в странах Европы:

Швеция: мусор становится энергией. Швеция является одним из мировых лидеров, использующих технологию «энергия-из-мусора» (*waste-to-energy*). Около 2 500 000 тонн мусора ежегодно сжигается для выработки электричества и тепла.

В стране десятки мусороперерабатывающих заводов и «мусорных» электростанций. Такой город как Мальме 60% своей энергии берет из отходов. 99% мусора в стране используется или как топливо для электростанций, или как сырье для производства. Швеция настолько приуспела в переработке собственного мусора, что ей его уже даже не хватает. Поэтому эта страна начала его завозить из стран ближнего зарубежья. Они импортируют мусор из Норвегии, Великобритании, Германии и других стран. При этом шведы отнюдь не «покупают» этот хлам: напротив, другие страны даже доплачивают им за использования своих отходов [4, с.122].

Австрия: расщепление пластик. В Вене, столице Австрии, мусоросжигательный завод стал теплоэлектростанцией и одновременно неким художественным объектом. В 1989 году новое здание фабрики Шпиттеляу в Вене поручили построить Фриденсрайх у Хундертвассеру. Получился поистине шедевр: здание с цветными желтыми пятнами, хаотичными линиями, «живой» художественной энергией. На нем сегодня в тепловую энергию превращается 265 000 тонн мусора в год, что позволяет отапливать целые районы Вены [5, с.82].

Но жители Австрии придумали другой вид искусства: *превращение отходов в ресурс*. Это концепция «циркулярной экономики» – то есть мусор становится сырьем для производства новых вещей. Австрийцы активно применяют биотехнологии, что позволяет расщеплять пластик. Для этого используется особый грибковый фермент, который способен расщеплять полимеры на простые мономерные элементы [3, с. 97].

С помощью этого фермента можно расщеплять, например, пластиковые бутылки. Или полиэстер, который сегодня массово используется в производстве вещей.

Великобритания: энергия из объедков. Великобритания является одним из мировых лидеров в другой технологии: преобразовании пищевых отходов в энергию. Они применяют так называемое «анаэробное расщепление» – использование бактерий для переработки пищевых отходов и получения биогаза и биоудобрения. На специальном заводе перекрывается доступ кислорода, в результате чего размножаются бактерии, расщепляют остатки пищи. По оценкам британского правительства, в среднем подобный завод может производить энергии в размере 200 кВт-час. с одной тонны мусора. В Британии эту технологию применяют несколько сотен заводов. Они способны обеспечивать энергией, более полумиллиона домов [1, с.164].

Все выше сказанное позволяет сделать вывод, что европейские страны активно используют передовые технологии по переработке отходов и делают все, чтобы создать комфортную среду проживания для своих граждан.

Проблема внедрения технологий по сортировке и переработке мусора раскрывается на ментальном и на экономическом уровнях. Мы провели опрос среди студентов Хабаровского колледжа отраслевых технологий и сферы обслуживания с целью выявления степени готовности к сортировке мусора.

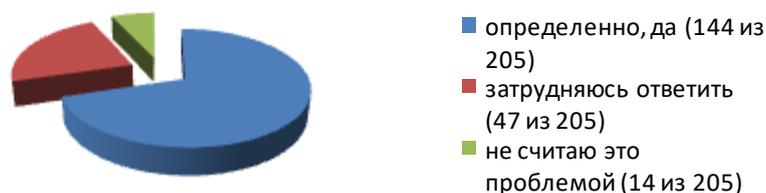
В опросе приняло участие 205 обучающихся, респонденты предстояло ответить на три вопроса:

1. Считаете ли вы переработку отходов в нашей стране проблемой?
2. Знаете ли вы о видах сортировок отходов?
3. Готовы ли вы сортировать отходы?

Результаты опроса представлены в виде диаграмм (См. Рис. 1, 2, 3):

Рисунок 1.

Считаете ли вы переработку отходов в нашей стране проблемой?



Исходя из увиденного, мы можем сделать вывод, что подавляющее число респондентов, считают переработку в нашей стране проблемой.

Рисунок 2

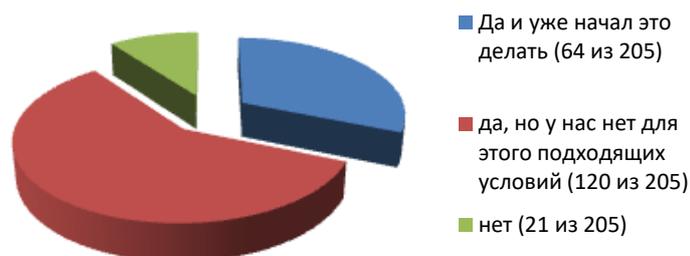
Знаете ли вы о видах сортировок отходов ?



Согласно диаграмме многие студенты не осведомлены о видах сортировок мусора нашей стране.

Рисунок 3

Готовы ли вы сортировать отходы?



Таким образом, подавляющее большинство опрошенных хотят сортировать мусор или уже начали это делать, что оптимистично.

Исходя из опроса, мы можем сделать вывод, что большинство студентов КГБ «ХКОТСО», которые приняли участие в опросе, готовы сортировать отходы. Но, не смотря на это, все еще не все студенты понимают значимость сортировки отходов и ввиду недостаточно неразвитой и не совсем отлаженной системы по сортировке и переработке отходов многие студенты не могут начать это делать.

Самая быстрая и реальная технология будущего, которая во всю уже применяется в Германии и уже нашла свое применение пока, к сожалению, только в Казани и Москве это – «Фандомат». В нашей стране этот тренд только начинает

набирать обороты и о таком устройстве как «Фандомат» знают только, пожалуй, жители столицы.

Итак, как мы уже упоминали, фандоматы это автоматы для сбора пластиковых бутылок и алюминиевых банок. «Фандомат» – это устройство, которое принимает пустые бутылки и возвращает их владельцу небольшую сумму денег. «Умный» приемник определяет вес и объем тары, а его сканер распознает до 30 тысяч штрих-кодов и позволяет точно идентифицировать объект. Как правило, устанавливается по два фандомата: один – для пластиковых бутылок и алюминиевых банок, второй – для стекла. Тара, которую вы сдали, будет переработана или использована повторно.

Предполагается, что за каждую бутылку автомат выдаст 50 копеек, либо купон на скидку в магазине, где он установлен. То есть срабатывает принцип «загрязнитель платит».

У проекта есть несколько составляющих:

1. Экологическая: *Все 100% упаковки, собранной таким способом, будут переработаны в новые товары;*

2. Социальная: *в обществе будет формироваться культура бережного обращения с отходами;*

3. Экономическая: *будут увеличены объемы раздельного сбора и переработки отходов без роста тарифов.*

В Европе и Москве подобные автоматы стоят уже повсюду. Там можно не только получить деньги, но и пожертвовать их на благотворительные цели. Для этого достаточно нажать на фандомате специальную кнопку, и средства отправят нуждающимся.

Но давайте рассмотрим, выгодно ли экономически применение такой технологии по сортировке отходов, как фандомат у нас в Хабаровском крае?

Согласитесь, сама идея установить по всему городу сотни автоматов по сбору банок и бутылок идея перспективная, с нескольких сторон: во-первых, сейчас люди бутылки не сдают потому что люди попросту не знают куда их можно сдать, и таких мест у нас буквально сосчитать на пальцах, и поэтому населению проще выкинуть бутылки в мусорку с общим мусором, нежели искать точки по сдаче бутылок, и вести эти бутылки на другой конец города, но если фандоматов по городу будет большое количество, то у населения не будет проблемы, куда же сдать бутылки и люди прекратят выкидывать их со всем остальным мусором, а просто сдадут его в ближайший автомат рядом с домом. Во-вторых, за сдачу бутылок и банок человек получает небольшую сумму денег, либо скидку в магазине, согласитесь, неплохая мотивация? И мир станет чище, и копейка будет в кармане [2, с.232].

Да, сама идея хороша, но что на счет экономической выгоды приобретения данных автоматов? Окупается ли это чудо германской техники и выгодно ли экономически приобретение таких автоматов?

Итак, производятся эти автоматы в Германии и стоят 5 000-7 000 евро (375-525 тысяч рублей).

В Москве таких фандоматов установлено пару тысяч. Они принимают алюминиевые банки и пластиковые бутылки. Сбор банок и бутылок в Москве не пользуется большим спросом. Но судя по тому, что в России владеет этими автоматами только одна единственная компания «ПрофБизнесТелеком», то, скорее всего бизнес этот не очень привлекательный для инвесторов. Сам «ПрофБизнесТелеком» не обходится без финансирования московского правительства. Но нам нужно понять окупится ли стоимость данных автоматов?

Чтобы просчитать рентабельность бизнеса по сбору алюминиевых банок и пластиковых бутылок, давайте смоделируем довольно успешную ситуацию по сборам тары фандоматами. Возьмем примерное количество в 500 установленных фандоматов в городе Хабаровск. На примере возьмем сбор алюминиевых банок. Каждый аппарат за

день наполняется примерно 350 алюминиевыми банками. Итого получаем 175 тысяч банок в день общим весом в 3,5 тонны. Стоимость алюминиевого сырья в среднем составляет 38,2 рубля за килограмм. Значит, возможная дневная выручка оператора фандоматов составляет примерно 133 тысяч рублей, в день при наилучшем раскладе, из них общая выдача людям, опускающим банки в фандоматы на улицах составляет 87,5 тысяч рублей (50 копеек за 1 банку. м 0.5 умножили на 350 и полученную сумму 175 умножили на 500). В результате получаем разницу в 45, 5 тысяч рублей в день в пользу компании. Итого в год 16 миллионов 425 тысяч рублей прибыли. Учитывая, что первоначальные инвестиции на приобретение фандоматов составили 188 миллионов рублей (375 тысяч рублей за один фандомат мы умножили на общее количество фандоматов 500 штук), окупиться они смогут при благоприятном исходе только через 11 с половиной лет. И это без учета издержек на ремонт, логистику, административные и технические расходы. Получается, что постройка сети фандоматов является экономической проблемой для Хабаровского края, или вариант такой постройки возможен только на бюджетные деньги.

Все же большая доходность у следующего этапа – переработки. Эксперты считают, что предприятие по переработке мусора окупается за один-два года, а показатели средней рентабельности равны 50% процентам. Для получения более высокой рентабельности возможно объединение сбора и переработки в одной технологической цепочке.

Мы убедились, что европейские страны активно используют передовые технологии по переработке отходов и делают все, чтобы создать комфортную среду проживания для своих граждан. Что касается экономических возможностей применения технологий по сортировке и переработке отходов, то такие возможности хоть и не значительны, но все же имеются. В частности увеличивается шанс на применение таких технологий, с точки зрения экономической выгоды, если они будут работать одновременно на этапе сортировки и на этапе переработке. Не смотря на очень долгий, трудоемкий процесс по открытию таких заводов и на большие затраты и на приобретение фандоматов – экологическая ситуация в стране требует применения технологий по сортировке и переработке отходов.

Список использованной литературы и источников:

1. Бертокс П., Радд Д. Стратегия защиты окружающей среды от загрязнений. – М.: Изд-во «Мир», 1980. – 608с.;
2. Гринин А.С., Новиков В.Н. Промышленные и бытовые отходы: Хранение, утилизация, переработка. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2002. – 336 с.
3. Пальгунов, П.П. Утилизация промышленных отходов / П.П. Пальгунов, М.В. Сумароков. – М.: Стройиздат, 1990. – 352с
4. Шафоростов В.Я. Энергия из отходов // Экология и жизнь. – 2008. - №4. – С. 238.
5. Эскин Н.Б., Тугов А.Н., Изюмов М.А. Разработка и анализ различных технологий сжигания бытовых отходов. Сборник. – М.: ВТИ, 1996. – 432с.

© Зубриенко А.Д., Васильцова В.В.

УДК 004.9:657

СОВРЕМЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Ким А.М., магистрант 2 курса, Институт экономики
ДВГУПС, г. Хабаровск

Кондратова Е.П., доцент, кандидат экономических
наук, доцент кафедры ДВГУПС, г. Хабаровск

В статье рассмотрен подход к использованию программного обеспечения бухгалтерского учета в сфере строительства, рассмотрены основные виды ПО, их функциональные возможности, а также их преимущества в процессе использования.

Ключевые слова: программное обеспечение, автоматизация бухгалтерского учета,

автоматизация учета, электронный документооборот, проектная деятельность.

MODERN ACCOUNTING SOFTWARE IN CONSTRUCTION ORGANIZATIONS

Kim A.M., *magistrant 2 course, Institute of Economics, FESTU, Khabarovsk*

Kondratova E.P., *associate Professor, candidate of economic Sciences, associate Professor of the Department of FESTU, Khabarovsk*

The article discusses the approach to using accounting software in the construction industry, the main types of SOFTWARE, their functionality, and the practical benefits of implementation.

Keywords: software, accounting automation, electronic document management, project activities.

В процессе управления предприятием все интенсивнее внедряются автоматизированные информационные системы (АИС). Такая тенденция охватывает все отрасли хозяйственной деятельности. Бухгалтерский учет тоже стал объектом автоматизации. Причина в организации его документооборота: он формализованнее, а способы и методы систематизации данных унифицированнее, чем у прочих структурных элементов организации. Применение АИС расширяет горизонты эффективности бухгалтерского учета, а автоматическое выполнение стандартных задач улучшает качество его ведения.

Автоматизированный бухгалтерский учет предполагает передачу части функций от человека к технике, в т.ч.: проведение математических вычислений (исчисление налогов и сборов, итоговых сумм), создание выборок и сводных отчетов, хранение сведений (справочники, журналы), заполнение бланков (накладных, счетов-фактур).

Организация строительства является сложным и ответственным процессом, однако упростить процесс возможно за счет применения специализированного программного обеспечения. Существуют разные виды программного обеспечения (далее – ПО) согласно их назначению:

- для работы с оборудованием;
- для проектной и расчетной деятельности;
- для оптимизации процессов и работ;
- программы для планирования ресурсов предприятия [1].

Программное обеспечение для строительства может записывать прибыльность любого оборудования. Инструменты управления оборудованием позволят отслеживать все расходы и доходы от проекта. Кроме того, сохраняется другая важная информация, такая как история расхода топлива, что также влияет на рентабельность.

Программное обеспечение может помочь определить, задействован ли какой-либо технический объект на строительной площадке. Управление оборудованием с помощью программного обеспечения позволяет оценивать каждую деталь и принимать более правильные решения о том, как ее использовать.

Программное обеспечение для строительной техники может оценить амортизацию данного продукта и автоматически записать его результаты. Амортизация основана на нескольких факторах, таких как затраты на техническое обслуживание, эксплуатационные расходы и другие документально подтвержденные затраты. С помощью этого расчета можно определить, стоит ли продолжать обслуживать или заменить часть оборудования.

Программное обеспечение для строительства облегчает эти решения, регистрируя важные данные, которые могут повлиять на то, как будет использоваться оборудование в будущем.

Строительное ПО позволяет вести подробные журналы технического

обслуживания. Журналы технического обслуживания позволяют отслеживать все выполненные ремонты с момента первоначальной покупки.

Отслеживание возможностей является наиболее важной функцией программного обеспечения для строительства. Оно позволяет записывать рентабельность, амортизацию, владение, техническое обслуживание, стоимость и местоположение данного элемента оборудования. Благодаря такому отслеживанию, данные можно вводить в отчеты, в которых подробно описывается наилучший порядок действий для каждого элемента оборудования.

К тому же программы для управления оборудованием позволяют планировать заранее время простоя и создавать простые и удобные графики технического обслуживания для каждого отдельного устройства. Важные детали, включая обновление, проверки и регистрации, могут быть выполнены в программном обеспечении.

ПО позволяет записывать задачи профилактического обслуживания, включая даты и пройденное расстояние. Эти возможности дают более полное представление о конкретном типе обслуживания, необходимого для каждого оборудования [2].

Бухгалтерия предприятия строительной организации, в отличие от бюджетного предприятия, строится по следующему принципу:

1. Для коммерческих организаций, которым как раз и является строительная фирма, создана специальная компьютерная программа «1-С – Бухгалтерия предприятия строительства».

2. Осуществляется учет и бухгалтерский, и налоговый, и учет любой строительной деятельности, и расходная часть сметы, и доходная.

3. Вся информация о клиентах, товарах, услугах, подрядчиках, сотрудниках и т.п.

Во-первых, автоматизированная программа позволит бухгалтерам строительных фирм фильтровать розничную сеть и оптовую, комиссионную или производственную торговлю и удобно пользоваться современным интерфейсом.

Виды отчетности строительной организации представлены: полный охват бухгалтерского и налогового отчета по заказчику, по подрядчику и по инвестору.

Это значит, что абсолютно все данные о заказчике, инвесторе или подрядчике хранятся внутри программы после того, как бухгалтер организации внес всю необходимую информацию.

Учетная политика, лимит кассы и штатное расписание – это самые важные приказы, которые должны быть сделаны в первую очередь грамотным руководителем совместно с бухгалтером фирмы. Причем это касается и строительных фирм, и бюджетного предприятия [3].

Из наиболее распространенных систем на платформе «1С» в строительных компаниях являются такие системы, как: «1С Элит-строительство», «1С БИТ.Строительство», «1С УСО» (Управление Строительной Организацией), 1С Подрядчик строительства 3.0 и 4.0», 1С БСП» (Бухгалтерия Строительного Предприятия).

У каждой из них свои преимущества и недостатки, но во всех в них есть 2 серьезных минуса затрудняющие их использование в строительных компаниях:

- *несмотря на продвижение разработчиков, все эти системы являются прежде всего системами бухгалтерского учета, а уже потом управленческого, и если управленческий учет рассматривать как платформу для принятия решений, ведения бухгалтерского учета и учета по МСФО описанную в первой части статьи, то функциональность данных систем крайне низка, о чем свидетельствует и обсуждение этих систем на форумах;*

- *длительный период внедрения систем и значительные расходы на оплату услуг внедренцев, т.к. некоторые из систем приходится серьезно дорабатывать при внедрении, поскольку многие из них являются неготовыми для реальных условий [4].*

Выходом из этого круга проблем является ведение бухгалтерского и управленческого учета в разных, но связанных между собой системах:

- в качестве системы бухучета целесообразно использовать систему «1С Бухгалтерия предприятия», т.к. она является флагманским продуктом 1С и соответственно наиболее качественным и оперативно обновляемым, в ней есть все необходимое и при этом нет ничего лишнего, система проста в работе и настройке;

- в качестве системы управленческого учета можно использовать любую иную систему, созданную для строительной отрасли, главное, чтобы они были написаны на той же платформе, что и используемая система бухучета.

Для поддержания учета на успешно применяется система стандарта MRPII. В сравнении с системой стандарта ERP, MRPII привлекательна более низкой ценой и сроками внедрения при достаточности функционала для постановки оперативного учета и отсутствием лишних инструментов, за который в случае применения ERP пришлось бы заплатить при отсутствии явной экономической целесообразности, а также тем, что система работает вне системы бухучета, но в связи с ней, что позволяет ее дописывать и это не усложняет обновление.

БИТ.Строительство – универсальное решение на базе 1С для автоматизации строительного бизнеса

БИТ.СТРОИТЕЛЬСТВО обладает гибкой архитектурой. Это позволяет успешно внедрять программу в различных строительных организациях: у подрядчиков, заказчиков строительства, инвесторов и девелоперов.

Благодаря модульной структуре решение не имеет ограничений по масштабу организации. С его помощью возможна автоматизация строительства, как в крупных компаниях, так и на средних и малых предприятиях.

Основные достоинства – это комплексность решения задач автоматизации учета в строительстве, модульная структура и гибкость в работе.

Внедрение БИТ.СТРОИТЕЛЬСТВО даёт возможность:

- организовать учёт выполненных строительных работ;*
- вести пообъектный учёт затрат;*
- осуществлять мониторинг и контроль состояния расчетов между заказчиками и подрядчиками.*

Продукт позволяет осуществлять эффективное управление финансами строительной организации:

- формировать бюджеты по каждому объекту строительства;*
- контролировать фактические затраты;*
- отслеживать движение материальных ресурсов и денежных средств;*
- изыскивать и мобилизовать резервы снижения затрат.*

В настоящее время для автоматизации бухгалтерского учета в строительстве также активно применяется программа КОРП.

КОРП – это современная форма бухгалтерского учета. Здесь есть и учет дохода, и учет расхода, и также чистая прибыль организации. КОРП-бухгалтерия использует специальный документооборот по типу «Авизо». Кстати, в отличие от обычного базового программного обеспечения, КОРП позволяет вести учет не только по одной фирме, а по всем своим фирмам.

КОРП может быть расшифровано как корпоративная бухгалтерия. Как раз эта функция объединения различных предприятий в одной программе и объясняет расшифровку.

Сравним ПО в строительстве, включающее в себя большее количество функциональных возможностей (СМ. Табл. 1) [5].

Таблица 1 - Сравнительная таблица ПО для организации строительных работ

Система	Управление затратами	Управление договорами	Управление проектами	Составление смет	Управление снабжением	Бизнес планирование	Управление кредитами	Бух. учет
Галактика ERP	+	+	-	-	+	+	+	+
АЛТИУС	+	+	+	+	+	+	+	+
Oracle JD Edwards Enterprise One	+	+	+	-	+	+	+	+
MAG Builder	+	+	-	+	+	-	+	+
Ланит-строительство	+	+	+	-	+	+	+	+
SAP for Engineering, Construction and Operations	+	+	+	+	+	-	+	+

Из таблицы 1 видно, что многие программы позволяют управлять как финансовыми, трудовыми так и активами предприятия.

В строительной отрасли для процесса составления сметы могут использоваться такие программы как «Гранд-Смета» и «Smeta.ru».

Программный комплекс «ГРАНД-Смета» предназначен для автоматизации всего спектра сметных расчетов. Данный программный комплекс не только содержит полный набор нормативных баз и поддерживает все необходимые функциональные возможности для сметчиков, но и обладает простым, интуитивно понятным пользовательским интерфейсом, который позволяет освоить основы программы в течение нескольких часов. В состав программного комплекса включена информационно-справочная система «ГРАНД-СтройИнфо», представляющая собой электронную библиотеку сметчика с большим объемом полезной методической и нормативно-справочной, федеральной и региональной информацией.

Преимуществами программы являются:

- ведение накопительной ведомости КС-ба (один из основных документов, который создается для контроля за процессом стройки, как со стороны руководства подрядной организации, так и со стороны заказчика и контролирующих органов);
- автоматическое формирование отчета о расходе основных материалов по форме (Ф № М-29);
- сводный сметный расчет стоимости строительства, с возможностью автоматического создания на основе локальных, объектных расчетов, составленных в программе. С автоматическим распределением затрат по главам и синхронизацией данных при их изменении. Расчет показателя единичной стоимости;
- автоматическое формирование ведомости объемов работ по смете на основе данных локальной сметы;
- формирование сводной ресурсной ведомости;
- отчет о расходе материалов;
- автоматический расчет итоговой стоимости по разделам и по смете;
- введение в расчет любых налогов, пошлин, договорных и тендерных коэффициентов, в том числе и коэффициентов, характерных для специфики деятельности;
- автоматическое подключение дополнительных сметно-нормативных баз, сборников индексов пересчета, каталогов, ценников;
- поиск по шифру, по контексту. Поиск с учетом ресурсов;
- удобная настройка дополнительных начислений, автоматическая привязка к

единичным расценкам нормативов накладных расходов и сметной прибыли и поправочных коэффициентов к ним, индексов пересчета в текущий уровень цен, автоматическая загрузка базисных и текущих цен;

- применение параметров сметы в режиме онлайн;

- автоматическое начисление норм накладных расходов и сметной прибыли по расценкам и видам работ;

- просмотр смет сохраненных в формате xml в браузере без использования программы;

- импорт данных из внешних программ через буфер обмена «Windows» [3].

Программный комплекс «Smeta.ru» является лидирующей сметной программой для составления и проверки сметной документации. Преимущества данной программы состоят в следующем:

- позволяет рассчитывать сметную документацию любым из возможных методов: ресурсным, базисным, базисно-индексным, смешанным ресурсно-индексным;

- также продукт позволяет выпускать исполнительную документацию (акты КС-2, справку стоимости КС-3, журнал учета выполненных работ КС-6 а, ведомость списания материалов М-29) качественно, при помощи удобных механизмов [4].

Таким образом, в современном мире использование программного обеспечения для строительства является стандартом, потому что программное обеспечение представляет собой эффективный инструмент управления строительством и позволяет максимизировать использование всего строительного оборудования, снизить затраты и время, необходимое для завершения строительства.

Список использованной литературы и источников:

1. Бадагуев Б.Т. Организация и производство строительно-монтажных работ. Сдача в эксплуатацию объектов строительства. Документальное обеспечение. - М.: Альфа-Пресс, 2015. – 592 с.

2. Комличенко С.Г. Организация размещения заказов на проектирование и строительство / С.Г. Комличенко, Г.Г. Малыха, А.С. Павлов. – М.: АСВ, 2019. – 272 с.

3. Теличенко В.И. Строительство и реконструкция зданий и сооружений городской инфраструктуры // Организация и технология строительства: Научно-справочное пособие – М.: АСВ, 2019. Том 1. – 520 с.

4. Ширшиков Б.Ф. Организация, планирование и управление строительством: Учебник для вузов. – М.: АСВ, 2017. – 528 с.

5. Яковлев В. А. Организация и проведение подрядных торгов на объекты и услуги в строительстве и городском хозяйстве. – М.: АСВ, 2018 – 288 с.

© Ким А.М., Кондратова Е.П.

УДК 339.9

ФОРМИРОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ КЛАСТЕРОВ

Ковригина М.И., магистр 1 курса, направление обучения «Менеджмент», очная форма обучения
Акулич В.Г., доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Международного бизнеса» СибГУНиТ имени М.Ф. Решетнева, г. Красноярск

В статье рассмотрены перспективы создания международных образовательных кластеров в аэрокосмической отрасли на основе активизации университетской инновационной деятельности и взаимодействия с реальным сектором экономики.

Ключевые слова: кластер, университет, предприятия, сотрудничество, инновации.

FORMATION OF INTERNATIONAL EDUCATIONAL CLUSTERS

Kovrigina M.I., 1st year master's degree, direction of study «Management», full-time training
Akulich V.G., associate professor, candidate of economic sciences, associate professor of «International

The article discusses the prospects for creating international educational clusters in the aerospace industry based on the activation of University innovation activities and interaction with the real sector of the economy.

Keywords: cluster, University, enterprises, cooperation, innovation

В современных условиях развития повышение экономического потенциала Евразийского Экономического союза (ЕАЭС) требует создание налаженной системы партнерских связей между образовательными организациями и производственными предприятиями. Формирование инновационной экономики с качественно новым содержанием предполагает активизацию университетской инновационной деятельности и усиление взаимодействия с реальным сектором экономики. Создание и развитие многоуровневых образовательных кластеров, ориентированных на решение отраслевых задач является одним из условий обеспечения соответствия образования потребностям экономики и рынка труда, повышения конкурентоспособности экономики, а также обеспечения трудоустройства выпускников.

Образовательный кластер представляет собой совокупность учреждений профессионального образования (высшего и среднего) и предприятий, связанных между собой партнерскими отношениями и объединенных по отраслевому признаку.

В настоящее время образовательные кластеры эффективно функционируют в таких странах как: США, Канада, Китай, Франция, Германия, Финляндия. Предпосылками создания таких кластеров являются: близость университетов и/или научно-исследовательских организаций к промышленным предприятиям; кадровый и научный потенциал; перспективы развития отрасли; наличие инфраструктуры; привлечение инвестиций.

Передовой опыт формирования образовательных кластеров подтверждает, что такая форма сотрудничества образовательных учреждений различных стран и реального сектора экономики позволяет обеспечить подготовку специалистов принципиально нового уровня, которые будут востребованы в условиях инновационного развития экономики.

Интенсификации экономического развития государств-членов ЕАЭС в рамках национальных стратегий экономического и инновационного развития может способствовать применение образовательного кластерного подхода. [1, 2]

В странах ЕАЭС в настоящее время постепенно начинают формироваться образовательные кластеры. В частности, в России эффективно функционируют такие кластеры как Инновационный территориальный кластер ракетного двигателестроения «Технополис «Новый Звездный»», Самарский аэрокосмический инновационный территориальный кластер, Инновационный территориально-производственный кластер Республики Татарстан, Самарский аэрокосмический инновационный территориальный кластер и другие. Участниками таких образовательных кластеров являются образовательные и научные учреждения, а также предприятия конкретных отраслей. Тесное сотрудничество образования и бизнеса позволяет в итоге разрабатывать новые продукты, значительно повысить выручку участников кластера, а также привлекать инвестиции, в том числе зарубежные.

Кластерный подход в межгосударственном образовательном сотрудничестве для ЕАЭС является относительно новым направлением. Формирование межгосударственных образовательных кластеров ЕАЭС может стать базой для устойчивого развития, как отдельных отраслей, так и экономики ЕАЭС в целом. Целью создания образовательных кластеров ЕАЭС является повышение эффективности деятельности университетов и предприятий в условиях перехода экономики на инновационный путь развития посредством генерации новых идей и разработок и их

коммерциализации. Формирование образовательных кластеров на пространстве ЕАЭС связано с необходимостью объединить в рамках одной территориальной или отраслевой зоны фундаментальные разработки, новые технологии и профессиональную подготовку специалистов, необходимых для реализации этих проектов и разработок. Для работодателя – заказчика образовательных услуг, образовательный кластер будет выступать источником комплексных фундаментальных и практико-ориентированных знаний, позволяющим определить зоны приоритетных инвестиционных вложений. Для университетов – позволяет реализовывать практикоориентированные программы, а также выполнять научные исследования и разработки.[2]

При формировании отраслевых образовательных кластеров необходимо учитывать национальные особенности и специализации стран. Так, к научной специализации России относятся следующие области исследований: физика и астрономия, инженерные науки, науки о материалах; Казахстана – инженерные науки, физика и астрономия, химия; Беларуси – физика и астрономия, наука о материалах, инженерные науки; Армении – физика и астрономия, медицина, математика; Кыргызстана – медицина и фармакология, науки о Земле и планетах, социальные науки. [3]

Участниками кластера с одной стороны могут быть университеты стран ЕАЭС, а с другой стороны – отраслевые предприятия ЕАЭС. Отличительной особенностью ЕАЭС является наличие предприятий, ведущих деятельность на территории нескольких стран ЕАЭС. К примеру, сразу в нескольких странах ведут деятельность следующие российские компании: в нефтегазовой сфере – «Лукойл», «Газпром», «Роснефть», в добывающей промышленности – «Атомредметзолото» (Урановый холдинг «АРМЗ»), «Металлоинвест», Объединенная компания «Российский алюминий» (РУСАЛ), в транспортной сфере – «Российские железные дороги» (РЖД), в сфере информационно-коммуникационных технологий и сотовой связи – TerraLink, I-Free, «Мобильные ТелеСистемы» (МТС), «Билайн» и другие. Активно развивается взаимодействие в финансовой сфере. Например, ведущие российские банки («Сбербанк», «ВТБ Банк», «Газпромбанк», «Альфа-Банк», «Промсвязьбанк», «Россельхозбанк») имеют свои «дочерние» структуры на территории Казахстана. При формировании межгосударственных образовательных кластеров можно выстраивать сотрудничество с данными предприятиями.[4]

В обобщенном виде межгосударственный образовательный кластер ЕАЭС представляет собой совокупность двух сред: образовательной, ядром которой являются учреждения высшего профессионального образования, и деловой среды, ядром которой являются компании, ориентированные на производство продукции для насыщения локального рынка, а также расширения экспорта продукции в третьи страны. Образовательная среда включает в себя университеты, образовательные организации среднего профессионального образования (колледжи, техникумы), научно-исследовательские организации. Взаимодействие образовательных организаций различного уровня обеспечивает преемственность образования. [4]

Так как формирование межгосударственного образовательного кластера предполагает участие университетов из разных стран ЕАЭС, то реализацию образовательных программ можно выстраивать на основе сетевого взаимодействия вузов. Такой подход позволит укрепить и сформировать новые связи между университетами.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Российская Федерация. Правительство РФ: Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 г. (Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 г. № 2227-р) // СПС «КонсультантПлюс». (дата обращения 28.02.2020).
2. Российская Федерация. Правительство РФ: Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года (Утверждена распоряжением Правительства РФ от 17 ноября 2008 г. № 1662-р) // СПС «КонсультантПлюс». (дата обращения 03.03.2020).

3. Максимцев И.А., Горбашко Е.А. Европейское и евразийское образовательное пространство: драйверы роста качества образования // Национальные концепции качества. Повышение качества жизни: сборник материалов VII международной научно-практической конференции. – СПб.: ООО Редакционно-издательский центр «Культ-Информ-Пресс», 2016. – С. 13-17.

4. Филиппов В.М. Интернационализация высшего образования: основные тенденции, проблемы и перспективы // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Международные отношения. – 2015. – Том 15. – № 3. – С. 203-211.

© Ковригина М.И., Акулич В.Г.

УДК 004.056

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ

Козлова А.В., студент 2 курса, очная форма обучения

Белозерова С.И., доцент, кандидат технических наук, директор ЦДОТ, ХГУЭП, г. Хабаровск

В данной статье рассматривается электронная цифровая подпись. В работе дается определение понятию электронная цифровая подпись, приводятся сферы применения электронной цифровой подписи. Дается оценка текущему состоянию развития механизма цифровой подписи, а также рассматриваются перспективы ее развития и использования.

Ключевые слова: электронная цифровая подпись, электронный документ, информация, защита данных, информационная безопасность.

PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF ELECTRONIC DIGITAL SIGNATURE

Kozlova A.V., 2nd year student, full-time education

Belozerova S.I., associate professor, candidate of technical Sciences, director CDOT, HGMP, Khabarovsk

This article deals with an electronic digital signature. The work defines the concept of electronic digital signature and provides the scope of application of the electronic digital signature. The current state of development of the digital signature mechanism is assessed, as well as the prospects for its development and use are considered.

Keywords: electronic digital signature, electronic document, information, data protection, information security.

На сегодняшний день отмечается бурный рост использования информационных технологий во всех сферах жизнедеятельности человека. Опыт использования информационных технологий свидетельствует о том, что повышается эффективность работы организации благодаря тому, что происходит оптимизация обработки и сбора информации, автоматизируется процесс анализа больших объемов данных.

Следствием использования информационных технологий стало массовое применение электронных документов, позволяющих ускорить документооборот; осуществлять передачу документов по каналам связи; осуществлять быстрое редактирование документа и многое другое.

Однако электронные документы или электронный документооборот принес пользователям определенные трудности. Основной проблемой применения таких документов стало то, что они не имеют никакой юридической силы ввиду того, что не могут быть заверены собственноручно. Данная проблема была решена при помощи электронной цифровой подписи.

Электронная цифровая подпись (далее – ЭЦП) представляет собой реквизит электронного документа, который предназначен для защиты данного электронного документа от подделки. Данный реквизит получается в результате криптографического преобразования информации, для этого используется закрытый ключ электронной цифровой подписи, который позволяет идентифицировать владельца сертификата ключа подписи, а также установить отсутствие искажения информации в электронном документе [1].

Законы об ЭЦП сегодня имеют уже 62 государства. С 2002 года в этот список вошла и Россия.

В Российской Федерации ЭЦП регулируется Федеральным законом от 06.04.2011 № 63-ФЗ (ред. от 23.06.2016) «Об электронной подписи» (с изм. и доп., вступ. в силу с 31.12.2017) [2]. Согласно данному закону ЭЦП считается юридически равной собственноручной подписи, а также определяет, что электронные подписи бывают трёх видов: простая электронная подпись, усиленная неквалифицированная электронная подпись и усиленная квалифицированная электронная подпись. Все приведенные виды электронных подписей предусматривают наличие ключа электронной подписи, с помощью которого создается электронная подпись и её применение не допускается в случаях, связанных с государственной тайной.

В последние дни 2019 года Государственная Дума приняла законопроект о внесении поправок в Закон «Об электронной подписи». Документ был разработан рядом сенаторов и депутатов и предполагает серьезную реформу удостоверяющих центров электронной подписи. Принятый Госдумой в первом чтении законопроект предоставляет возможность использования облачной электронной подписи. С этой целью удостоверяющие центры смогут хранить ключи проверки электронных подписей и, по поручению их владельцев, создавать с их помощью электронные подписи [2].

Первоначально использование ЭЦП было распространено только в банковской сфере. На сегодняшний день ЭЦП постепенно появляется в разных сферах жизнедеятельности человека. Для юридических лиц электронная подпись является необходимым средством, с помощью которого происходит электронный документооборот внутри организации, а также за ее пределами. Для физических лиц развитие технологии электронной цифровой подписи позволяет приобретать недвижимость, автомобили, оформлять различные документы [3].

Технологии электронной подписи активно развиваются, особенно в части механизмов и инструментов защиты. Основные тренды электронной подписи связаны с изменениями модификаций применяемых носителей.

Кроме того, развиваются различные средства, с помощью которых может быть реализована возможность использования электронной подписи.

Применение ЭЦП позволяет свести к минимуму риск финансовых потерь благодаря тому, что повышается конфиденциальность информационного обмена электронными документами.

Использование механизма электронной подписи позволяет избежать ситуаций, когда происходит отказ от авторства документа. Это связано с тем, что только владелец цифровой подписи имеет доступ к ключу, а соответственно и к электронному документу.

Преимущества использования электронной подписи очевидны – это и ускоренная передача подписанных документов, которые имеют юридическую силу; и низкая вероятность подделки подписи.

Защита документов, подписанных цифровой подписью, осуществляется центром сертификации, при этом стоит отметить то, что каждая цифровая подпись имеет ограниченный период действия своего ключа [5]. Таким образом, документы, подписанные цифровой подписью, также имеют юридическую силу только на время действия подписи, которой был подписан данный документ.

Электронная цифровая подпись активно используется в Эстонской Республике, где введена программа ID-карт, выдается она, начиная с 2002 года. Данные карты являются обязательными для всех граждан с 15 лет, которые постоянно или временно проживают на территории Эстонской Республики.

Инструмент цифровой подписи был использован в 2007 году во время выборов в местный парламент – Рийгикогу. Свыше 400 тысяч человек воспользовались ЭЦП во время голосования.

В Украине ЭЦП используется гражданами с 2003 года, а с 2007 года началась массовая выдача электронной подписи гражданам. С момента начала использования ЭЦП в стране использование электронного документооборота выросло на 30%.

Опыт многих развитых стран, уже использующих активно электронную цифровую подпись, свидетельствует о том, что применение электронного документооборота позволяет повысить производительность труда в два раза, а также повысить экономию ресурсов организации. Экономия ресурсов в первую очередь связана с тем, что снижаются затраты на хранение бумажных документов.

В России существуют государственные стандарты цифровой подписи, однако многие разработчики, стремясь создать свой собственный алгоритм, очень часто допускают ошибки, вследствие которых цифровую подпись становится очень легко взломать злоумышленниками. Таким образом, рекомендуется разрабатывать ЭЦП на основе существующих стандартов, позволяющих обеспечить максимально возможный на данный момент уровень безопасности.

Существует проект Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций (Минкомсвязь) под названием «Внедрения электронной цифровой подписи (ЭЦП) в sim-карты», согласно которому абоненты сотовой связи будут получать сим-карту с ЭЦП. Идея использования сим-карт для формирования электронной подписи появилась достаточно давно. Сим-карта с ЭЦП уже активно использовалась в таких странах как Азербайджан, Казахстан, Беларусь, Турция, страны Прибалтики, Финляндия. В некоторых из данных стран инициатива создания таких сим-карт исходила от государства, что в первую очередь обеспечивало проектам бюджетное финансирование.

В России, несмотря на то, что идея внедрения данной системы существует уже несколько лет, стало возможным реализовать такие сим-карты только сейчас. Благодаря совместным усилиям компании «Аладдин Р. Д.» совместно с Мегафоном, а также её дочерней компанией «МегаЛабс» были разработаны системы и платформы, позволившие реализовать данный проект [6].

Каким образом будут работать новые сим-карты? В момент получения сим-карты пользователю будет создана ЭЦП, которая будет подключена к платформе мобильной электронной подписи. Первоначально пользователь будет идентифицирован в системе ЭЦП по пин-коду, после чего система выдаст пользователю ключ. Таким образом, видно, что разработчики стараются сделать механизм ЭЦП максимально удобным в использовании.

Стоит отметить, что для того чтобы стало возможным применять электронную подпись повсеместно, необходимо совершенствовать нормативно-правовую базу, разрабатывать новые более совершенные алгоритмы шифрования, что позволит минимизировать риск возникновения подделок. В то же время, не стоит забывать и то, что в случае повсеместного распространения возникнет необходимость обучения пользователей пользованию услугами ЭЦП, а также создание такой системы безопасности, чтобы у пользователей возникало доверие к новому механизму подписи.

Таким образом, электронная цифровая подпись, на сегодняшний день, уже не является совершенно новым и неизвестным понятием. Технологии электронной подписи получают все большее распространение, и уже через несколько лет использование ЭЦП для большинства станет привычной процедурой.

Рост информации показывает, что без ЭЦП в новом тысячелетии не обойтись. Применение ее необходимо, а со временем она может вытеснить из документооборота подпись при помощи шариковой ручки.

На данный момент предполагается, что ЭЦП получит в ближайшее время еще более широкое распространение в электронном документообороте, электронной отчетности, медицине, электронных торгах, на рынке ценных бумаг.

В связи с тем, что количество информации в мире ежесекундно растет, становится очевидным, что без использования цифровой подписи обойтись уже невозможно.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Бесплатная Интернет библиотека - Электронные материалы». [Электронный ресурс]. – Режим доступа :<http://lib.knigi-x.ru/23ekonomika/237621-1-udk-33601-00592-00463-problemi-perspektivi-primeneniya-elektronnoy-cifrovo-y-podpisi-finansovih-otnoshe.php>.
2. Российская Федерация. Закон: Об электронной подписи: Федер. закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ (ред. от 23.06.2016. с изм. и доп., вступ. в силу с 31.12.2017) // СПС «КонсультантПлюс».
3. «TADVISER. Государство. Бизнес. ИТ.» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.tadviser.ru/index.php/Статья: Электронная_подпись_\(ЭЦП\)](http://www.tadviser.ru/index.php/Статья: Электронная_подпись_(ЭЦП))
4. «ИНФОТЕКС ТРАСТ». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://iitrust.ru/articles/article/chto-takoe-elektronnaya-podpis>.
5. Бокиева К.Г. Электронная подпись в России: состояние и перспективы // Молодой ученый. – 2018. – №52. – С. 185-186.
6. «RUSSIAN TECHNOLOGIES DAILY NEWS // Российский технический медиаресурс «ТЕХНОСХЕРА». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tehnoomsk.ru/node/3366>.

© Козлов А.В., Белозеров О.И.

УДК 004

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА: ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ

*Колпашникова Л.А., студент 2 курса, факультет АВТ, очная форма обучения
Курчевая Г.И., доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Автоматизированные системы управления», НГТУ, г. Новосибирск*

В статье рассмотрены особенности управления цифровой экономикой, необходимость и меры по её развитию, рассмотрены основные направления национальной политики Российской Федерации по формированию цифровой экономики.

Ключевые слова: цифровое экономическое развитие, цифровая экономика, система экономических отношений.

DIGITAL ECONOMY: MANAGEMENT FEATURES

*Kolpashnikova L.A., 2nd year students, faculty AVT, full-time education
Kurcheeva G.I., associate professor, candidate of economic sciences, associate professor of the department «Automated control systems, NTU, Novosibirsk*

The article considers the features of managing the development of the digital economy, the need and measures for its development, and the main directions of the national policy of the Russian Federation on the formation of the digital economy.

Keywords: digital economic development, digital economy, system of economic relations.

В последнее время во многих странах термин «цифровая экономика» появился в экономике и практической теории. В начале XXI века достижения в области цифровых

технологий, революция данных и ускорение экономической глобализации рассматривались как развитие. Данные – это конкретный ресурс государственных бизнес-процессов. Исследования показали, что в нынешнем диапазоне экологических, экономических и социальных изменений определяются характеристики их собственной социальной структуры, что требует формирования основных концепций и новых методов.

С целью формирования производственных функций с применением цифровых технологий в отрасли особое внимание уделяется не снижению стоимости цифровых бизнес-приложений, а внедрению новых функций.

Важнейшей идеей цифровой экономики является необходимость создания стандартов проверенных технологий.

Российская промышленность переживает серьезные технологические изменения, вызванные так называемой «цифровой экономикой». Это явление предполагает быстрое развитие информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), которая является лидером страны, играя важную роль в цифровых технологиях (электроника) в разработке инновационного государственного видения набухает следующим образом:

1. Государство будет поддерживать компании, являющиеся носителями развития и возможностей для цифровых технологий, имеющих сквозной межотраслевой эффект.

2. При участии государственного и частного бизнеса, инфраструктура построена для поддержки цифровой экономики, в том числе безопасных линий связи и центров обработки данных.

3. Цифровая экономика является основой, которая позволяет создавать новую форму логистической торговли, производства, изменяя структуру образования, здравоохранения, государственного управления, общения между людьми и определения новой парадигмы общего экономического и социального развития [1].

Цифровая экономика может рассматриваться под другим углом зрения, считается, что цифровая экономика – это тип экономики, выделяемый использованием и практичностью цифровых технологий для сбора обработки и передачи данных во всех видах человеческой деятельности. Система экономических отношений представляет собой социальную систему на основе использования цифровых компьютеров и телекоммуникационных технологий. Это система организаций и сложных технических систем, таких как несколько различных элементов (технические, инфраструктура, бизнес, программное обеспечение, правила, законы и т.д.). Ключом к цифровой изоляции является обмен информацией, которая поддерживает технологии, которые могут быть включены и управляются в этой доле.

В Российской Федерации доля цифровой экономики в ВВП составляет 2,8 процента, или 75 миллиардов долларов. Большинство (63 млрд. дол.) являются потребителями (онлайн-коммерция, услуги, онлайн-поиск). Для сравнения: доля цифровой экономики в ВВП Великобритании составляет 12,4 процента, в Корею - 8%, в Китае - 6,9%, в ЕС - 5,7%, США - 5,4%. Великобритания является мировым лидером по доле цифровой экономики в ВВП. Отрасль включает в себя информационные технологии и телекоммуникации, торговые платежи, связанные с Интернетом государственные расходы, уступая только недвижимости в экономике страны и опережает производство и торговлю. Подготовлен проект российского плана развития цифровой экономики (в дальнейшем он называется планом) на 2035 год [2].

В плане определены основные направления национальной политики Российской Федерации по формированию цифровой (электронной) экономики в соответствии с осуществлением государственных ценностей и национальными интересами. Учет достижений цифровой экономики и эффективности формирования и развития глобального цифрового пространства, а также формирование метода организации производственных отраслей, торговли и услуг, является одной из главных задач электронной политики [3,4].

Цифровая революция или цифровизация предполагает создание полного жизненного цикла продукта в цифровом формате. Превращение цифрового бизнеса в фундаментальный переход к бизнес-модели крупных, средних и малых предприятий в коммерческом и государственном секторах на основе технологических инноваций. Она меняет затраты, как и предыдущая промышленная революция, на различные формы и виды деятельности. В настоящее время наибольшие затраты находятся в процессе подготовки и запуска производства. Когда все инвестиции в проект проведены, разработка продукции и технологии, ошибки в проектировании производства, должны быть уже решены, а дополнительные расходы, связанные с запуском, заранее посчитаны. Возникли варианты увеличения оценок или ошибок, которые происходят, устраняются из-за снижения затрат/упрощения, и, следовательно, ухудшение других параметров проекта, так как руководители компаний несут ответственность за проект, они часто следуют второму варианту [5,6].

Концепция «цифровой экономической безопасности на национальном уровне», с точки зрения подхода учреждения к сложной политической системе, праву, организации, технике, социальной и культурной системе, состоит из ряда объектов, которые могут быть использованы для поддержания уровня цифровой экономической стабильности. Национальные интересы коммерческих предпринимателей цифровой экономики определяют национальную экономическую стабильность в приоритетах цифровой системы государства, которая определяет национальное законодательство и неформальные нормы, и социальную этику в обществе, официальную политику принципов и механизмов.

Таким образом, по мнению некоторых исследователей, цифровая экономика является не независимым сектором экономики, а услугой. Такая индустрия цифровых товаров и услуг, в узком смысле, является цифровой преобразованных физических активов. А в широком смысле – сектором в реальном производстве, не существующем отдельно от производства материалов.

Практически каждая цифровая платформа имеет свой аналог, по сути, и при отсутствии цифровых плагинов становится виртуальным абстрактным, который отделен от реальности. Например, наличие контракта на поставку цифровой нефти зависит от того, что нефть должна быть такой же для продажи. Но помимо этого развивается реальная экономика, которая может ускорить развитие агропромышленного комплекса, строительства, сферы услуг и государственного управления, а также повысить конкурентоспособность мировой и национальной безопасности. В этом контексте внедрение цифровых технологий должно осуществляться наряду с традиционными производственными разработками, тогда основной дивиденд от цифровой экономики принимается не только от IT-компаний, но и от общества.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Бухт Р., Хикс Р. Определение, концепция и измерение цифровой экономики // Вестник международных организаций. – 2018. – Т. 13. – № 2. – С.143–172.
2. Ведута Е.Н., Джакубова Т.Н. Стратегии цифровой экономики // Государственное управление. Электронный вестник. – 2017. – № 63. – С.43–66.
3. Добролюбова Е.В. Государственное управление по результатам в эпоху цифровой трансформации: обзор зарубежного опыта и перспективы для России // Вопросы государственного и муниципального управления. – 2018. – № 4. – С.70–93.
4. Кульков В.М. Цифровая экономика: надежды и иллюзии // Философия хозяйства. – 2017. – № 5. – С.145–156.
5. Купчишина Е.В. Эволюция концепций цифровой экономики как феномена неэкономики / Государственное управление. Электронный вестник. – 2018. – № 68. – С. 426–444.
6. Юдина Т.Н., Тушканов И.М. Цифровая экономика сквозь призму философии хозяйства и политической экономии // Философия хозяйства. – 2017. – № 1. – С. 193–200.

© Колташникова Л.А., Курчиева Г.И.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ИЗМЕНЕНИЙ ТРЕБОВАНИЙ К ВАКАНСИЯМ НА РЫНКЕ ТРУДА

Копылов В.Б., студент 1 курса магистратуры, факультет АВТ, очная форма обучения

Алетдинова А.А., доцент, доктор экономических наук, доцент кафедры «Автоматизированных систем управления», НГТУ, г. Новосибирск

На сегодняшний день рынок труда имеет множество онлайн-инструментов для предоставления вакансий и поиска соискателей. Благодаря данным технологиям, люди могут просматривать вакансии по любым областям, любым должностям и к тому же любым регионам. Из-за сильных различий в специфике всевозможных сфер деятельности можно сказать, что требования к компетенциям будут отличаться. Автор провел исследование о существовании различий в требованиях к компетенциям кандидатов на должность в разных регионах остаётся неизвестным.

Ключевые слова: онлайн данные, рынок труда, компетенции, руководитель ИТ отдела, руководитель ИТ проекта

REGIONAL ASPECTS OF CHANGES IN REQUIREMENTS FOR VACANCIES IN THE LABOR MARKET

Kopylov V.B., 1st year master's student, faculty of automation and computer engineering, full-time education

Aletdinova A.A., associate Professor, doctor of Economics, Associate Professor of the Department of «Automated control systems», NTU, Novosibirsk

Today, the labor market has many online tools for providing vacancies and searching for job seekers. Thanks to these technologies, people can view vacancies in any area, any position, and also any region. Due to the strong differences in the specifics of various fields of activity, we can say that the requirements for competencies will differ. The author conducted a study on the existence of differences in the requirements for the competencies of candidates for the position in different regions remains unknown.

Keywords: online data, labor market, competencies, it Department Manager, it project Manager

На сегодняшний день происходит развитие рынка труда. Появляются новые вакансии, новые соискатели. Вместе с ростом технологического прогресса в мире, растёт и количество знаний для понимания происходящего. Кроме того, происходят изменения в требуемых компетенциях для приема на работу. Например, в области разработки информационных технологий появляются новые методологии, знание которых необходимо для получения той или иной работы.

Для проведения регионального анализа вакансий было решено использовать три различных региона: Новосибирская область, Республика Татарстан, Санкт-Петербург. В качестве анализируемых вакансий рассмотрены вакансии на руководящие должности в сфере информационно-коммуникационных технологий. Для получения информации о необходимых компетенциях использовался интернет-ресурс онлайн-биржи труда headhunter [1].

В результате формирования поискового запроса был сформирован перечень вакансий, которые содержал в себе такие вакансии как «Руководитель ИТ-отдела»,

«Руководитель ИТ-проектов», «Руководитель отдела тестирования» и другие. Для оценки и сравнения компетенций была сформирована выборка из 25 наиболее релевантных запросу вакансий по каждому региону.

При анализе требований к вакансиям было определено, что все требования можно объединить в четыре группы:

- коммуникабельность – навыки в ведении переговоров, способность в грамотном общении и изложении мыслей;
- морально-мотивационные – способность доводить дело до конца, целеустремленность, стрессоустойчивость;
- профессиональные – профессиональные навыки программирования и понимание основ разработки и ведения проектов;
- руководительские – опыт руководства, опыт назначения заданий.

На рисунке 1 наглядно представлены результаты проведения анализа рассматриваемых вакансий с определением количества вакансий, которые бы содержали какую-либо из выделенных групп (для каждой группы определено количество, отмеченное на гистограмме).

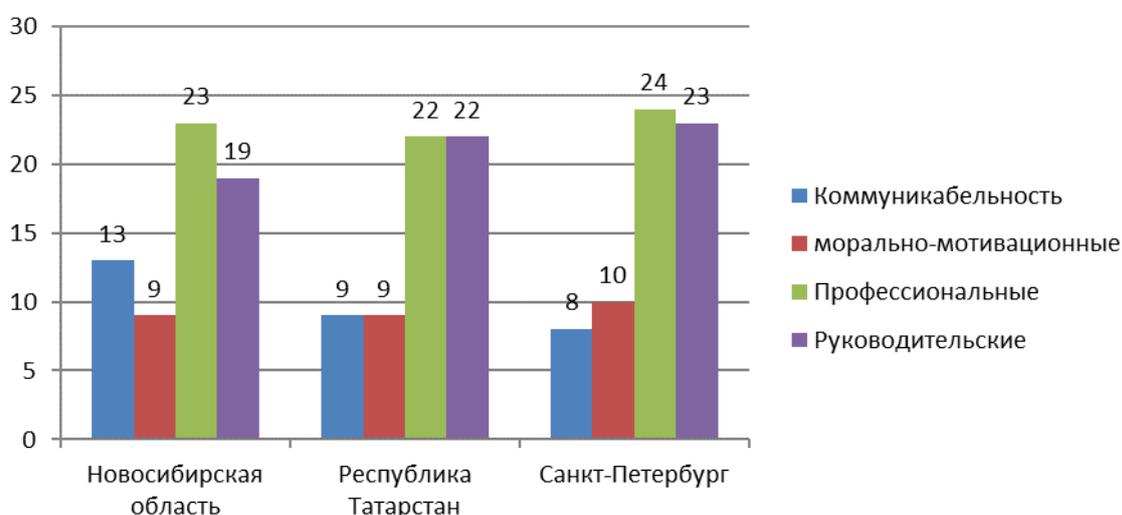


Рисунок 1 – Количество вакансий по группам требований (группировка по регионам)

По данной диаграмме можно заметить, что в каждом из рассматриваемых регионов, работодатель формирует требования к компетенциям, рассматриваемых вакансий, при этом основное внимание предпочитает уделять к профессиональным и руководительским компетенциям.

Рассматривая отдельно Новосибирскую область, можно сделать вывод, что описание 52% вакансий имеют в своём составе требования, относящиеся к группе коммуникабельность, 36% вакансий содержат требования из группы морально-мотивационные, 92% содержат в себе требования группы профессиональные и 76% группы руководительские.

Для республики Татарстан данные значения: 36% вакансий с требованиями из групп коммуникабельность и морально-мотивационные, а также 88% вакансий содержат в себе требования из групп профессиональные и руководительские.

Для Санкт-Петербурга были получены следующие значения: 32% вакансий с требованиями из группы коммуникабельность, 40% из группы морально-мотивационные, а также 96% вакансий содержат в себе требования из групп профессиональные и 92% из группы руководительские.

Кроме того, для данных регионов было проведён анализ по требованиям к наличию высшего образования, а также знанию английского языка.

На рисунке 2 представлена диаграмма, отражающая количество вакансий, которые в своём описании имеют требование к наличию высшего образования и знанию английского языка



Рисунок 2 – Количество вакансий с требованием высшего образования и знаний английского языка

По полученным данным была получена следующая статистика: в Новосибирской области 44% вакансий имеют в своём описании требование высшего образования и 28% в которых есть требования к знаниям английского языка, в республике Татарстан 40% с требованием высшего образования и всего 16% вакансий с требованием знаний английского языка, в Санкт-Петербурге, в свою очередь, данные значения 60% для высшего образования и 36% для знаний английского языка.

Для получения полного анализа требований к компетенциям кандидатов на должность также было рассмотрено требование к опыту работы по специальности. На рисунке 3 представлена диаграмма вакансий по необходимому опыту работы.

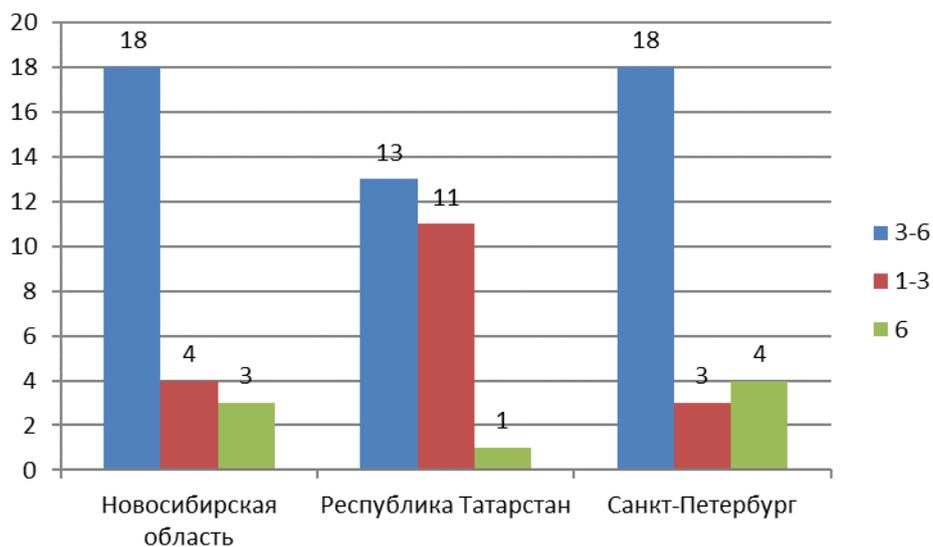


Рисунок 3 – Количество вакансий в разрезе необходимого стажа

По данной диаграмме можно сделать следующий вывод: в Новосибирской области 72% вакансий требуют стаж работы 3-6 лет 16% вакансий стаж 1-3 года и 12% вакансий стаж более 6 лет, в республике Татарстан 52% со стажем 3-6 лет, 44% со стажем 1-3 года и 4% со стажем более 6 лет, в Санкт-Петербурге в свою очередь 72% вакансий требуют стаж 3-6 лет, 12% вакансий стаж 1-3 года и 16% вакансий стаж более 6 лет.

Проведя региональный анализ требований к компетенциям кандидатов на управляющие должности в сфере информационных технологий в трех регионах:

Новосибирская область, республика Татарстан и Санкт-Петербург, можно сделать следующий вывод.

Во всех трёх регионах преобладают требования к компетенциям, касающиеся профессиональных навыков и руководительских навыков. При этом наибольший процент компаний, которые формируют данные требования, в Санкт-Петербурге. Наибольший процент требований группы коммуникабельности в Новосибирской области, а группы морально-мотивационных качеств в Санкт-Петербурге.

Кроме того, стоит обратить внимание, что согласно описанию вакансий, наибольший интерес к высшему образованию и знанию английского языка также в Санкт-Петербурге.

Также можно сделать вывод, что требование к стажу соискателя примерно одинаково в Санкт-Петербурге и Новосибирской области, но в республике Татарстан больше вакансий, для которых необходим стаж 1-3 года.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Онлайн-биржа труда HeadHunter – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://novosibirsk.hh.ru/> (дата обращения 01.05.2020)

© Копылов В.Б., Алетдинова А.А.

УДК 351

ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ УПРАВЛЕНИИ

Кретов М.О., студент 2 курса, инженерно-экономический институт, очная форма обучения
Мисинева И.А., доцент, кандидат экономических наук, заведующий кафедрой международного бизнеса, СибГУНиТ имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск

В статье представлена характеристика актуальности использования проектного подхода в государственном управлении. Выделены современные условия, которые необходимо учитывать в развитии проектного менеджмента в сфере государственного управления.

Ключевые слова: государственное управление, проектный менеджмент, нормативная база реализации проектного подхода в государственном управлении

ORGANIZATION OF PROJECT ACTIVITIES IN PUBLIC ADMINISTRATION

Kretov M. O., 2nd year student, institute of engineering and economy, full-time education
Misineva I.A., associate professor, candidate of economic sciences, head of the department of international business, SibUNIT named after academician M.F. Reshetnev, Krasnoyarsk

The article describes the relevance of the project approach in public administration. Modern conditions that need to be taken into account in the development of project management in the field of public administration are highlighted.

Keywords: public administration, project management, regulatory framework for implementing the project approach in public administration

Изучение современной ситуации показывает, что множество успешных предприятий различных сфер деятельности, достигли значительного уровня конкурентоспособности, в том числе и благодаря эффективному использованию проектного подхода к управлению. Организация работы по реализации портфеля проектов обеспечивает быстрые качественные преобразования, внедрение новейших

технологий и решение еще множества различных задач, в условиях высокой динамики среды. Бурное развитие информационных технологий также возможно благодаря умелому использованию возможностей и средств управления проектами. Управление, на основе проектного подхода, активно применяется не только в экономической деятельности, а также позволяет повышать эффективность решения социальных, экологических, политических, технических, международных и других вопросов.

Повышение заинтересованности работодателей, в использовании данного подхода к организации деятельности, отражается во введении практически во всех высших учебных заведениях дисциплины или специальности/специализации «Управление проектами». Все больше предприятий и отдельных специалистов активно включаются в программы, специально организованные различными фондами, грантодателями, для приобретения навыков управления проектами. При этом возрастает ценность специалистов, имеющих подготовку в сфере проектного управления, для предприятий. [2]

Хотя традиционно управление проектом лежало в основе развития строительной индустрии, в военном деле, в науке и искусстве и постепенно внедрилось в образовательные процессы, рекламную и консалтинговую деятельность, реструктуризацию предприятий и экономики в целом, в процессы развития информационных технологий. Сегодня необходимо отметить и все более активное внедрение проектного подхода в деятельность государственных и муниципальных, некоммерческих организаций, органов государственной власти. Эта ситуация требует поиска новых решений, включая создание специальных команд менеджеров проектов, способных создать и реализовать проект, успешно завершить его и создать условия дальнейшего развития всего того, что было создано в проекте. Задачи, которые стоят в настоящее время перед органами государственной власти и органами местного самоуправления, требуют внедрения новых подходов к организации государственного и муниципального управления, повышенной координации деятельности между органами власти, министерствами и ведомствами. Одним из направлений совершенствования государственного и муниципального управления является внедрение в деятельность органов государственной власти и местного самоуправления общепризнанных методов проектного управления. Для эффективного управления проектами система должна быть хорошо структурирована. Суть структуризации сводится к разбивке проекта и системы его управления на подсистемы и компоненты, которыми можно управлять. Реализация проекта происходит в рамках организационной формы, структура которой в значительной степени влияет на сам проект, подчеркивают исследователи [3]. При этом, нужно отметить, что значительное количество существующих процессов в органах государственного управления не формализовано в степени достаточной для успешного применения проектного подхода. Развитие цифровых технологий влияет на появления новых процессов в государственном управлении, которые также нуждаются в формализации.

В настоящее время, государство активно реализует меры поддержки в области проектного управления. Правительством Российской Федерации было выпущено постановление от 31 октября 2018 года № 1288 «Об организации проектной деятельности в Правительстве Российской Федерации», которое, вместе с «Положением об организации проектной деятельности в Правительстве Российской Федерации», устанавливают порядок и функциональную структуру организации проектной деятельности, определяют единые подходы к проектной деятельности в Правительстве РФ. А также определяют органы управления проектной деятельностью, последовательность действий, функции, полномочия и ответственность участников проектной деятельности в ходе инициирования, подготовки, реализации, мониторинга и завершения проектов. До этого времени вопросы организации проектной деятельности в Правительстве России регламентировались постановлением

Правительства от 15 октября 2016 года № 1050 [1]. В рамках развития проектной деятельности в государственном управлении также Указом президента РФ № 444 от 19 июля 2018 года, Совет при Президенте России по стратегическому развитию и приоритетным проектам был преобразован в Совет при Президенте России по стратегическому развитию и национальным проектам. В разработке данных документов учитывался опыт реализации приоритетных проектов и сложившаяся практика разработки национальных проектов, программ. В соответствии с установленным, в принятых документах, порядке будут реализовываться:

- национальные проекты, подлежащие разработке в соответствии с Указом Президента России от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;

- федеральные проекты, обеспечивающие достижение целей, целевых показателей и выполнение задач национальных проектов, а также достижение других целей и показателей, выполнение задач по поручению или указанию Президента России, Председателя Правительства России, Правительства России, решению Совета при Президенте России по стратегическому развитию и национальным проектам (далее – Совет), президиума Совета, поручению куратора соответствующего национального проекта. [4]

Действующие документы также вводят понятие «региональный проект» – это проект, обеспечивающий достижение целей, показателей и результатов федерального проекта, мероприятия, которого относятся к законодательно установленным полномочиям субъекта Федерации, а также к вопросам местного значения муниципальных образований, расположенных на территории этого субъекта Федерации. На уровне федеральных органов исполнительной власти предусматриваются ведомственные проекты, обеспечивающие достижение целей и показателей деятельности федеральных органов исполнительной власти.

Приоритеты государственной политики определяются в концепции долгосрочного социального экономического развития Российской Федерации, основных направлениях деятельности Правительства Российской Федерации на среднесрочный период, посланиях Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации, отраслевых документах государственного стратегического планирования, стратегиях социально-экономического развития федеральных округов и отдельных территорий, иных стратегических документах, утвержденных Президентом Российской Федерации или Правительством Российской Федерации.

Поэтому, необходимо отметить, что современный проектный менеджмент, в сфере государственного управления, должен быть основан на выделенных приоритетах проводимой государственной политики и организован таким образом, чтобы добиться, от различного уровня программ и проектов, при их первоначальном рассмотрении и утверждении, учета возможных приемлемых рисков, применительно к различным целям: техническим, затратным и временным. Другим важным условием, которое необходимо реализовать при использовании проектного подхода в государственном управлении является обеспечение эффективного планирования, контроля и ведения каждого проекта, одновременно со всеми другими программами и проектами так, чтобы в результат их реализации был направлен на достижение общих намеченных целей и получение четко определенных результатов, в соответствии с календарным планом, и в рамках намеченного бюджета.

Следует отметить также и то, что активизация поддержки государством проектов инициируемых разными группами и органами, позволяет показывать актуальные, приоритетные, реализуемые в соответствии с проводимой социальной политикой проекты и программы, иметь постоянную обратную связь для гласности, открытости и выполнении заявленных целей.

Перечень использованной литературы и источников

1. Российская Федерация. Об организации проектной деятельности в Правительстве Российской Федерации: Постановление Правительства РФ от 31.10.2018 №1288 (ред. от 26.03.2020) // СПС «КонсультантПлюс».
2. Гапоненко А. Л. Стратегическое управление. – М.: ОМЕГА-Л, 2016. – 472с.
3. Опыт проектного управления в правительстве Саратовской области. Сайт правительства Саратовской области. [Электронный ресурс]. Режим доступа : <https://saratov.gov.ru/gov/> (Дата обращения 18.04.2020).
4. Проектный офис Правительства Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://government.ru/department/361/events/> (Дата обращения 18.04.2020).

© Кретов М.О., Мисинева И.А.

УДК 351

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ МОЛОДЕЖИ

Кретов М.О., студент 2 курса, инженерно-экономический институт, очная форма обучения
Мисинева И.А., доцент, кандидат экономических наук, заведующий кафедрой международного бизнеса, СибГУНиТ имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск

В статье изучаются вопросы реализации государственной социальной политики в сфере профессиональной ориентации молодежи. Определяются актуальные направления развития профориентационной деятельности, направленной на решение существующих проблем

Ключевые слова: социальная политика, профориентационная деятельность, государственные программы

DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF STATE ACTIVITY IN THE SPHERE OF PROFESSIONAL ORIENTATION OF YOUTH

Kretov M. O., 2nd year student, institute of engineering and economy, full-time education
Misineva I.A., associate professor, candidate of economic sciences, head of the department of international business, SibUNIT named after academician M.F. Reshetnev, Krasnoyarsk

The article examines the implementation of the state social policy in the field of professional orientation of young people. The current directions of development of career guidance activities aimed at solving existing problems are determined

Keywords: social policy, career guidance, government programs

Профориентационная проблематика, в деятельности по государственному управлению, с одной стороны является достаточно обширной, с другой стороны требует поиска конкретных решений, учитывающих специфику спроса на трудовые ресурсы в регионе.

Анализ современной ситуации показывает, что возросшие требования современных организаций, к уровню профессиональной подготовленности кадров, в еще большей, чем раньше, степени актуализируют поиск решения проблемы профессиональной ориентации молодежи. Исследователи указывают на существующее несоответствие профессиональных намерений значительной части учащихся потребностям современной и будущей ситуации в экономике, в части обеспечения кадрами определенных профессий. На сегодняшний день в РФ существует большое количество министерств и ведомств, которые, в той или иной степени, принимают

решения о подготовке к профессиональной деятельности молодого поколения. Однако, не все они осуществляют свою деятельность в соответствии с единой стратегией. Выполненное изучение позволяет нам отметить, что отсутствие общей координации и единого центра требует реализации подхода, при изучении практики реализации молодежной политики в сфере профориентации, через анализ деятельности всех государственных органов, которые, так или иначе, участвуют в профориентации молодого поколения.

Ряд специалистов отмечает, что профориентация тесно связана с понятиями «трудовые ресурсы», «кадровый потенциал», «материальная и нематериальная мотивация» [5]. Трудовые ресурсы являются важнейшим элементом производительных сил. Демографические факторы выступают функцией социально-экономического развития и оказывают большое влияние на экономический рост в стране. К характеристикам трудовых ресурсов относят: возраст, здоровье, образование, доход, мобильность. При таком подходе к изучению трудовых ресурсов, профориентация является важной частью формирования их качества. Качество трудовых ресурсов определяет текущую конкурентоспособность страны на международной арене. А качество профориентационной работы, во многом, определяет показатели формируемых трудовых ресурсов, и, соответственно будущую конкурентоспособность страны. Согласно статистическим данным, представленным на Всемирном экономическом форуме в 2016 году, в рейтинге конкурентоспособности Россия заняла 45 место, переместившись с 53 места [1]. Анализ таких данных проводится по ряду показателей, в том числе деловому климату и качеству трудовых ресурсов, развитие которых показало не достаточный уровень. Именно в вопросах повышения качества трудовых ресурсов важна профориентация с ранних лет. Эта работа будет способствовать созданию максимальных возможностей для раскрытия и реализации трудового и творческого потенциала юных граждан РФ.

Изучение современной ситуации показывает, что одним из приоритетных направлений решения задач молодежной политики РФ является повышение результативности и эффективности бюджетных расходов. Главным инструментом реализации данных задач выступают государственные программы. Под государственной программой Российской Федерации понимается документ стратегического планирования, содержащий комплекс планируемых мероприятий, взаимоувязанных по задачам, срокам осуществления, исполнителям и ресурсам, и инструментов государственной политики, обеспечивающих в рамках реализации ключевых государственных функций, достижение приоритетов и целей государственной политики в сфере социально-экономического развития и обеспечения национальной безопасности РФ. Эти программы являются одним из важнейших средств реализации структурной политики государства, активного воздействия на производственные и экономические процессы, в пределах полномочий, находящихся в ведении Российской Федерации. Именно эффективная реализация государственных программ, является одним из необходимых условий роста конкурентоспособности экономики и обеспечения устойчивого развития страны. Достижение эффективности государственного управления реализуемыми программами позволит обеспечить переход от подхода, основанного на «планировании ресурсов», к подходу на основе «планирования результатов». Направленность государственного управления на достижение конкретных результатов предопределяет повышение роли и места программно-целевых методов управления в вопросах профессиональной ориентации молодежи [4].

Использование такого важного инструмента, как государственные программы, которые позволяют в рамках программно-целевого метода объединить усилия для комплексного и системного решения среднесрочных и долгосрочных проблем политики страны, является обязательным условием. Государственные программы

являются, в настоящее время, на макро- уровне основным, и, по существу, единственным отработанным и эффективно действующим инструментом программно-целевого планирования в РФ. Поэтому важно корректировать их содержание, возможности и проводить оценку достигнутых результатов.

Исследователи отмечают, что существующая методика оценки эффективности государственной программы учитывает необходимость проведения оценок:

1) степени достижения целей и решения задач подпрограмм и государственной программы в целом;

2) степени соответствия запланированному уровню затрат и эффективности использования средств федерального бюджета;

3) степени реализации ведомственных целевых программ и основных мероприятий (достижения ожидаемых непосредственных результатов их реализации).

Изучение показывает, что реализуемые, в соответствии с проводимой молодежной политикой государственные программы, должны иметь постоянную обратную связь, для обеспечения гласности, открытости и выполнения заявленных целей. В практике такого региона, как Саратовская область, руководство проектов приобретает все больше полномочий, оказывая управляющее воздействие на руководителей функциональных подразделений государственных органов, а управление проектом рассматривается как вид функционального менеджмента, оказывающий прямое влияние на реализацию программ для молодежи. [3]

Другим важным направлением работы, в профориентационной сфере является, решение актуальных проблем готовности молодежи к требованиям непрерывного образования и непрерывности поддержки профессионального самоопределения. Особо важным в этом контексте, по мнению ряда ученых, является формирование профориентационно-значимых компетенций в точках институциональных переходов: от общего – к профессиональному образованию, а также к самостоятельной трудовой деятельности [1]. Высокая динамика современного цифрового мира делает выбор профессии не однократным и статичным, а непрерывным процессом, сочетающим как развитие в выбранном направлении, с учетом новых требований, так и переход в другую сферу деятельности. Такой подход к организации профориентационной деятельности позволяет обеспечить как удовлетворение потребностей личности в профессиональном самоопределении, так и потребностей общества, в воспроизводстве социально-профессиональной структуры.

Понимание современных процессов, и существенное возрастание интереса к профессиональному самоопределению и целенаправленному решению задач профориентации, не исключает наличие нерешенных проблем в данной сфере. Ряд ученых указывают на то, что государство, в определенной мере, отстранилось от проблем макроэкономического регулирования занятости населения, в результате чего его усилия сводятся, прежде всего, к мерам по трудоустройству. Сегодня, как никогда, необходимо стратегическое видение социально-экономического развития страны, и упреждающее создание условий для более эффективного использования имеющихся человеческих ресурсов, подчеркивают специалисты [2]. Мы также разделяем это мнение, и считаем, что в данном вопросе определенный потенциал имеется на уровне регионального управления. Так, на основе прогнозов регионального социально-экономического развития, возможна разработка атласа новых профессий, актуальных для обеспечения будущей траектории развития конкретного региона. В Красноярском крае, по нашему мнению, такая работа требует активной реализации в рамках исполнения комплексного инвестиционного проекта «Енисейская Сибирь».

Существующие прогнозы развития на уровне федерации, при общей оптимистичности, часто имеют не высокий уровень конкретности. Ответы на вопросы о том, какие отрасли производства и профессии будут более востребованы, а какие потеряют свою актуальность, должны определяться с учетом специфики планов

регионального развития. Содержание государственных программ профориентации, на основе прогнозирования развития глобального, отечественного и регионального рынков труда является более актуальным в современных условиях. Достоверное определение реальных перспектив развития позволит сделать правильный выбор востребованных в будущем профессий и достичь эффективности в сфере профориентационной деятельности в конкретных регионах и Российской Федерации, в целом.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Гаталов Е.Н. Проблемы современной административно-государственной реформы в России // Власть. Общенациональный научно-политический журнал. – 2009. – № 3. – С.25-29.
2. Дзида Г.А. Профессиональная профориентация молодежи в современных условиях / Дзида Г.А., Хапсирокова Ж.Б. // Экономика и социум. – 2014.- № 2-5 (11). – С. 541-545.
3. Лапина М.А. Административная реформа: анализ первых итогов и проблем, стоящих перед субъектами исполнительной власти // Право и политика. 2005.- № 10. – С.4-17.
4. Милославский В.Г. Теория и практика профориентации в России: проблемы и перспективы / В.Г. Милославский, Н.Х. Алиева, С.М. Соловьев [и др.] // Молодой ученый. – 2016. - № 7 (111). – С. 908-914.
5. Соколова Е.Л., Григорьева К.С., Содержание социальной стратегии и ее место в системе управления человеческими ресурсами // Актуальные проблемы авиации и космонавтики: Материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. Дню космонавтики (06–10.04.2015г., Красноярск): в 2 т. Т. 2. – Красноярск: СибГУНиТ им. М. Ф. Решетнева, 2015. – С. 691-693

© Кретов М.О., Мисинева И.А.

УДК 005.342

ОСОБЕННОСТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Лукаш Д.Е. Белик Д.С., студенты 1-го курса, очная форма обучения

Абрамчик Г.А., доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры международного бизнеса СибГУНиТ имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск

В статье рассмотрены проблемы инновационного развития российской экономики, выявлены некоторые факторы отставания России в производстве конкурентоспособной и наукоемкой продукции. Отмечено лидерство в производстве авиакосмической техники.

Ключевые слова: Инновации, НИОКР, технологическое лидерство, «утечка мозгов», экономический рост

FEATURES OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN ECONOMY

Lukash D.E. Belik D.S., 1st year students, full-time education

Abramchik G.A., associate Professor, candidate of economic Sciences, associate Professor of the Department of international business SibUNIT them. academician M.F. Reshetnev, Krasnoyarsk

The article deals with the problems of innovative development of the Russian economy, identified some factors of Russia's lag in the production of competitive and high-tech products. The leadership in the production of aerospace equipment was noted.

Keywords: Innovation, technological leadership, «brain drain» economic growth

Влияние научно-технических факторов на экономический рост носит глобальный характер. Доля наукоемкой продукции во многих западных странах превышает 50% в росте валового национального продукта. Для России, вступившей на путь повышения качества экономического роста, проблема повышения роли науки,

обновления производственного и научно-технического потенциала является особенно актуальной.

Ключевой проблемой инновационного развития российской экономики в настоящее время является крайне низкая эффективность использования имеющихся ресурсов (кадрового, технологического, знаний), что в полной мере проявилось после начавшегося в последние годы увеличения финансирования НИОКР.

Инновационный потенциал России находится на среднем уровне, по сравнению с развитыми странами. Для оценки инновационного потенциала учитывают различные индексы и показатели: оценка научных знаний, возможность создания ноу-хау (количественные и качественные показатели).

Показателями оценки уровня инновационного развития являются:

- показатель научного потенциала (численность докторов, ученых, аспирантов);
- показатель кадрового потенциала (доля рабочих с высшим образованием);
- показатель технического потенциала (объем инвестиций в разработки и исследования);
- показатель информационно-коммуникационных технологий (число персональных компьютеров на 100 единиц рабочего персонала, доля пользователей интернетом).

Россия очень слабо представлена на мировых рынках высокотехнологичной продукции. Её доля на рынках высокотехнологичной продукции составляет менее 1%, а в гражданской сфере – около 0,1%. Это сопоставимо с позициями таких стран, как Чехия, Норвегия и Португалия. Россия не входит в число ведущих мировых экспортеров гражданской высокотехнологичной продукции ни в одной из товарных групп.

Увеличение финансирования науки в последние годы не обратило вспять устойчивую негативную тенденцию изменения кадрового состава научного сектора. Процесс старения научных и инженерных кадров продолжается. Средний возраст российских ученых составляет 48 лет, а 30% исследователей в России – это люди пенсионного возраста. В последние годы в России усилилась «утечка мозгов». Только в 2016 году страну покинули 44 тысячи ученых. Это в два раза больше, чем было три года назад. Таким образом, отток российских ученых, который замедлился в 2000-е годы, вновь начал набирать обороты в середине 2010-х годов.

Важное условие для экономического развития страны и обеспечение программ инноваций и модернизаций – это высокий уровень квалификации кадров, которые готовятся в государственной системе образования. Сейчас высококвалифицированный труд в России имеют только – 17 % экономически-активного населения, в то время как в Германии – 29%, Сингапур – 34%, Япония, США – 25% и Великобритания – 44%.

Следует отметить и те негативные процессы, которые сопровождали структурную перестройку в вузовском секторе науки. В настоящее время практически не осталось опытных предприятий, находящихся в ведении высших учебных заведений. Кроме того, в вузах уменьшилось количество конструкторских и проектных организаций. Эти организационные изменения явились реакцией вузовского сектора на сокращение спроса на НИОКР со стороны традиционных заказчиков вузовских исследований – промышленных предприятий.

По данным Всемирный Экономический форум – Российская Федерация занимает лишь 66 место по мировой конкурентоспособности и это является результатом низкой инновационной активности. А именно: происходит старение кадров, а отсутствие молодых кадров тормозит развитие инновационного потенциала, недостаточное финансирование науки, неравномерное распределение государством денежных средств.

Инновационная активность российских компаний остается крайне низкой. В начале 2010-х годов число предприятий, осуществлявших технологические инновации,

составило лишь 8,5% от их общего числа. Для сравнения, в Великобритании, Финляндии, Франции, Италии, Корее – 40-50%, в Германии этот показатель достигал 73%, Ирландии, Бельгии и Дании – 58-61%. Ближе всех к России по данному индикатору Латвия – 17%, Болгария – 18%, Венгрия – 21% .

Технологическое обновление во многом базируется на внедрении зарубежных технологий, прежде всего в виде импорта технологического оборудования. Интенсивность внедрения отечественных технологий снизилась на 36%. Доля импорта в закупках нового оборудования составляет 48% в металлургии, 60% в химической промышленности, 56% в машиностроении и 67% в лесной промышленности. С одной стороны, это естественно, а с другой – свидетельствует о растущем разрыве между потребностями экономики в технологическом обновлении и возможностями российского Научно-исследовательского комплекса по удовлетворению этих потребностей.

В то же время следует отметить некоторое улучшение ситуации в области науки и техники, связанное с увеличением бюджетного финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Возросшая активность научно-технической деятельности в России создает условия для ускоренного развития важнейших технологических направлений и внедрения на рынок ряда высокотехнологичных продуктов, конкурентоспособных на внутреннем и мировом рынках.

Современные тенденции технологического развития российской экономики, имеющие риски и возможности экономического роста свидетельствуют о том, что Россия потенциально может претендовать на лидирующие позиции в производстве аэрокосмической техники, нанотехнологий, композитных материалов, атомной и водородной энергетики, биомедицинских технологий жизнеобеспечения и защиты человека и животных, отдельных направлений природопользования и экологии и ряде других.

Этот вариант научно-технического развития характеризуется резким повышением спроса на новые научные и инженерные кадры и предполагает формирование целостной национальной инновационной системы и восстановление лидирующих позиций российской фундаментальной науки.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Рейтинг стран мира по уровню расходов на НИОКР [Электронный ресурс] // Гуманитарные технологии: аналитический портал. – Режим доступа: <https://gtmarket.ru/ratings/research-and-development-expenditure/info>.
2. Абрамчик Г.А. Социально-экономическая роль государства в условиях глобализации // Экономика и управление народным хозяйством: сб. статей X Междун. научно-практической конференции. – Пенза: 2017. – С. 12-17.
3. Бибик С.Н. Инновационный потенциал региона и его открытость по отношению к внешней среде // Креативная экономика. – 2013. – № 5. – С. 3-9.
4. Сутугина М.В. Влияние инновационного потенциала регионов России на экономический рост // Научные труды ВЭО России. – 2015. – Т. 194. – С. 69-75.
5. Россия в глобализирующемся мире: стратегия конкурентоспособности / Отв. ред. Д.С. Львов. – М.: Наука, 2005. – С. 339-362.

© Лукаш Д.Е., Белик Д.С., Абрамчик Г.А.

УДК 338.48 (470)

ИНФОСТРУКТУРНЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО КЛАСТЕРА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

*Пальчик Е.Б., магистрант 1 курса,
очная форма обучения*

*Батянова Л.Н., доцент, кандидат
философских наук, доцент кафедры
государственного и муниципального
управления ИГУ, г. Иркутск*

В статье исследованы инфоструктурные и инновационные проблемы развития туристско-рекреационного кластера Иркутской области, предложены направления совершенствования кластеризации сферы туризма в регионе, основанные на системном подходе и внедрением инноваций.

Ключевые слова: туристско-рекреационный кластер, инфоструктурный подход, инновации, комплексное развитие.

INFO-STRUCTURAL APPROACHES TO THE CLUSTERING DEVELOPMENT OF THE TOURISM CLUSTER IN IRKUTSK REGION

Palchik E.B., *1st year master's student, full-time education*

Batyanova L.N., *associate professor, candidate of philosophical sciences, Associate Professor, Department of public administration, ISU, Irkutsk*

In the article info-structural and innovation development problems of the tourism cluster in Irkutsk region, the directions of improving the clustering of tourism in the region, based on a systematic approach and innovation.

Keyword: tourism and recreation cluster, info-structural approach, innovation, integrated development.

Невысокая конкурентоспособность экономики России, финансовые и экономические проблемы регионов страны, высокий разрыв показателей социально-экономического положения между регионами актуализируют проблемы эффективного управления и пользования ресурсами. Важное значение приобретает эффективное пользование туристско-рекреационным потенциалом, все больше играющего значение в социально-экономическом развитии регионов страны.

Сегодня туристско-рекреационный комплекс выступает как источник валютных поступлений, обеспечивает занятость населения, имеет значительное влияние на основные отрасли экономики. При этом, с течением времени, туристский продукт претерпевает изменения в сторону духовных переживаний людей, к большему восприятию ими культурно-исторического и природно-рекреационного богатства территорий.

В настоящее время существуют проблемы, мешающие функционированию индустрии туризма в России. К ним относится невысокая инвестиционная активность, нестабильный спрос на туристско-рекреационные услуги, к тому же часто встречается несоответствие качества услуг предлагаемым ценам за них, не хватает квалифицированных специалистов. Все это говорит о необходимости нового подхода к управлению в туристической сфере.

Современная экономика ставит вопрос о конкурентоспособности региона, которая напрямую зависит от научно-технических, экономико-географических, рекреационных и экологических условий. Для повышения конкурентоспособности региона необходимо усиление взаимосвязей между государственными органами и предпринимательскими структурами на основе использования принципа кооперации. Это обуславливает необходимость использования кластерного подхода в организации туристско-рекреационной деятельности. Таким образом, социально-ориентированный кластер выступает как способ производства конкурентоспособных на российском и мировом рынках товаров и услуг, что и определяет актуальность темы исследования.

Социально-ориентированные кластеры возникают в силу изменений основных ориентиров мировых экономик. Сегодня экономику страны можно охарактеризовать как экономику, повышающую уровень и качество жизни, к которым отнесем благоприятную экологическую ситуацию и повышение уровня здоровья людей. Такая экономика определяет цели развития общества, достижение которых обеспечивают

информационные и нано технологии. Это и послужило основой для зарождения социально-ориентированного кластера. Туристская и рекреационная деятельности относятся к тем видам, в которых кластеры могут принести хороший социально-экономический эффект. На сегодняшний день туристская отрасль представляет собой около 10 % активности мировой экономики, включая все сопутствующие ей услуги.

В данной статье было рассмотрено и проанализировано развитие туристско-рекреационного комплекса Иркутской области, а также выявлены основные направления развития туристической отрасли и определена специфика кластерного подхода. Проведённое исследование позволило сделать несколько выводов.

Во-первых, в Российской Федерации на и федеральном уровне и на региональном уровне разработана недостаточно качественная нормативно-правовая база в регулировании туристско-рекреационной деятельности, и совсем не развита правовая база для возникновения и функционирования туристско-рекреационных кластеров. Существует необходимость в разработке единой нормативно-правовой системы, которая будет регламентировать деятельность туристско-рекреационных кластеров [1, с.29].

Во-вторых, было определено, что развитие туристско-рекреационной деятельности является неременным условием повышения качества жизни населения в целом, она является источником доходов во все бюджеты России.

Несомненно, она выступает как способ повысить занятость населения, как способ поддержания и преувеличения уровня здоровья граждан, а также как основа развития социальной и культурной среды и воспитания патриотизма у людей. Необходимость разработки наиболее перспективных проектов по организации туристско-рекреационного комплекса предопределяет возникновение особых экономических зон туристско-рекреационного типа [2, с.70].

Также определяется, что для комплексного развития туристско-рекреационной деятельности на всех уровнях должен применяться кластерный подход, который имеет ряд преимуществ для каждого из участников кластера, а самое главное, для комплексного развития региона.

В-третьих, анализ примеров развития туристско-рекреационных кластеров показал возрастающий интерес со стороны органов исполнительной власти как регионального, так и федерального уровней к этому подходу. Однако, механизмы в выработки политики развития кластеров находятся на начальной стадии, что затрудняет и тормозит внедрение реализации кластерных инициатив. Также, наблюдается недостаток исследований успешных и напротив, неудачных примеров возникновения и развития туристско-рекреационных кластеров, что затормаживает развитие туристической отрасли отдельных регионов и всей России соответственно [3, с.40].

В-четвёртых, было выявлено, что в Иркутской области достаточно большой список уникальных природных объектов, который позволяет развиваться практически всем видам туризма. Таким образом, основными направлениями развития сферы туризма в настоящий момент в Иркутской области являются экологический туризм, деловой и событийный туризм, культурно-познавательный, этнографический и активный туризм.

В рамках развития данных видов был выявлен ряд проблем, препятствующих развитию туристско-рекреационного комплекса региона. Проблемы заключаются в недостаточном развитии туристской и транспортной инфраструктуры, в большой площади территории, которой сложно управлять и контролировать, в кратковременных видах туризма в силу сезонности, в отсутствии одного масштабного продукта, в отсутствии системного подхода к развитию туристической отрасли, в отсутствии предпринимательских инициатив, в особенности в сфере развития сельского туризма, в слабом субсидировании культурно-исторического комплекса – в силу чего не происходят его усовершенствование, а также в недостатке большого конференц-зала

для развития делового и событийного туризма и в многом другом, чего нельзя решить без комплексного подхода. Всё это обуславливает необходимость использования кластерного подхода в развитии туристско-рекреационного потенциала региона [4, с.118].

В-пятых, выявили, что участники кластера проводят регулярные встречи, разрабатывают проекты развития туристско-рекреационного комплекса, но в настоящий момент нет реальных успехов по развитию туризма в области, нет новых туристических потоков в область.

Представляется, что проблемы в этой связи возникают из-за отсутствия в кластере кооперирующего лица, который должен быть ответственным за сроки и качество реализации проектов. Безусловно, проекты есть, и некоторые из них успешно реализуются, но для действительного прогресса недостаточно прилагаемых усилий.

В заключении нужно оговорить, что успех всестороннего развития территории Иркутской области заключается в прозрачности законодательства в части прав собственности и неукоснительном его соблюдении, в охране озера Байкал, в наличии инвесторов и льготных условий финансирования, и, также, в развитии инфраструктуры в ключевых туристических центрах.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Борисова Ю.В., Беляева Е.С. Проблемы территорий сельских и городских поселений Иркутской области в рамках предоставления межбюджетных трансфертов // ВВ: Административное право и практика администрирования. – 2017. - № 6. - С.22-32.
2. Борисова Ю.В. Бизнес и образование: формы и условия социального партнерства // Alma mater (Вестник высшей школы). – 2014. – № 4. – С. 66-71.
3. Борисова Ю.В. Социальное партнерство: провозглашенный и реальный мир отечественного предпринимателя // Социология. – 2013. - №4. – С. 28-45
4. Гендерные отличия в восприятии территориального развития (на примере Иркутской области) / Ю.В. Заварзина // Женщина в российском обществе. – 2018. – №4 (89). – С.111-119.

© Пальчик Е.Б., Батьянова Л.Н.

УДК 339.9

РЕАЛИЗАЦИИ И ДОСТИЖЕНИЯ «ПЛАН ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ИЗ 8 ПУНКТОВ»

Пасечник О.В., студент 4 курса, Институт социально-политических технологий и коммуникаций, очная форма обучения

Ламашева Ю.А., доцент, кандидат политических наук, доцент кафедры социологии, политологии и регионоведения, ТОГУ, г. Хабаровск

В статье рассмотрен предложенный в 2016 году Премьер-министром Японии Синзю Абэ Президенту России Владимиру Путину «План экономического сотрудничества из 8 пунктов». Представлены направления реализации плана и приведены некоторые совместные российско-японские проекты.

Ключевые слова: российско-японские экономические отношения, «план экономического сотрудничества из 8 пунктов», направления реализации плана, совместные проекты

THE DIRECTIONS OF THE IMPLEMENTATION AND CIEVEMENT OF THE «PLAN OF ECONOMIC COOPERATION OF 8 POINTS»

Pasechnik O.V., 4th year student, Institute of social and political technologies and communications, full-time education

Lamasheva J.A., associate professor, candidate of political sciences, Associate Professor,

The article discusses the «Plan of economic cooperation of 8 points» proposed by the Prime Minister of Japan, Shinzo Abe, to the President of Russia, Vladimir Putin, in 2016. The directions of the implementation of the plan are presented and some joint Russian-Japanese projects are given.

Keywords: Russian-Japanese economic relations, the «Plan of economic cooperation of 8 points», the directions of the implementation of the plan, joint projects

Экономическое сотрудничество занимает важное место в системе межгосударственных отношений России и Японии. В качестве основы дальнейшего развития российско-японских экономических отношений Премьер-министр Японии Синдзо Абэ в ходе визита в мае 2016 года в Сочи предложил Президенту Российской Федерации Владимиру Путину «План экономического сотрудничества из 8 пунктов». План был разработан в качестве инструмента построения доверительных отношений между двумя странами для развития переговоров по заключению мирного договора между Россией и Японией и решения вопроса Курильских островов.

По словам посла Японии в России Тоёхиса Кодзуки, в рамках реализации плана сформировано более 150 проектов и по половине из них уже ведется работа, проекты реализуются на территории всей России, однако большое внимание уделяется Дальнему Востоку – до 40 % от всех проектов [3].

В рамках плана указаны восемь перспективных областей российско-японского экономического сотрудничества [2].

1. Сотрудничество, способствующее повышению медицинских стандартов и увеличению продолжительности здоровой жизни россиян за счет производства медицинских препаратов, разработки систем диагностики, строительства передовых медицинских учреждений и реабилитационных центров.

В июне 2017 года группа компаний «Otsuka Pharmaceutical» и «Р-Фарм» заключили соглашение на производство и реализацию в России и странах СНГ препарата деламанид для лечения легочного туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью, а в октябре этого же года было получено разрешение на продажу в России препарата компании «Takeda Pharmaceutical» для лечения множественной миеломы [2].

В Хабаровске ОАО «РЖД» и японская компания «Marubeni Corporation» совместно реализуют проект по созданию на базе клиники железнодорожников современного медицинского диагностического центра с использованием современного японского оборудования и технологий, который по предварительным данным должен начать работу уже в 2021 году.

В 2013 году во Владивостоке было открыто первое совместное российско-японское медицинское предприятие «Хокуто», которое осуществляет диагностику и профилактику заболеваний, а в 2018 году начал работать амбулаторный центр «Хокуто», который занимается реабилитацией пациентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата и восстановлением после инсульта.

2. Градостроительство с целью создания комфортной и чистой среды за счет сооружения систем утилизации отходов, совершенствования водопроводной системы и канализации, борьбы с транспортными пробками и развитие транспортной сети.

Японская сторона предложила города Владивосток и Воронеж для реализации проектов по улучшению инфраструктуры.

Японской компанией «Nikken Sekkei» был разработан план развития города Владивостока, который включает улучшение транспортной сети, благоустройство некоторых районов, строительство высокотехнологичных домов, создание музейного квартала и другие преобразования. Японская компания «Iida Group Holdings»

завершила строительство двух модельных домов с экономичными и гигиеничными характеристиками, изменяющих жилищные условия.

В Воронеже для решения проблемы пробок началась эксплуатация системы высокотехнологичных светофоров, пропускающих машины в зависимости от интенсивности движения, также в городе завершен пилотный проект по восстановлению канализационных трубопроводов.

3. Всестороннее расширение связей и взаимодействия предприятий малого и среднего бизнеса.

Около 194 компаний и организаций представили свою продукцию и провели бизнес-мэтчинг на международных промышленных выставках «Иннопром-2017», «Иннопром-2018» и «Иннопром-2019», на которых был размещен сектор Японии [1].

В апреле 2017 г. во Владивостоке были открыты первый ресторан в России сети «Сумиби Изакая Эн» и ресторан рамэн «Мэнья Кохаку». Еще один ресторан рамэн «Мэнья Масамунэ» был открыт в январе 2018 года в Якутске.

4. Сотрудничество в разработке энергоресурсов и повышение производственного потенциала.

В области энергетического сотрудничества к глобальным российско-японским энергетическим проектам относятся проект «Ямал СПГ» по производству и экспортным поставкам сжиженного природного газа (далее – СПГ), реализуемый компаниями «JGC», «Chiyo-da Corporation», «Mitsui O.S.K. Lines» и российской «НОВАТЭК» и проект «Арктик СПГ-2», который также предусматривает производство СПГ, реализуемый российской компанией «НОВАТЭК» и японскими компаниями JOGMEC, «MITSUI & CO., LTD.» [2].

В посёлке Тикси Республика Саха (Якутия) Правительством Якутии, ПАО «Русгидро» и японской компанией по разработке новых энергетических и промышленных технологий NEDO ведется строительство ветропарка, которое планируется завершить в 2020 году.

5. Диверсификация структуры российской промышленности и повышение производительности.

Ежегодно сотни японских экспертов посещают российские предприятия для диагностики их производительности, так в период с 2017 по 2018 годы японские эксперты посетили около 22 российских компании [1].

Кроме этого, реализуется программа по подготовке кадров в смежных отраслях со стажировкой в Японии, в период с 2017 по 2018 годы в программе приняли участие 244 человека [1].

Ежегодно АНО «Японский центр по развитию торгово-экономических связей» организывает стажировки и семинары для менеджеров российских организаций, которые желают познакомиться с опытом японских специалистов в решении широкого круга вопросов, связанных с предпринимательством.

В декабре 2018 года с помощью предоставленных банком JVIC гарантий ПАО «Газпром» при участии японских брокерских компаний и банков осуществил выпуск облигаций «самурай» объемом 65 млрд иен [1].

6. Развитие промышленности и формирование экспортной базы на Дальнем Востоке, в том числе развитие портов, сельскохозяйственных угодий, переработка морепродуктов, лесопереработка, устройство аэропортов и т.д.

В с. Сырдах Республики Саха (Якутия) японскими компаниями «Хоккайдо Корпорейшн» и «Хокко Корпорейшн» построен тепличный комплекс с целью круглогодичного производства овощей в регионе со сверххолодным климатом. На данный момент ведется строительство третьей очереди круглогодичного тепличного комплекса.

Консорциум японских компаний Sojitz Corp., JOIN и JATCO принимает участие в реализации проекта по развитию аэропортового комплекса Хабаровск (Новый) в

рамках совместного предприятия с ОАО «Хабаровский аэропорт», включающего два этапа строительства нового внутреннего терминала и нового международного терминала.

7. Сотрудничество в передовых технологических направлениях, включая атомную энергетику, информационные и коммуникационные технологии.

В мае 2018 года компаниями SKY Perfect JSAT Holdings Inc. и «Ростелеком» началось предоставление услуги высокоскоростной связи в сети Интернет с использованием японского спутника.

В сентябре 2018 года между компаниями «MITSUI & CO., LTD.» и «Русагро» был подписан Меморандум о взаимопонимании касательно сотрудничества в области экспорта продукции сельского хозяйства и животноводства с Дальнего Востока РФ [1].

8. Всестороннее расширение межчеловеческих отношений, включая междууниверситетские обмены, спортивные связи, туризм, отношения между городами-побратимами и т.п.

В целях продвижения обменов между университетами Японии и России была создана Ассоциация университетов Японии и России.

Между двумя странами реализуется Программа увеличения возможностей глобального продвижения университетов (2014 – 2019 годы: всего 12 проектов в 13 университетах) [1].

В сентябре 2019 был проведен Японо-Российский студенческий форум.

В рамках межрегионального сотрудничества, между городами Нагато и Сочи 28 сентября 2018 года подписано побратимское соглашение [1].

В результате распространения пандемии коронавируса с мая 2020 года на неопределенный срок перенесена церемония открытия российско-японского года межрегиональных и побратимских обменов, которая должна была пройти в префектуре Хоккайдо [4].

29 июня 2019 года между туристическими ведомствами Японии и России подписана новая Программа совместных действий, определившая в качестве ориентира во взаимном туристском обмене 400 тысяч поездок на 2023 год [1].

С конца июня по конец сентября 2019 года были проведены совместные правительственно-частные туры на Сахалин, в которых приняли участие 778 человек, что превысило целевой показатель (400 человек) [1].

2018 год был объявлен перекрёстным годом России и Японии. В рамках Года Японии в городах России прошли полномасштабные гастроли театра кабуки, В Государственном музее изобразительных искусств им. Пушкина прошла «Выставка шедевров живописи и гравюры эпохи Эдо» [3]. В свою очередь, в городах Японии своё мастерство и искусство продемонстрировали артисты балета Большого театра, Приморской сцены Мариинского театра, Большой симфонический оркестр им. П.И. Чайковского, Государственный казачий ансамбль песни и танца «Ставрополье» и др.

Все вышеупомянутые нововведения осуществляются с использованием японского опыта и технологий.

С момента как Премьер-министр Японии Синдзо Абэ на встрече с президентом Российской Федерации Владимиром Путиным представил свой знаменитый «План экономического сотрудничества из 8 пунктов» прошло четыре года, сторонами согласовано уже более 150 экономических проектов. Большинство из них являются малыми и средними по масштабу, однако постепенное развитие российско-японского сотрудничества в таких перспективных областях, как энергетика, медицина, инфраструктура, передовые технологии, гуманитарное сотрудничество, может способствовать более масштабному сотрудничеству между двумя странами. Важно сконцентрироваться на реализации уже согласованных проектов, т.к. для осуществления многих из них необходимо создание благоприятных условий для расширения экономического сотрудничества (прежде всего, со стороны России).

Перечень использованной литературы и источников:

1. Бельченко К. Методом неспешного проникновения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.eastrussia.ru/material/metodom-nespeshnogo-proniknoveniya/> (Дата обращения 04.05.2020).
2. План сотрудничества России и Японии из 8 пунктов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://asiarussia.ru/news/19756/> (Дата обращения 03.05.2020).
3. Посол Японии в России: проведение перекрёстных годов было моей давней мечтой [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://pnp-ru.turbopages.org/s/pnp.ru/politics/posol-yaponii-v-rossii-provedenie-perekrystnykh-godov-bylo-moey-davney-mechtoy.html> (Дата обращения 04.05.2020).
4. Церемония открытия Года российско-японских межрегиональных обменов перенесена [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://tass.ru/obschestvo/8160685> (Дата обращения 04.05.2020).

© Пасечник О. В., Ламашева Ю.А.

УДК 339.13:338.124.4

КРИЗИС РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ И СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ЕГО ПРЕОДОЛЕНИЯ

*Петрова Е. С., Паулюконис И.О., студенты
1-го курса, очная форма обучения*

*Абрамчик Г.А., доцент, кандидат
экономических наук, доцент кафедры
международного бизнеса СибГУНУТ имени
академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск*

В статье рассмотрены особенности и противоречия современной рыночной системы, обусловленные процессами глобализации. Показана необходимость разработки практических рекомендаций по совершенствованию системы управления национальных и мирохозяйственных процессов.

Ключевые слова: рыночная экономика, государственное регулирование, глобализация, транснациональные государства.

THE CRISIS OF THE MARKET ECONOMY AT THE PRESENT TIME AND MODERN WAYS TO OVERCOME IT

*Petrova E.S., Paulyukonis I.O., 1st year students,
full-time education*

*Abramchik G.A., associate Professor, candidate
of economic Sciences, associate Professor of the
Department of international business SibUNIT
them. academician M.F. Reshetnev, Krasnoyarsk*

This article deals with the main features and contradictions of modern market economy which are determined with globalization processes. The need to develop practical recommendations for control system of national and world economic processes improving is shown.

Keywords: market economy, state regulation, globalization, transnational corporations

В последнее время в мире произошли кардинальные изменения, которые проявились в том, что экономика окончательно стала глобальной; появились и получили широкое распространение новые технологии, изменившие систему производства; государство не может в полной мере контролировать национальную экономику; система экономических отношений становится сложнее.

Целью работы является анализ изменений в современной рыночной экономике под воздействием процесса глобализации и попытка выработать новые представления о том, на каких принципах и посредством каких механизмов должна функционировать рыночная система, чтобы обеспечить ее динамичное и устойчивое развитие.

Процесс глобализации, является характерной чертой современного мирового социально-экономического развития, представляет собой единство противоречивых

явлений: глобализм и антиглобализм, интеграцию и суверенизацию, сотрудничество и противостояние. Глобальные проблемы, появившиеся с возникновением глобального мира, требуют для своего разрешения объединенных усилий человечества.

Одной из главных причин современного цивилизационного кризиса является попытка развитых стран, особенно США, внедрить линейную схему мирового развития, основанную на управлении противоречивыми социально-экономическими процессами из единого центра. Это проявляется в завоевании и укреплении власти Запада над остальным миром, установлении нового мирового порядка и единого мирового правительства. Более того, конечная цель глобализации состоит в стремлении Запада навязать всем незападным культурно-историческим типам свое устройство как единственно верное.

Инструментами такой глобализации являются:

- *разложение национального самосознания людей и народов;*
- *подрыв государственности;*
- *примат международного права и установление полного контроля над суверенными системами власти.*

Давление глобализации проявляется в том, что она прикрывается «общечеловеческими ценностями», которые игнорируют интересы, и ценности значительной части человечества. Происходит последовательное отстранение этой части населения от всех местных обычаев, интересов, норм и традиций. Демократия, таким образом, все чаще становится ширмой, за которой прячутся согласованные стратегии международных транснациональных компаний и банков.

Экономическую систему, которая существует сегодня в большинстве стран в настоящее время, называют по-разному: рыночной, смешанной, постиндустриальной. По сути - это однотипные системы, основу которых составляет крупная частная собственность, рыночный механизм регулирования, дополненный элементами государственного вмешательства, разделение общества на класс собственников и наемных работников, наличие политической системы, построенной на принципах буржуазной демократии. Недовольство этой системой растет, но возможна иная система.

Сегодня противоречия внутри рыночной системы хозяйствования нарастают в силу целого ряда объективных обстоятельств, которые находят свое проявление в основном противоречии развития современного мирового хозяйства. Это противоречие между усиливающейся интернационализацией хозяйственной жизни, формируемой на основе новых технологий и сохраняющейся рыночно-капиталистической формой развития хозяйств. Все попытки разрешить это противоречие через передачу ряда функций по регулированию национальных хозяйств от национальных правительств не увенчались успехом.

А между тем новая объективная реальность, сложившаяся система экономических отношений заставляют задуматься о пересмотре традиционных подходов к экономическому развитию. Необходимость такого пересмотра имеет свои объективные основы и обусловлена существенными изменениями в хозяйственной жизни, которые произошли за последние двадцать лет. Но прежде чем говорить об этих изменениях, обратимся к истории.

Как известно, Адам Смит (1723-1790) в XVIII в. сформулировал принципы эффективного функционирования экономической системы, основанной на «невидимой руке» рынка. Он объяснял, что если дать свободу предпринимателю и не мешать ему, то основные экономические проблемы общества будут решены сами собой.

А.Смита считает, что интересы частных лиц не противоречат общественному благу, поскольку стремление получить максимальную прибыль способствует, сокращению издержек, а значит более экономному использованию ограниченных ресурсов. Максимальная прибыль в условиях конкуренции означает максимально

возможный объем реализации товаров, а значит максимальное удовлетворение общественных потребностей. Таким образом, складывается особый механизм согласования разных интересов в обществе, обеспечивается устойчивость и развитие экономической системы по пути общественного прогресса.

Закономерности, выявленные А. Смитом, действовали пока процесс концентрации и централизации капитала не достиг определенного уровня, сделав невозможным существование свободной конкуренции. Монополии и крупные предприятия, действующие на рынке олигополии, приобрели больше возможностей для обогащения за счет потребителей, мелких и средних производителей. В таких условиях неизбежен конфликт интересов, развитие застойных явлений, ущемление интересов большинства граждан. Такая система становится неустойчивой, она более подвержена кризисам.

Поэтому возникает необходимость вмешательства государства в регулирование экономики. Этот процесс набирает обороты после Великой депрессии и получает наибольшее развитие во второй половине XX столетия. Экономические функции государства, дополненные развитием институтов гражданского общества к началу 70-х гг. создали систему, которая обеспечивала устойчивость и возможность развития общества.

Эта устойчивость обеспечивалась:

1. Развитыми функциями государства по регулированию экономики (кредитно-денежная, бюджетно-налоговая, стабилизационная и т.п.).
2. Особой системой взаимоотношений наемного труда и капитала, в форме социального партнерства, осуществляемой при посреднической роли государства.
3. Развитой системой институтов гражданского общества, обеспечивающих политическую устойчивость и возможность для разных социальных групп представлять и отстаивать свои интересы.

Опыт развитых стран демонстрировал нам устойчивость системы рыночно - капиталистического хозяйства в том виде, в каком она сложилась к концу XX столетия.

Ситуация начала изменяться во второй половине 1990-х гг., с развитием процессов глобализации. Именно в этот период проявились условия, подрывающие прежнюю устойчивость рыночно - капиталистической системы. Их суть была в том, что сформировались и стали необратимыми условия, которые свели на нет действие прежних механизмов, обеспечивающих устойчивость. Система сдержек и противовесов была разрушена условиями, обеспечивающими возможность для крупного капитала действовать в соответствии только со своими собственными интересами. В экономической сфере наиболее отчетливо это проявилось в создании крупных транснациональных корпораций (ТНК) и многонациональных корпораций (МНК).

Превращение ТНК и МНК в главные экономические субъекты, действующих в рамках национальных хозяйств – это закономерный результат изменений, которые произошли в развитии производительных сил в конце XX столетия и которые связаны с формированием принципиально новой системы международного разделения труда. В соответствии с этой системой производство большинства товаров осуществляется на основе международного разделения труда и международной кооперации труда, что усиливает экономическую зависимость между странами и способствует установлению господства нескольких крупных ТНК.

В этих условиях у ТНК появляются возможности для подчинения интересов других хозяйствующих субъектов своим собственным. Это происходит посредством прямого захвата ТНК наиболее развитых и перспективных сегментов национального производства или посредством втягивания бизнеса в деятельность ТНК.

Усиление роли ТНК способствует разрушению системы социального партнерства, поскольку у крупного капитала больше возможностей для мобильности, а значит для давления на рабочих, которые вынуждены соглашаться на низкую

заработную плату и худшие условия труда в обмен на сохранение филиалов ТНК в своих странах, чтобы сохранить рабочие места.

Бизнес становится более интернациональным, теряется его прежняя связь с уровнем доходов и покупательной способностью населения. Его не интересует, насколько граждане определенной страны, где располагаются филиалы ТНК, способны купить продукцию, которая здесь производится. Бизнес заинтересован в низких доходах работников, поскольку для него это издержки, цены на выпускаемую продукцию. А продать продукцию можно в другой стране, где доходы населения позволяют это сделать.

На интернациональный бизнес трудно воздействовать национальным правительствам. Современные государства не располагают набором действенных средств воздействия на ТНК. Национальные правительства становятся заложниками крупного международного бизнеса. Попытки национальных правительств привлечь в страну иностранный капитал заставляет их снижать налоги, сокращать социальные расходы. Это негативно отражается на уровне жизни большинства населения, что приводит к социальным и политическим конфликтам.

Фактор финансовой глобализации, проявляющейся в ускорении процессов движения капитала и стремительном росте финансовых рынков, когда они приобретают более самостоятельное и самодовлеющее значение, отрываясь от собственной сферы производства и торговли, что усиливает роль мирового финансового рынка, провоцирует рост виртуального фиктивного капитала.

В условиях стремительного развития финансового рынка, интересы крупного капитала из сферы реального производства все более перемещаются в этот сектор. Это понятно, поскольку на финансовом рынке можно быстро получить доход, существенно превышающий первоначальные вложения.

Финансовая глобализация способствует «бегству» капитала, увеличению спекулятивного капитала, что приводит к расширению объема сделок, не связанных с основной деятельностью предпринимателя, расширению теневого оборота капитала и усилению криминализации экономической деятельности.

Как бы государство не ограничивало объем операций на фондовом рынке, оно не сможет заставить крупный капитал действовать вопреки своему главному интересу – максимизации прибыли. В этом логика развития экономических систем, основанных на крупной частной собственности.

Перечисленные факторы оказывают существенное воздействие на механизмы функционирования национальных экономических систем. Суть изменений в том, что традиционные инструменты поддержания системы в равновесии не действуют, поскольку создаются механизмы, позволяющие крупному капиталу реализовывать свои собственные интересы, что приводит к дестабилизации и к кризисам.

Основное противоречие в этих условиях - противоречие внутри глобальной экономической системы, когда национальные экономики стали более открытыми, когда господство ТНК и финансового капитала превратилось в определяющий фактор экономического развития, но при этом не изменились формы и методы регулирования экономики, в том числе и государственного регулирования. Все попытки создать систему наднационального регулирования также не увенчались успехом. Как показывает опыт, существующие ныне наднациональные структуры - МВФ, ВТО, Всемирный банк и др. не способны эффективно регулировать экономические процессы.

На наш взгляд, в настоящее время необходимо говорить о переходе на новую экономическую модель рынка. Для определения, какой должна быть эта модель, на каких принципах и при каких условиях она могла бы функционировать, необходимо многое переосмыслить из того, что уже накоплено экономической наукой.

Современная национальная рыночная экономика открыта, включена в процессы глобализации, когда влияние внешних факторов усиливается, а государственное

вмешательство уже не такое эффективное. Раньше одним из инструментов согласования интересов в обществе было государство. Однако сейчас оно не способно решать такую задачу в связи с большим влиянием крупного капитала. На наш взгляд, решить эту проблему можно путем разработки и внедрения новых механизмов экономического развития с использованием демократических принципов.

Необходимость демократизации обусловлено неспособностью государства действовать в интересах большинства граждан и усложнением экономических отношений, из-за чего невозможно удовлетворять потребности общества в полной мере из единого центра. Кроме того, увеличивается количество внешних факторов, влияющих на экономику. В этих условиях большую роль играют эффективные и оперативные решения, которые также не могут быть обеспечены государством.

На наш взгляд, новая модель экономического развития должна представлять собой полностью согласованную систему экономических отношений. Данная модель должна отражать и согласовывать различные интересы в обществе при условии открытости национальных хозяйств, когда наднациональное является определяющим.

Разработка демократической модели рыночной экономики предполагает выстраивание сложной, но целостной системы отношений. Она должна затрагивать вопросы производства, распределения и перераспределения созданного продукта (через различные: налоговые, ценовые и иные). Она должна включать вопросы управления на уровне фирмы и хозяйства в целом. Она также предполагает разработку особой системы демократического управления на всех уровнях хозяйственной власти и механизмов включения граждан в решение вопросов не только на уровне фирмы, но и общегосударственных вопросов.

Исследование глобальных проблем доказывает противоречивость глобализации, что должно решиться мировым сообществом. Это ставит перед исследователями задачу выработки комплекса мер, которые обеспечили бы координацию экономической политики национальных государств и могли гарантировать стабильность мировой хозяйственной системы.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Новая парадигма экономического развития: Научно-практическая конференция, 11-13 марта 2011 г. : Сборник материалов / Под ред. Мысляевой И.Н. – М.: МАКС Пресс, 2012. – 164 с.
2. Кошкин В.И., Мысляева И.Н. О необходимости и сущности демократической модели рыночной экономики // Экономика и управление собственностью. – 2009. - № 2.
3. Пороховский А.А. Доклад «Влияние современного развития на политическую экономию» на семинаре ИЭ РАН «Марксизм и современная политическая экономия» (Москва, 13 апреля 2010г.). – Режим доступа <http://www.inecon.ru/ru/index.php>.
4. Экономическая теория на пороге XXI века – 6. В 2-х книгах. Кн.1. Философия хозяйства. Кн.2. Теоретическая экономия / Под ред. Ю.М.Осипова – М.: Юрист, 2002.
5. Кравцов Д.И. Трансформация традиционных ценностей в условиях глобализационного давления // Вестник Орловского государственного университета. – 2011. - № 4.
6. Дитлов С.А., Доброхотов М.А., Влияние фактора глобализации на государственное регулирование воспроизводства человеческого капитала - Санкт-Петербург: ГРНТИ, 2018.

© Петрова Е. С., Паулюконис И.О., Абрамчик Г.А.

УДК 332.8

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ ЖКХ

Рзаева Г.Н., студентка 1 курса магистратуры, инженерно-экономический институт, очная форма обучения
Акулич В.Г., доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Международного бизнеса», СибГУНиТ им. академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск

В статье поднимается вопрос необходимости внедрения инновационных технологий в сфере ЖКХ, так как жилищно-коммунальное хозяйство представляет собой сложный производственно-технический комплекс, требующий технологического развития.

Ключевые слова: инновационное развитие ЖКХ; инновации в ЖКХ; технологическое развитие в ЖКХ; инновационные технологии в ЖКХ.

INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE SPHERE OF HOUSING

Rzaeva G.N., 1st year student, Engineering and Economics Institute, full-time studies

Akulich V.G., associate professor, candidate of economic sciences, associate professor of «International business department», SibUNIT them. academician M.F. Reshetnev, Krasnoyarsk

The article raises the question of the need to introduce innovative technologies in the housing sector, since housing and communal services is a complex production and technical complex that requires technological development.

Key words: innovative development of housing and communal services; innovations in housing and communal services; technological development in housing and communal services; innovative technologies in housing and communal services.

Автоматизация является одним из основных глобальных явлений, которое распространяется на все отрасли экономики, и, конечно же, жилищно-коммунальное хозяйство, как одна из основных сфер человеческой жизни, не остается в стороне. Количество нефти и газа в мире постоянно уменьшается, что неизбежно приводит к их удорожанию и, следовательно, к необходимости строгого учета. Оплата энергии является одной из важнейших статей бюджета, как государства, так и потребителей. Поэтому технология «умного» ЖКХ, сегодня актуальна как никогда. Они могут значительно сэкономить затраты на энергию, благодаря их разумному использованию, перераспределению и сокращению потерь.

«Умное» ЖКХ неразрывно связано с «умным» городом. Сегодня уровень урбанизации постоянно растет, до 70% мировой экономики сосредоточено в городах. И чем больше эти цифры растут, тем сложнее становится контролировать процессы, происходящие в городах. «Умные» города предусматривают комплексное использование IT-решений в сфере жилищно-коммунального хозяйства, транспортной инфраструктуры, обеспечения безопасности жителей городов и других районов.

Сегодня жилищно-коммунальное хозяйство представляет собой сложный, многоотраслевой производственно-технический комплекс. В его состав входят: жилищное хозяйство и ремонтно-эксплуатационное производство; водоснабжение и водоотведение; коммунальная энергетика; внешнее благоустройство, включающее санитарную очистку и озеленение городов.

Когда предприятия начинают развиваться по инновационному пути, требуется разработка определённых управленческих методов. Нужно оценивать, какой потенциал к развитию имеет предприятие. Когда мы упоминаем о потенциале, то говорим о возможностях, средствах, источниках, запасах, которые могут использовать юридические и физические лица, в том числе, компании, организации, государство, административно-территориальные образования, чтобы решить определённые задачи и добиться поставленных целей.

Если говорить о работе компаний в сфере ЖКХ, стоит отметить, что у них есть общий, или совокупный, потенциал. Речь идёт о производственно-технических, научно-технических, инновационных, финансово-экономических ресурсах. Части в совокупном потенциале тесно связаны друг с другом. На эффективность реализации общих возможностей влияет состояние каждого звена, а также их взаимодействие.

Чтобы имеющиеся ресурсы были воплощены по максимуму, все составляющие совокупного потенциала должны быть сбалансированы. Если какая-либо часть отстаёт, затормаживается весь процесс [2].

То, в каком направлении развивается инновационное движение, во многом зависит от особенностей того или иного региона, отражающего условия природно-экономического характера, действующую производственную структуру, научное обеспечение, территориальную научно-техническую политику. Задача местных передовых процессов – решать проблемы, затрагивающие потребности и особенности рыночной среды.

Обобщая и анализируя зарубежный опыт ЖКХ и то, как инновационные движения развивались на региональных уровнях в других странах, можно сказать, что:

- *формирование внедренческих процессов связано, главным образом, с профильными региональными отраслями, приоритетами в развитии, максимальным использованием преимуществ на определённой территории;*

- *передовая деятельность в ряде стран успешно продвигается во многом благодаря тому, что научно-инновационной отрасли ЖКХ оказывает поддержку государство;*

- *инновационное развитие стимулируется, главным образом, системой льготного кредитования, государственным страхованием займов, льготным налогообложением и ускоренной амортизацией [5].*

ЖКХ сейчас находится на том уровне развития, когда обойтись без внедрения информационных технологий и инноваций невозможно. Это в первую очередь обусловлено повышением качества жизни населения, а также решением проблем системы управления и повышения эффективности функционирования системы ЖКХ.

Даже сейчас исполнители коммунальных услуг готовят электронные паспорта многоквартирных домов, размещают информацию о деятельности своих организаций в информационно-телекоммуникационной сети Интернет в соответствии со Стандартом раскрытия информации.

Традиционно коммунальные предприятия не имели большого опыта в конкуренции или разработке стратегий для привлечения новых клиентов. Консолидация и глобализация изменились, поскольку отрасль превращается в более динамичную рыночную среду с меньшим количеством более крупных компаний.

Дерегулирование открыло новые возможности и новые угрозы, вынуждая коммунальные предприятия расширять свое внимание от простого энергоснабжения, переосмысливать свои стратегии и более тесно согласовывать их с потребностями клиентов. Поэтому поставщики коммунальных услуг возобновляют деятельность, направленную на улучшение работы, использование информационных технологий и автоматизацию бизнес-процессов. Кроме того, для повышения операционной эффективности, поддержки и расширения клиентской базы внедряется все больше межфункциональных бизнес-процессов и решений, ориентированных на обслуживание клиентов.

Поскольку клиенты и деловые партнеры все больше требуют расширения прав и возможностей, коммунальные компании стремятся улучшить взаимодействие и взаимоотношения во всех своих бизнес-экосистемах, расширяя возможности программного обеспечения для совместной работы, углубляя понимание клиентов и рынков и улучшая управление процессами.

Хотя дерегулирование это глобальное явление, темпы и масштабы дерегулирования сильно различаются по регионам и отраслям. Причины такого разнообразия кроются в инфраструктуре системы снабжения, поведении собственников в различных коммунальных отраслях, действующем законодательстве и структуре обслуживаемого населения.

Тем не менее, три ключевых фактора дерегулирования распространены во всем мире:

- во-первых, *глобализация привела к появлению более открытых рынков, что позволяет компаниям легче выходить на новые рынки, но также подвергает их большей конкуренции;*

- во-вторых, *приватизация в некоторых странах также привела к генерации нового капитала, что позволило дополнительно инвестировать в инфраструктуру и инновационные технологии;*

- в-третьих, *реструктуризация рынка привела к расширению выбора клиентов, конкурентным ценообразованию и созданию новых структур клиентов, что привело к тому, что коммунальные предприятия завоевали несколько звеньев цепочки создания стоимости как лучшие в своем классе поставщики [4].*

Информационные системы для клиентов («CIS») коммунальных услуг существуют в той или иной форме уже более 20 лет. В конце 1990-х годов, когда коммунальные предприятия впервые начали внедрять новые программные инновации, помогающие управлять отношениями с клиентами, рынок включал поставщиков, продающих критически важные корпоративные системы, ориентированные в первую очередь на функции управления взаимоотношениями с клиентами («CRM»), такие как ведение счетов, обработка заказов, продукт и управление услугами, выставление счетов, получение кредитов и дебиторской задолженности, с некоторыми совместными функциями взаимодействия с клиентами. В этом традиционном подходе компании развернули дорогие, громоздкие корпоративные решения, индивидуально привязанные к различным процессам. Этот подход был отмечен многочисленными интерфейсами, строгими требованиями к обслуживанию и ненужной репликацией данных или ручным сбором данных, что приводит к высокой стоимости владения и медленной реакции на меняющиеся рынки. По мере того, как расхождение между инвестициями и измеримым успехом становилось все более очевидным, первоначальная эйфория испарялась, а коммунальные предприятия становились более консервативными в своих оценках решений [4].

Нынешние компании на данный момент ищут решения, которые помогут им:

- *разработать стратегии для адаптации к изменениям;*

- *быстрое время выхода на рынок;*

- *уменьшить расходы на обслуживание;*

- *увеличение доходов и расширение доли рынка;*

- *улучшение прибыли и повышение акционерной стоимости [6].*

Выбранные решения являются гибкими, масштабируемыми, высокоинтегрированными и поставляются поставщиком с отраслевым опытом, техническими знаниями и постоянным потенциалом для удовлетворения своих долгосрочных и краткосрочных потребностей.

Клиенты являются краеугольным камнем трансформации бизнес-процессов в коммунальных службах. Изменения, вызванные дерегулированием, стали наиболее очевидными при изучении информационных систем клиентов. Отмена регулирования повысила потребность в интенсивном обмене данными и лучшей координации процессов администрирования и учета, особенно в канале продаж.

Поскольку управление клиентами в коммунальной компании тесно связано с существующими процессами и решениями, решения и технологии управления клиентами должны быть способны поддерживать эффективность от разнообразных процессов, таких как управление счетчиками, показания счетчиков, выставление счетов по контрактам, учет и управление работами, а также поддержание гибкости и масштабируемости.

Необходимым условием для этого является возможность интеграции данных в разнообразные и сложные ИТ-системы, а также немедленный доступ через несколько

каналов связи, таких как настольный компьютер, ноутбук, телефон, электронная почта и Интернет [6].

Жилищно-коммунальное хозяйство, как и любая другая отрасль, имеет некоторые проблемы. Самым первой и самым болезненной проблемой являются высокие цены. Что касается современного российского рынка жилья, то ежемесячная оплата даже за крошечную квартиру может достигать до 15 тыс. руб.

Решить указанную проблему можно с помощью новых технологий, например, блокчейна. Эта технология действительно похожа на волшебную палочку: она автоматизирует операции, которые теперь выполняются автоматически, открывает операции для любых проверок. Операции почти мгновенные и имеют минимальную стоимость.

Технология блокчейн сравнительно молода, но уже проникла в разные сферы нашей жизни и постепенно привлекает внимание заинтересованных людей и целых сообществ. Вы можете встретить множество материалов о том, как работает блокчейн, каков принцип его работы и как его можно использовать: от технических статей до инструкций «блокчейн для чайников».

Можно в двух словах описать механизм работы блокчейна как базу данных, построенную на сложных математических вычислениях с криптографической защитой передаваемой информации в цепочке. Особенность работы блокчейна в том, что данные хранятся у десятков, иногда и тысяч людей, объединенных через интернет в одну общую группу [1].

В базе данных существует установленный порядок, по которому проходят транзакции: любые изменения в содержании одобряются большинством участников системы, подтверждаются двухуровневым электронным ключом и хранятся у всех, кто является подтвержденным участником сети.

Такой механизм работы обеспечивает высочайший уровень безопасности, так как просто взломать один из компьютеров и подменить в нем информацию о той или иной операции нельзя, а взломать все компьютеры, объединенные в общую сеть – просто невозможно.

Так называемые «умные контракты» были построены на блокчейне, который фактически выполняет всю грубую работу. Они могут фиксировать обязательства между потребителями и поставщиками ресурсов и автоматически записывать точные суммы за предоставленные коммунальные услуги. В этом случае потребители увидят, сколько и за что они заплатили.

Использование «умных контрактов» освободит стороны от посредников. При использовании блокчейна фальсификации практически невозможны, поскольку хранимые документы не могут быть заменены, и невозможно заставить программный код сделать необоснованный платеж.

Принцип открытости очень четко проявляется в блокчейне. В конце концов, арендаторы будут платить точно за количество потребленных ими ресурсов (вода, газ, электричество), а также отслеживать, сколько и в какое время они поступили на счет поставщика ресурсов, какие льготы были переданы из органа социальной защиты и т.д.

С использованием блокчейна все процессы в системе ЖКХ будут осуществляться напрямую между потребителем и поставщиком коммунальных ресурсов. А это значит, что не нужно никаких посредников при проведении транзакций. Речь идет о биллинговых компаниях, которые занимаются информационной поддержкой финансовых потоков. Другими словами, они несут ответственность за взимание платы за жилищно-коммунальные услуги, составление и печать квитанций, доставку их потребителям, ведение базы данных о начислениях, задолженностях и т.д.

Если вы внедряете технологию блокчейна в практику современной системы ЖКХ, вы можете отказаться от составления и печати квитанций - вся информация

будет доступна в электронном виде. Умные контракты будут автоматически производить платежи. Это уменьшит расходы арендатора на выставление счетов. Также будут снижены затраты на администрирование расчетов и стоимость ресурсов (за счет сокращения числа посредников).

Еще одним несомненным преимуществом является гарантия безопасности данных. Способ хранения информации с помощью блокчейна надежно защищен математическими алгоритмами, благодаря чему он может защитить данные от мошеннических действий: кражи, подделки, удаления. Система невосприимчива к хакерским атакам, и пользователи имеют возможность самостоятельно менять ключи и блокировать доступ.

Если взглянуть на ситуацию с точки зрения экономики и ситуации на рынке управляющих компаний, которые ведут постоянную борьбу за арендаторов, внедрение технологии блокчейна в практику любого предприятия может дать ему неоспоримые конкурентные преимущества.

Некоторые предприятия считают, что цепочка блокчейн-технологий невыгодна для сектора ЖКХ, так как боятся ряда очевидных проблем. Одной из первых является высокая стоимость внедрения блокчейна на практике. Необходимо приобрести компьютерное оборудование и установить специальное программное обеспечение, обучить персонал работе с новыми технологиями и т.д. Однако это сложно назвать минусом, поскольку экономия от внедрения технологии блокчейн в жилищно-коммунальной среде будет больше чем покрыть потраченные ресурсы на его реализацию.

Есть опасения, что сеть, основанная на технологии блокчейна, будет расходовать огромное количество электроэнергии, если речь идет об использовании согласованного алгоритма «PoW» («Proof of Work» – с англ. «доказательство работы»). Но значение этой проблемы, похоже, намеренно преувеличено теми, кто заинтересован в блокировании новых технологий.

Конечно, у блокчейна есть недостатки, но настолько ли они значительны по сравнению с преимуществами? Пользователям во многих странах удалось полностью осознать эффективность технологии блокчейна.

В 2019 году две австралийские начинающие компании завершили разработку блокчейн-проектов для жилищно-коммунального хозяйства Австралии. Под руководством властей, которые выделили грант в 8 миллионов австралийских долларов, стартаперы работали два года. Они провели исследование возможностей технологии блокчейн в распределении электроэнергии и воды в коммунальных службах в городах страны. Участники проекта смогли разработать «умную систему учета» и хранения энергии в батареях, чтобы обеспечить эффективное энергоснабжение и водоснабжение между критически распределенными объектами инфраструктуры [5].

В Нью-Йорке активно развивался проект «Microgrid», благодаря которому домашние хозяйства теперь могут покупать и продавать электричество с помощью солнечных батарей, установленных на крышах их домов. Основой для управления контрактами и платежами была платформа «Ethereum» [3].

Домовладельцы решают старые проблемы новым способом: они используют электричество именно там, где оно производится, и в течение дня они обмениваются солнечной энергией со своими соседями, в зависимости от того, какая сторона улицы в настоящее время лучше освещена.

В Австрии, крупнейший в стране поставщик энергетических услуг, «Wien Energie», испытывает блокчейн, ориентированный на торговлю энергией между коммунальными службами [3].

В Германии энергетическая компания «Innogy» запускает пилотный проект, чтобы выяснить, может ли технология блокчейна управлять процессом выставления счетов для автономных станций зарядки электромобилей [3].

Китайский район Сюньсянь также планирует использовать технологию блокчейна для сектора ЖКХ, коммунальных услуг и экономики города. Здесь план городской системы разрабатывается на основе распределенного реестра.

Китайский производитель автомобилей «Wanxiang» инвестирует в «умные города» и блокчейн. По словам инвесторов, технология поможет контролировать состояние и расход автомобильных аккумуляторов в городской среде. Батареи будут доступны для аренды, и их использование может контролироваться через блокчейн. Все это позволит снизить стоимость владения транспортом для граждан [3].

Очевидно, что сфера ЖКХ в России также нуждается в глобальных реформах. Будет хорошо, если блокчейн станет инструментом реформ - эта технология, способна решать основные проблемы жилищно-коммунальной сферы.

Безусловно, внедрение свежих решений в России – одна из основ экономических отраслей. Рыночные процессы в условиях нестабильной экономики должны развиваться, и для этого необходимо знать инновационные механизмы. Передовые процессы следует хорошо понимать, вникать в их специфику. Изучая зарубежный опыт ЖКХ и перенимая лучшее из него, безусловно, можно создать в России более благоприятную ситуацию в данной сфере.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Блокчейн: как он работает, и почему эта технология изменит мир [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/iticapital/blog/340992/> (Дата обращения: 25.03.2020).
2. Внедрение информационных технологий в деятельность предприятий ЖКХ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/vnedrenie-informatsionnyh-tehnologiy-v-deyatelnost-predpriyatij-zhkh> (Дата обращения: 23.03.2020).
3. Зарубежный опыт ЖКХ и возможности его применения в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kaknado.info/home> (Дата обращения: 25.03.2020).
4. Инновации в ЖКХ как средство увеличения энергоэффективности и способ повышения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/innovatsii-v-zhkh-kak-sredstvo-uvlecheniya-energoeffektivnosti-i-sposob-povysheniya-kachestva-uslug> (Дата обращения: 24.03.2020).
5. Инновационные исследования: возможные направления инноваций в сфере ЖКХ России и зарубежный опыт внедрения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/205/50245/> (Дата обращения: 28.03.2020).
6. The Evolution of Information Technology in the Utilities Industry [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://electricenergyonline.com/energy/magazine/163/article/The-Evolution-of-Information-Technology-in-the-Utilities-Industry.htm> (Дата обращения: 26.03.2020).

© Рзаева Г.Н., Акулич В.Г.

УДК 159.9.072.43

УПРАВЛЕНИЕ ГРУППОВОЙ ДИНАМИКОЙ И ФОРМИРОВАНИЕ КОМАНДЫ С УЧЁТОМ НАЦИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ БИЗНЕС-КУЛЬТУР

*Рзаева Г.Н., студентка 1 курса магистратуры,
инженерно-экономический институт, очная
форма обучения*

*Сумина Е.В., доцент, кандидат экономических
наук, доцент кафедры «Международного
бизнеса» СибГУНУТ им. академика М.Ф.
Решетнева, г. Красноярск*

В статье рассматривается процесс формирования многонациональных команд, а также этапы развития групповой динамики с учетом национальных особенностей бизнес-культур.

Ключевые слова: групповая динамика; формирование команды; многонациональные команды; бизнес-культура.

MANAGEMENT OF GROUP DYNAMICS AND FORMATION OF A TEAM TAKING INTO ACCOUNT NATIONAL FEATURES OF BUSINESS CULTURES

Rzaeva G.N., 1st year student, Engineering and Economics Institute, full-time studies

Sumina E.V., associate professor, candidate of economic sciences, associate professor of «International business department», SibUNIT them. academician M.F. Reshetnev, Krasnoyarsk

The article discusses the process of forming multinational teams, as well as the stages of development of group dynamics, taking into account the national characteristics of business cultures.

Key words: group dynamics; team building; multinational teams; business culture.

Каждая организация является группой сама по себе. Группа означает двух или более людей, которые имеют общий смысл и оценку самих себя, а также собираются вместе для достижения общих целей. Другими словами, группа - это совокупность людей, которые взаимодействуют друг с другом; принимают права и обязанности в качестве членов группы.

Курту Левину, социальному психологу и эксперту по управлению изменениями, приписывают термин «групповая динамика» в начале 1940-х годов. Он отметил, что люди часто принимают разные роли и поведение, когда они работают в группе. «Групповая динамика» описывает влияние этих ролей и поведения на других членов группы и на группу в целом.

Более поздние исследователи основывались на идеях Левина, и эта работа стала основой хорошей практики управления [1].

Группу с положительной динамикой легко заметить. Члены команды доверяют друг другу, они работают над коллективным решением и считают друг друга ответственными за то, что происходит. Кроме того, исследователи обнаружили, что если команда имеет положительную динамику, ее члены почти вдвое более креативны, чем средняя группа.

В группе с плохой групповой динамикой поведение людей нарушает работу. В результате группа может не прийти к какому-либо решению или может сделать неправильный выбор, поскольку члены группы настроены по-разному.

Согласно «теории Такмана», существует пять этапов группового развития: формирование, стадия конфликта, нормирование, выполнение и расставание. На этих этапах члены группы должны решить несколько вопросов, и то, как эти проблемы решаются, определяется, сможет ли группа выполнить свои задачи [3].

1. Формирование. *Этот этап обычно характеризуется некоторой путаницей и неопределенностью. Основные цели группы не были установлены. Характер задачи или руководства группы не были определены. Таким образом, формирование является периодом ориентации, когда участники знакомятся друг с другом и делятся ожиданиями относительно группы. Участники узнают цель группы, а также правила, которым нужно следовать. Стадию формирования не следует торопить, потому что необходимо развивать доверие и открытость. Эти чувства усиливаются на более поздних стадиях развития. На этой стадии люди часто путаются, потому что роли не ясны и сильного лидера может и не быть.*

2. Стадия конфликта. *На этом этапе группа, скорее всего, увидит наивысший уровень разногласий и конфликтов. Члены часто бросают вызов групповым целям и борются за власть. Люди часто борются за лидерские позиции на этом этапе развития. Это может быть положительным опытом для всех групп, если члены могут достичь сплоченности посредством решения. Участники группы часто высказывают беспокойство и критику на этом этапе. Если члены группы не могут*

разрешить конфликт, группа часто распускается или продолжает существовать, но останется неэффективной и никогда не перейдет на другие этапы.

3. Нормирование. Этот этап характеризуется признанием индивидуальных различий и общих ожиданий. Надеемся, что на этом этапе у членов группы начнется чувство групповой сплоченности и идентичности. Совместные усилия должны начать приносить результаты. Обязанности распределяются между членами, и группа решает, как она будет оценивать прогресс.

4. Выполнение. Выполнение происходит, когда группа повзрослела и достигает чувства сплоченности. На этой стадии развития люди принимают друг друга, и конфликт разрешается посредством группового обсуждения. Члены группы принимают решения посредством рационального процесса, который сосредоточен на соответствующих целях, а не на эмоциональных проблемах.

5. Расставание. Не все группы испытывают эту стадию развития, потому что она характеризуется распадом группы. Некоторые группы являются относительно постоянными. Причины, по которым группы распускаются, различаются, причем общими причинами являются выполнение задачи или люди, решившие пойти своим путем. Члены группы часто испытывают чувство замкнутости, готовясь уйти [3].

Все команды являются группами, но не все группы являются командами. Команды часто трудно сформировать, потому что членам группы нужно время, чтобы научиться работать вместе. Люди на каждом рабочем месте говорят о создании команды, работе в команде и моей команде, но мало кто понимает, как создать опыт командной работы или как создать эффективную команду. Принадлежность к команде, в самом широком смысле, является результатом ощущения себя частью чего-то большего, чем вы сами. Это во многом связано с вашим пониманием миссии или целей вашей организации.

В командно-ориентированной среде каждый способствует общему успеху организации. Один работает с другими членами организации, чтобы получить эти результаты. Несмотря на то, что у вас есть определенная функция работы, и вы принадлежите к определенному отделу, вы объединяетесь с другими членами организации для достижения общих целей. Большая картина управляет вашими действиями; Ваша функция существует, чтобы служить большей картине.

Известно, что команды лучше групп, потому что они более гибкие и реагируют на динамическую среду. Рабочая группа не имеет возможности привлекаться к коллективным работам.

Это рабочая группа, члены которой «интенсивно работают над определенной, общей целью, используя свою позитивную синергию, индивидуальную и взаимную ответственность и дополнительные навыки».

Построение команды помогает повысить внутригрупповую и межгрупповую эффективность, объединяя участников, заставляя их делиться своим восприятием друг друга и понимать точку зрения друг друга.

Группы команд определяются организационной схемой и часто состоят из руководителя и подчиненных, которые подчиняются этому руководителю.

Что касается особенностей национальных бизнес-культур, то часто бизнес-команды состоят из сотрудников со всего мира. Обычно у таких команд существуют проблемы с культурными различиями.

Управление мультикультурными командами, в многокультурных командах возникают четыре основные проблемы:

1. Проблемы с языком - будь то отсутствие беглости или проблемы с акцентами, могут быть фундаментальные проблемы с пониманием.

2. Прямое или косвенное общение. Западные культуры, как правило, очень прямо задают вопросы и выявляют проблемы, в то время как некоторые незападные культуры обращаются к своему посланию более косвенным образом, что может

включать в себя консенсусный подход. Без межкультурного понимания любой подход может быть неверно истолкован.

3. Различное отношение к иерархии и авторитету - некоторые члены команды могут использоваться для уровней иерархии, в то время как другие хорошо работают в рамках плоской структуры.

4. Противоречивые нормы для принятия решений - различия в том, как принимаются решения, какой анализ требуется и как быстро они должны быть приняты [5].

Когда команда работает наилучшим образом, вы обычно обнаруживаете, что у каждого члена команды есть четкие обязанности. Не менее важно то, что вы увидите, что каждая роль, необходимая для достижения цели команды, выполняется полностью и хорошо.

Но часто, несмотря на четкие роли и обязанности, команде не хватает своего полного потенциала.

Возможно, некоторые члены команды не выполняют то, что вы ожидаете от них. Возможно, другие недостаточно гибки, поэтому вещи «падают между трещинами». Возможно, кто-то, кто ценится за их экспертный вклад, не видит более широкой картины и поэтому пропускает задачи или шаги, которые ожидают другие. Или, возможно, один из членов команды расстроен, потому что он или она не согласны с подходом другого члена команды.

Доктор Мередит Белбин изучал командную работу в течение многих лет, и он, как известно, заметил, что люди в командах, как правило, принимают разные «командные роли». Он определил командную роль как «склонность вести себя, вносить свой вклад и взаимодействовать с другими определенным образом» и назвал девять таких командных ролей, которые лежат в основе успеха команды.

Белбин предполагает, что, понимая свою роль в конкретной команде, вы можете развить свои сильные стороны и управлять своими слабостями в качестве члена команды, а также улучшить свой вклад в работу команды.

Руководители команд и практики развития команды часто используют «модель Белбина», чтобы помочь создать более сбалансированные команды. Команды могут стать неэффективными, если все члены команды имеют схожие стили поведения или командные роли. Если у членов команды есть подобные слабости, у команды в целом может быть эта слабость. Если члены команды имеют одинаковые сильные стороны командной работы, они могут побороться (а не сотрудничать) за командные задачи и обязанности, которые лучше всего соответствуют их естественному стилю.

Зная это, вы можете использовать модель вместе со своей командой, чтобы обеспечить охват необходимых ролей в команде и устранить потенциальные поведенческие противоречия или слабости среди членов команды.

Белбин определил девять командных ролей и разделил их на три группы: ориентированные на действия, ориентированные на людей и ориентированные на мысли. Каждая командная роль связана с типичными поведенческими и межличностными преимуществами.

Белбин также определил характерные недостатки, которые обычно сопровождают каждую командную роль. Он назвал характерные слабости командных ролей «допустимыми» слабостями. Что касается любой поведенческой слабости, то это области, о которых нужно знать и которые можно улучшить [6]. Роли, ориентированные на действие:

Мотиваторы (шейперы) - это люди, которые бросают вызов команде для улучшения. Это динамичные и обычно экстравертированные люди, которым нравится стимулировать других, ставить под сомнение нормы и находить лучшие подходы для решения проблем. Мотиватор - тот, кто встряхивает вещи, чтобы удостовериться, что все возможности рассмотрены и что команда не становится самодовольной. Шейперы

часто рассматривают препятствия как захватывающие вызовы, и у них, как правило, хватает смелости, когда другие хотят бросить курить.

Их потенциальные слабости могут заключаться в том, что они спорят и могут оскорблять чувства людей.

Исполнители - это люди, которые добиваются цели. Они превращают идеи и концепции команды в практические действия и планы. Как правило, это консервативные, дисциплинированные люди, которые работают системно и эффективно и очень хорошо организованы. Это люди, на которых можно положиться, чтобы выполнить работу.

С другой стороны, исполнители могут быть негибкими и могут быть несколько устойчивы к изменениям.

Завершители - это люди, которые видят, что проекты полностью завершены. Они гарантируют, что не было никаких ошибок или упущений, и они обращают внимание на мельчайшие детали. Они очень обеспокоены сроками и будут подталкивать команду, чтобы убедиться, что работа завершена вовремя. Они описаны как перфекционисты, которые упорядочены, добросовестны и озабочены. Однако завершитель-финишер может беспокоиться излишне, и ему может быть трудно, делегировать [6].

Роли, ориентированные на людей:

Координаторы - это те, кто берет на себя традиционную роль руководителя группы, и также упоминаются как председатели. Они направляют команду к тому, что они воспринимают как цели. Они часто являются отличными слушателями, и они, естественно, способны понять ценность, которую каждый член команды вносит в таблицу. Они спокойны и добродушны и очень эффективно распределяют задачи.

Их потенциальные слабости заключаются в том, что они могут делегировать слишком много личной ответственности и могут быть склонны манипулировать.

Командные работники - это люди, которые обеспечивают поддержку и обеспечивают эффективную совместную работу людей в команде. Эти люди выполняют роль посредников в команде, они гибки, дипломатичны и проницательны. Это, как правило, популярные люди, которые сами по себе очень способны, но придают первостепенное значение сплоченности команды и помогают людям ладить друг с другом.

Их слабые стороны могут быть тенденцией к нерешительности и сохранению незанятых позиций во время обсуждений и принятия решений.

Исследователи ресурсов являются инновационными и любопытными. Они изучают доступные варианты, устанавливают контакты и договариваются о ресурсах от имени команды. Они являются активными членами команды, которые выявляют и работают с внешними заинтересованными сторонами, чтобы помочь команде достичь ее цели. Они общительны и часто экстравертированы, что означает, что другие часто восприимчивы к ним и их идеям. С другой стороны, они могут быстро потерять энтузиазм и часто чрезмерно оптимистичны [6].

Интеллектуальные роли:

Генераторы идей – это творческие изобретатели, которых постоянно озаряют новые идеи и подходы. Им нравится, когда их хвалят, но критика способна особенно сильно задеть их. Генераторы идей зачастую интроверты и предпочитают работать в одиночестве. Порой они могут быть непрактичны из-за новизны своих идей.

Аналитик-стратег. Такие люди наиболее хороши в анализе и оценке идей, которые высказывают другие члены команды. Аналитики-стратеги проницательны и объективны, они тщательно взвешивают все «за» и «против» каждого варианта, прежде чем прийти к какому-либо решению. Люди такого типа обладают критическим мышлением и подходят к решению задач очень стратегически.

Специалист. Людей, обладающих специализированными знаниями, необходимыми для достижения командной цели, называют специалистами. Они

гордятся своими способностями и работают для того, чтобы поддерживать свой профессиональный статус. Их работа в команде состоит в том, чтобы быть экспертом в необходимой области, и они полностью берут на себя обязательства, связанные с их специализацией [6].

Корпоративная культура находится под влиянием национальной культуры и поддерживается корпоративным лидерством.

Многокультурные команды стали очень распространенными в последние годы. Благодаря тому, что мобильность через границу становится намного проще, количество людей, переезжающих из одной страны в другую, значительно возросло.

Современные цивилизации богаты индивидуальным культурным наследием, уникальными особенностями, характеристиками, системами ценностей. Поэтому эти культуры проникают и перестраиваются, чтобы стать частью культуры организаций, а также влияют на поведение системы или процесса корпоративного лидерства при принятии решений.

Может ли корпоративная культура ослабить национальную культуру? Конфликты, безусловно, возникнут, особенно в многонациональных корпорациях, из-за культурных различий между местной национальной культурой и импортированной корпоративной культурой.

Основное различие между национальной культурой и корпоративной культурой заключается в области ожиданий от этих двух отдельных, но взаимосвязанных концепций. Эти две концепции являются отдельными, потому что они представляют две разные концепции [2].

Национальная культура относится к долинам нации, которая включает в себя такие аспекты, как мораль, одежда, еда, танцы, песни, языки и другие связанные вещи.

Корпоративная культура связана с тем, как организация структурирована и управляется. Сюда входят такие факторы, как тип отношений между сотрудниками и руководством, пакет социального обеспечения для сотрудников и тип поведения, которое компания ожидает от своих сотрудников. Различия и сходства между национальной культурой и корпоративной культурой становятся все более взаимосвязанными с ростом глобализации. Влияние глобализации означает, что организации из разных стран открывают предприятия в разных странах. В сущности, шансы отрицательного столкновения национальных и организационных культур возрастают, когда организации расположены в странах с совершенно разными национальными культурами. Например, организация с организационной культурой, которая предполагает, что ее сотрудники одеваются только в «умные» деловые костюмы, может вступать в конфликт с культурой нации, в которой гражданам разрешается ходить на работу в традиционных одеждах [4].

Глобализация, экспансия на новые рынки и гибкие рабочие места требуют совместной работы разных групп людей: виртуальных команд, трансграничных команд, матричных организаций, а также многонациональных команд.

Самым сложным аспектом управления многонациональной командой может быть понимание того, каковы культурные различия. Часто лидеры знают, что существуют культурные различия, но не имеют точного представления о том, где эти различия могут лежать.

Также организациям по-прежнему нужна культурная идентичность, которая объединяет сотрудников во всех местах.

Одним из ключевых факторов заключения успешных сделок является именно правильный подход к партнерам, а именно изучение корпоративной культуры той или иной страны, с которой планируется сделка.

В заключении следует сделать вывод о том, что успех работы между различными культурами состоит именно в том, что нужно учитывать важные культурные особенности и менталитет каждой страны. Руководители таких

коллективов должны проявлять большой управленческий такт, пресекать негативные проявления поведения, связанные с национальными предрассудками.

Применив модель Белбина к своей команде, вы станете лучше понимать её. Таким образом, вы предотвратите принятие неверных решений, которые могут привести к конфликту внутри команды.

Модель командных ролей поможет вам проанализировать самовосприятие и восприятие других членов команды и сравнить их. Это позволит провести продуктивную беседу, которая обязательно приведет к новым идеям и соображениям.

Перечень использованной литературы и источников

1. Групповая динамика по Курту Левину [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vikent.ru/enc/1166/> (Дата обращения 19.03.2020).
2. Теория групповой динамики (К. Левин) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studme.org/302343/psihologiya/teoriya_grupповой_dinamiki_levin (Дата обращения 19.03.2020).
3. Этапы формирования команды по Такману [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://4brain.ru/blog/team-building-stages/> (Дата обращения 19.03.2020).
4. 6 strategies for managing and improving team dynamics [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.deakinco.com/media-centre/news/6-strategies-for-managing-and-improving-team-dynamics> (Дата обращения 20.03.2020).
5. Multicultural team challenges and strategies [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.teambuildingasia.com/articles/blog/blog-addressingmulticulturalissues> (Дата обращения 20.03.2020).
6. PEOPLE «Командообразование по Белбину» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://hr-media.ru/people-komandoobrazovanie-po-belbinu/> (Дата обращения 23.03.2020)

© Рзаева Г.Н., Сумина Е.В.

УДК 303.7:61

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ SWOT-АНАЛИЗА

Рыжникова И.С. магистрант 2 курса, заочная форма обучения, Институт интегрированных форм обучения ДВГУПС, г. Хабаровск

Барчуков А.В. доцент, доктор экономических наук, профессор кафедры «Финансы и бухгалтерский учет» ДВГУПС, г. Хабаровск

Использование SWOT-анализа в учреждениях здравоохранения определяется необходимостью оценки реальной ситуации в рамках стратегического планирования для учёта уровня материально-технического обеспечения, выявления просчётов при управлении кадрами и недостатков в организационной структуре, а также с помощью сильных сторон компенсировать установленные потенциальные угрозы медицинской организации. При этом на основании проведенного анализа бюджетному учреждению следует учитывать меняющиеся факторы динамичной внешней среды и более оптимально распределять имеющиеся экономические ресурсы.

Ключевые слова: система здравоохранения, бюджетное учреждение, обязательное медицинское страхование, добровольное медицинское страхование, SWOT-анализ, прогнозные сценарии.

STRATEGIC EVALUATION OF THE BUDGETARY HEALTH CARE ACTIVITIES USING THE SWOT-ANALYSIS

Ryzhnikova I.S., 2 year undergraduate distance learning, Institute integrated learning FENU, Khabarovsk

Barchukov A.V., associate professor, doctor of economics, professor, department of «Finance and

The use of SWOT-analysis in health care institutions is determined by the need to assess the real situation within the framework of strategic planning to take into account the level of logistics, identify gaps in the management of personnel and deficiencies in the organizational structure, and also with the help of strengths to compensate for potential threats to the medical organization. At the same time, on the basis of the analysis, the budget institution should take into account the changing factors of a dynamic external environment and more optimally allocate available economic resources.

Keywords: healthcare system, budget institution, compulsory medical insurance, voluntary medical insurance, SWOT-analysis, forecast scenarios.

Оптимальная структура системы здравоохранения и высокая эффективность работы каждой медицинской организации являются необходимым условием создания действенной системы здравоохранения. Следует учитывать, что проблемы организации финансирования бюджетных учреждений здравоохранения стоят достаточно остро, так как реформирование системы здравоохранения является одним из ключевых направлений государственной политики в социальной сфере, где главной целью выступает доступность и качество оказания медицинских услуг для населения, а также эффективность использования средств фонда обязательного медицинского страхования (далее – ОМС).

В настоящее время бюджетные учреждения системы здравоохранения поставлены в условия, требующие максимально эффективной управленческой и финансово-экономической деятельности. Сокращение постоянных издержек, эффективность использования предоставленных ресурсов обязательного медицинского страхования, привлечение внебюджетных источников финансирования, повышение конкурентоспособности на рынке оказания медицинских услуг, использование передовых маркетинговых и инновационных технологий являются основными направлениями их развития [2, 4, 5].

Наиболее значимой основой деятельности любого медицинского учреждения не зависимо от масштабов оказания услуг, должно выступать стабильное финансовое обеспечение. В настоящее время основными источниками финансирования учреждений здравоохранения, и в частности исследуемого бюджетного учреждения здравоохранения города Хабаровска являются: средства ОМС, субсидии из краевого бюджета на выполнение государственного задания, средства от оказания платных медицинских услуг. При этом главным источником поступлений учреждения являются средства обязательного медицинского страхования, которые составляют более 98 % от всего объема финансирования. Доля средств, получаемых от оказания платных медицинских услуг ничтожно мала, и с каждым годом доходы от предпринимательской деятельности снижаются. Это связано с тем, что в настоящее время не заключаются договора с организациями на проведение медицинских осмотров и договора со страховыми компаниями по добровольному медицинскому страхованию (далее – ДМС).

При оказании платных услуг бюджетные учреждения не выдерживают конкуренции в качестве обслуживания с частными клиниками, которые наращивают свою популярность среди населения. Основная проблема – это отсутствие единых прозрачных тарифов на оказание медицинской помощи, что обусловлено непониманием населения, каким образом и из каких статей затрат складывается стоимость, и почему такая разница в ценах предлагаемых услуг медицинских организациях. Цены на оказание медицинских услуг в бюджетных учреждениях здравоохранения устанавливаются и регулируются Министерством здравоохранения РФ, а частные клиники цены на свои платные услуги устанавливают самостоятельно.

В соответствии с концепцией развития системы здравоохранения в РФ инновационное и кадровое развитие является одним из наиболее значимых направлений. В исследуемом бюджетном учреждении наблюдается снижение

численности персонала, причем за счет количества врачей. Коэффициент совместительства в учреждении составляет 1,2-2, следовательно, некоторые работники занимают две ставки. Здесь так же отметим, что все медицинские работники имеют сертификат специалиста либо свидетельство о профессиональной аккредитации. Но, несмотря на снижение численности работников, фонд оплаты труда с каждым годом увеличивается, самый заметный рост наблюдается по категории персонала «врачи», что и связано с выполнением Указов Президента РФ по развитию системы здравоохранения.

На сегодняшний день, когда учреждения здравоохранения имеют определенную самостоятельность в осуществлении своей деятельности, высокую актуальность имеет анализ эффективности функционирования таких организаций. Поэтому от руководителя учреждения здравоохранения требуется постоянный контроль с анализом деятельности учреждения для решения вопросов стратегического планирования и принятия управленческих решений. Для повышения эффективности деятельности необходимо применять такие методы, которые смогут дать оценку, как внутренним процессам, так и определить вероятное влияние на организацию из внешней среды.

Таким методом, который является универсальным как для государственных учреждений здравоохранения, так и для коммерческих структур медицинской направленности, выступает SWOT-анализ. SWOT-анализ – это метод анализа в стратегическом планировании хозяйственной деятельности предприятия, заключающийся в разделении факторов и явлений на четыре категории:

- сильные стороны (Strengths) – это внутренние силы действующего учреждения (кадровые ресурсы, оборудование, финансовая обеспеченность);
- слабые стороны (Weaknesses) – это внутренние факторы, тормозящие дальнейшее развитие учреждения, «узкие места» в деятельности, на которые в состоянии оказать влияние;
- возможности (Opportunities) – это внешние факторы, способствующие развитию учреждения;
- угрозы (Threats) – это внешние факторы, препятствующие развитию учреждения.

Анализ сильных и слабых сторон бюджетного учреждения, позволит оценить его стратегические и тактические возможности. В процессе комплексного рассмотрения внешних и внутренних факторов, влияющих на деятельность предприятия, осуществляется выработка стратегических альтернативных планов. Проведение SWOT-анализа позволяет выявить и структурировать сильные и слабые стороны учреждения, а так же потенциальные возможности и угрозы. Достигается это за счёт того, что следует сопоставить внутренние слабые и сильные стороны своего учреждения с возможностями и угрозами, которые дает им внешняя среда, а результаты позволят решить, в каком направлении учреждение должно развивать свою деятельность [1, 3].

Результаты SWOT-анализа в исследуемом бюджетном учреждении здравоохранения (См. Табл. 1).

Таблица 1 – SWOT-анализ бюджетного учреждения здравоохранения

Сильные стороны	Слабые стороны
<p>Сектор «Развитие»</p> <p>1. Стабильное финансовое обеспечение.</p> <p>2. Наличие оборудования, отвечающего научно-техническому прогрессу и обусловленное потребительской необходимостью.</p> <p>3. Уровень подготовки кадров, сертификация специалистов.</p>	<p>Сектор «Что менять»</p> <p>1. Ограниченное и нерегулярное финансирование.</p> <p>2. Недостаточная кадровая обеспеченность. Нехватка узких специалистов, часть специалистов привлекается со стороны.</p> <p>3. Высокий коэффициент совместительства.</p> <p>4. Недостаточная мотивация сотрудников.</p>

Рост заработной платы медицинских работников и ее своевременная выплата. 4. Эффективная организация управления учреждением	5. Недостаточное обеспечение и изношенность материально-технической базы
Возможности	Угрозы
<p style="text-align: center;">Сектор «Компенсация угрозы»</p> 1. Развитие платных медицинских услуг. 2. Заключение договоров со страховыми медицинскими организациями на обслуживание лиц по полисам добровольного медицинского страхования. 3. Федеральные и региональные целевые программы по модернизации учреждений здравоохранения. 4. Развитие новых медицинских и профилактических услуг. 5. Заключение выгодных контрактов на закупку оборудования и материалов. 6. Увеличение числа населения, прикрепленного за учреждением. 7. Развитие информационно-коммуникативных технологий, автоматизированных систем управления	<p style="text-align: center;">Сектор «Проблемы»</p> 1. Несбалансированность объемов медицинской помощи и финансового обеспечения. 2. Сокращение уровня финансирования. 3. Экономический кризис 4. Старение кадров. 5. Отсутствие единых прозрачных тарифов на оказание медицинской помощи. 6. Отсутствие стандартов оказания медицинской помощи. 7. Возможность появления конкуренции

Основными слабыми сторонами государственных учреждений здравоохранения выступают: изношенность материально-технической базы из-за недостаточного финансирования государственных учреждений здравоохранения, трудность доступа на приём к специалисту, большие очереди, низкое качество оказываемых медицинских услуг. В исследуемом нами учреждении посредством реализации федеральных программ модернизации здравоохранения было приобретено дорогостоящее оборудование но, несмотря на это, процент износа основных фондов превышает 60%.

На сегодняшний день оплата услуг, оказанных в рамках реализации территориальной программы обязательного медицинского страхования, осуществляется по количеству законченных случаев по заболеванию в соответствии со стоимостью клинико-статистических групп болезней, в которые входят те или иные заболевания. Ежемесячно бюджетное учреждение на основании объёмов оказанных услуг и численности застрахованного населения выставляет страховым медицинским организациям счета на оплату за оказанные услуги по самостоятельным тарифам за пролеченных пациентов (дневной стационар, профилактические посещения, диспансеризация населения, заболевания, неотложная помощь) и по подушевому нормативу амбулаторно-поликлинической помощи.

Таблица 2 – Матрица SWOT-анализа бюджетного учреждения здравоохранения

SO «сильные стороны – возможности»	ST «сильные стороны – угрозы»
Наличие оборудования, отвечающего научно-техническому прогрессу и обусловленное потребительской необходимостью, может способствовать увеличению объёма оказания платных услуг	Наличие нового оборудования позволит снизить ущерб от сокращения объёмов бюджетного финансирования за счёт оказания дорогостоящих платных услуг и уменьшения статей расходов на приобретение и ремонт используемого оборудования
WO «слабые стороны – возможности»	WT «слабые стороны – угрозы»
Недостаточная кадровая обеспеченность способствует недоступности оказания медицинских услуг, которая выражается в отсутствии свободных мест на приём к	Высокая изношенность основных фондов в ближайшем будущем не будет устранена в связи с экономическим кризисом, что впоследствии может повлечь за собой

специалистам на определённые даты, необходимые медицинские услуги, что в свою очередь уменьшает число прикрепленного населения, что в свою очередь препятствует получению максимально возможного финансирования	невозможность получения лицензии на осуществление основных видов медицинской деятельности
---	---

В финансовом обеспечении возникают проблемы с поступлением средств, поскольку средства федерального фонда обязательного медицинского страхования поступают не непосредственно учреждению, а территориальному фонду ОМС, затем зачисляются на счёт страховой медицинской организации для расчётных документов выставленного учреждением, что увеличивает сроки поступления средств. При подушевом финансировании расчёт тарифа ведётся на год, но объёмы финансового обеспечения производятся ежемесячно из расчёта одной двенадцатой. Это приводит к возникновению кредиторской задолженности учреждения (по оплате коммунальных и других услуг в рамках подписанных контрактов и договоров, задолженности перед сотрудниками по оплате труда), если в определённый период времени, по независимым от него причинам, не было больных, либо их было мало, либо виды помощи оказались низкими по стоимости. Для предотвращения случаев неоплаты принятых обязательств необходимо резервировать средства, что стало бы возможным, если бы финансовое обеспечение производилось в больших объёмах.

Итак, из сильных и слабых сторон бюджетного учреждения в табл. 1 следует составить пары из внутренних и внешних факторов для решения следующих вопросов: насколько сильные стороны позволяют использовать возможности; насколько слабые стороны мешают использованию возможности; насколько сильные стороны позволят уменьшить ущерб от угрозы; насколько слабые стороны способствуют максимизации угрозы. На основании выявленных внешних и внутренних факторов воздействия на работу учреждения представлена матрица SWOT-анализа (См. Табл. 2).

Использование SWOT-анализа в учреждениях здравоохранения определяется необходимостью оценки реальной ситуации в рамках стратегического планирования для учёта уровня материально-технического обеспечения, выявления просчётов при управлении кадрами и недостатков в организационной структуре, а также с помощью сильных сторон компенсировать выявленные потенциальные угрозы медицинской организации. При этом на основании проведенного анализа бюджетному учреждению следует учитывать меняющиеся факторы динамичной внешней среды и более оптимально распределять имеющиеся экономические ресурсы. Следует отметить, что по результатам проведенного SWOT-анализа могут быть определены новые направления перспективного развития, а это является фактором, влияющим на конкурентоспособность учреждений здравоохранения, которые финансируются за счёт средств фонда ОМС [6].

При разработке стратегических планов бюджетного учреждения, с учётом имеющихся в распоряжении организации финансовых ресурсов, выбирается возможный сценарий, максимально учитывающий воздействие любых негативных факторов, который, как правило, включает в себя три прогноза развития ситуации в сфере здравоохранения (См. Табл. 3).

Таблица 3 – Прогнозные сценарии развития системы здравоохранения РФ

Сценарий		
Пессимистичный	Наиболее вероятный	Оптимистичный
– увеличение финансирования через систему ОМС в два-четыре раза; – рынок ДМС исчезает, как не нужный	– рынок ДМС останется корпоративным, а не розничным; – новации в ОМС на рынке ДМС имеют шансы не	– массовое участие частных клиник в системе ОМС в процессе одноканального финансирования;

	отразиться вовсе	– включения в тариф всех статей расходов
--	------------------	--

Таким образом, достаточное финансирование бюджетного учреждения здравоохранения в целях формирования здорового образа жизни, оказания качественной и доступной медицинской помощи предполагает стратегическое развитие в следующих направлениях:

- 1) ресурсное обеспечение, включающее материально-техническое и технологическое оснащение;
- 2) наличие достаточного количества подготовленных медицинских кадров (с соответствующим уровнем заработной платы), способных решать цели и задачи, поставленные перед здравоохранением;
- 3) оплата медицинской помощи по тарифу, включающему все расходы в ОМС;
- 4) развитие рынка платных медицинских услуг;
- 5) расширение рынка корпоративного ДМС;
- 6) внедрение новых медицинских услуг и современных информ систем;
- 7) развитие системы аутсорсинга и проведение постоянной модернизации материально-технической базы.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Дементьев В.В., Пономаренко Г.С. Использование SWOT анализа при анализе деятельности медицинского учреждения // Сибирское медицинское обозрение. – 2012. – № 4. – С. 92-95.
2. Иванов В.В., Богаченко П.В. Медицинский менеджмент. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 256 с.
3. Краденых И.А., Барчуков А.В. Стратегия развития золотодобывающих предприятий с учетом оценки внешних и внутренних влияющих факторов // Экономический анализ: теория и практика. – 2014. – № 42 (393). – С. 43-52.
4. Решетников А.В. Социально-экономическое прогнозирование и планирование в системе обязательного медицинского страхования // Экономика здравоохранения. – 2000. – № 11. – С. 25-26.
5. Рыжникова И.С., Тепляшина Е.И., Барчуков А.В. Перспективы и риски оказания медицинской помощи населению административной территории // Телекоммуникационные технологии: актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров в современных условиях: сборник материалов Всероссийской научной конференции. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) «СибГУТИ», 2020. – С. 217-224.
6. Склярова О.А., Исенко У.А. Применение SWOT-анализа в учреждениях здравоохранения // Учёт и статистика. – 2017. – № 4 (98). – С. 107-113.

© Рыжникова И.С., Барчуков А.В.

УДК 519.237.5

ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ ОЦЕНКИ КВАРТИР НА ОСНОВЕ МОСКОВСКОГО РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ

*Скомаровский С.С., студент 3 курса,
факультет АВТ, очная форма обучения
Курчеева Г.И., доцент, кандидат
экономических наук, доцент кафедры
«Автоматизированные системы управления»,
НОГТУ, г. Новосибирск*

В статье рассмотрена актуальность автоматизации стоимостной оценки жилых помещений и процесс разработки линейной регрессионной модели на основе статистических данных московского рынка недвижимости для осуществления данного процесса.

Ключевые слова: линейная регрессионная модель, предиктор, зависимая переменная, коллинеарность, коэффициент детерминации

DEVELOPING AN APARTMENT VALUATION MODEL BASED ON THE MOSCOW REAL ESTATE MARKET

*Skomarovski S.S., 3rd year students, faculty
AVT, full-time education*

Kurcheva G.I., *associate professor, candidate of economic sciences, associate professor of the department «Automated control systems, NTU, Novosibirsk*

The article considers the relevance of automation of residential valuation and the process of developing a linear regression model based on statistical data of the Moscow real estate market for this process.

Keywords: linear regression model, predictor, dependent variable, collinearity, coefficient of determination.

Рынок недвижимости – бурно развивающаяся сфера, которая с каждым годом становится все более автоматизированной. Это является следствием высокой конкуренции и востребованности услуг и продуктов данного рынка. Поэтому было принято решение провести исследование в рамках данной сферы и разработать систему, решающую одну из ее проблем.

В данной статье будет описан процесс разработки математической модели на основе линейного регрессионного анализа для оценки стоимости квартир по определенному списку параметров.

Регрессионный анализ предназначен для исследования зависимости исследуемой переменной от различных факторов и отображения их взаимосвязи в форме регрессионной модели [1].

Для качественного обучения линейной регрессионной модели необходима большая выборка статистических данных. Необходимая для построения модели информация, включающая в себя различные параметрами московских квартир и их субъективные стоимостные оценки, была найдена на сайте Kaggle [2]. Выборка содержит 2040 уникальных измерений.

Так как изготавливаемая модель предполагается универсальной, поэтому все специфические для столицы параметры были отброшены. Список с описанием оставшихся данных приведен ниже:

- **price** – цена квартиры в тыс. долл. США,
- **totsp** – общая площадь квартиры, м²,
- **livesp** – жилая площадь квартиры, м²,
- **kitsp** – площадь кухни, м²,
- **dist** – расстояние от центра в км.,
- **brick** – материал стен (1 – кирпичный, железобетон, 0 – другой),
- **floor** – этаж (1 – этаж кроме первого и последнего, 0 – иначе).

В данном случае зависимой переменной является цена (**price**), это то, что мы измеряем в эксперименте. А предикторами являются все остальные показатели. Предиктор (**predictor**) – это переменная, при помощи которой находится зависимая переменная [3].

Таким образом, мы имеем дело с моделью множественной регрессии, так как количество предикторов больше единицы, иными словами существует зависимость между зависимой переменной Y и несколькими независимыми переменными X .

Для построения модели был избран язык программирования Python, так как он является одним из передовых в сфере машинного обучения и анализа данных. Он обладает большим количеством специализированных библиотек, разработанных именитыми мировыми университетами.

Так как зависимость между предикторами может помешать построению эффективной линейной регрессионной модели, для начала проверим их на коллинеарность. Для этого воспользуемся следующей командой:

```
moscow_flats_df.iloc[:, :-1].corr(),
```

где `moscow_flats_df` – переменная, содержащая набор статистических данных. Вывод представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Коллинеарность предикторов

	totsp	livesp	kitsp	dist	brick	floor
totsp	1.000000	0.862236	0.781536	-0.114698	0.121287	0.113723
livesp	0.862236	1.000000	0.573528	-0.197228	0.254309	0.094658
kitsp	0.781536	0.573528	1.000000	-0.061874	-0.019235	0.117050
dist	-0.114698	-0.197228	-0.061874	1.000000	-0.394742	0.020530
brick	0.121287	0.254309	-0.019235	-0.394742	1.000000	-0.051694
floor	0.113723	0.094658	0.117050	0.020530	-0.051694	1.000000

Изначально было очевидно, что между предикторами общая площадь и жилая площадь квартиры существует сильная зависимость. Таблица коллинеарности это подтвердила, так как выделенные значения на пересечениях показателей `totsp` и `livesp` близки к единице, что соответствует высокой степени корреляции двух переменных. Поэтому одну из них придется отбросить. Оставим переменную, отвечающую за общую площадь.

Таким образом, линейная регрессионная модель, описывающая зависимость цены квартиры, измеренной в тыс. долл. США, может быть описана следующим уравнением:

$$Y = a_0 + a_1X_1 + a_2X_2 + a_3X_3 + a_4X_4 + a_5X_5, \quad (1)$$

где $a_0, a_1, a_2, a_3, a_4, a_5$ – искомые параметры линейной регрессии;

Y – цена квартиры в тыс. долл. США;

X_1 – общая площадь квартиры, м²; X_2 – площадь кухни, м²; X_3 – расстояние от центра в км.; X_4 – материал стен (1 – кирпичный, железобетон, 0 – другой); X_5 – этаж (1 – этаж кроме первого и последнего, 0 – иначе).

Далее статистические данные были разделены на тренировочную и тестовую выборку в соотношении 90% на 10%, что соответствует 1800 измерениям квартир в тренировочной и 240 в тестовой. Тестовая выборка не применяется для обучения модели, она необходима для объективной оценки уже обученной модели, что позволяет избежать ее переобучения, т. е. подгонки параметров под тренировочную выборку при рассмотрении различных конфигураций модели.

При помощи специализированной библиотеки `scikit-learn` была создана и обучена на тренировочной выборке линейная регрессионная модель при помощи следующих команд:

```
model = LinearRegression(fit_intercept = True)
model.fit(X_train, y_train),
```

где параметр `fit_intercept` означает наличие свободного члена a_0 .

Для оценки эффективности обученной модели воспользуемся коэффициентом детерминации, описываемым следующей формулой:

$$R^2 = 1 - \frac{\sigma^2}{\sigma_y^2}, \quad (2)$$

где σ^2 – дисперсия случайной величины y , а σ_y^2 – условная (по факторам X) дисперсия зависимой переменной (дисперсия ошибки модели) [4].

При помощи тестовой выборки было получено значение коэффициента детерминации, который позволяет нам сделать выводы о качестве обученной модели. Этот показатель равен 0.723, что говорит о достаточной степени качества построенной модели. Чем он ближе к единице, тем качественнее обученная модель. Найденные параметры линейной регрессии представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Параметры линейной регрессии

Параметр	Значение
Свободный член (a0)	-24
totsp (a1)	2.29
kitsp (a2)	1.12
dist (a3)	-3.23
brick (a4)	11.65
floor (a5)	7.42

Данные показатели можно интерпретировать следующим образом:

- параметр *totsp* (a_1) говорит о том, что дополнительный кв. м. общей площади жилья увеличит его стоимость на 2290 долл. США, что сопоставимо со средней стоимостью кв. м. московской квартиры;

- параметр *kitsp* (a_2) говорит о том, что дополнительный кв. м. кухни, который также включается и в X_2 , увеличивает стоимость жилья на $2290 + 1120 = 3410$ долл. США;

- параметр *dist* (a_3) говорит о том, что, при удалении квартиры на один дополнительный км. от центра города ее стоимость уменьшает на 3230 долл. США;

- параметр *brick* (a_4) показывает, что если здание, в котором расположена квартира, построено из кирпича или железобетона, то его стоимость увеличивается на 11650 долл. США по сравнению с домами, построенными из других материалов;

- параметр *floor* (a_5) показывает, что если квартира находится не на первом и не на последнем этаже жилого здания, то ее стоимость увеличивается на 7420 долл. США.

Полученные результаты логичны и легко интерпретируемы, таким образом можно сделать вывод, что построенная модель может использоваться на практике, как при оценке московских квартир, так и при оценке квартир в иных городах России при наличии необходимой статистической информации для подбора наиболее подходящих параметров линейной регрессионной модели.

Перечень используемой литературы и источников:

1. Бараз В.Р. Корреляционно-регрессионный анализ связи показателей коммерческой деятельности с использованием программы Excel: учебное пособие. – Екатеринбург: УГТУ–УПИ, 2005. – 102 с.
2. Kaggle [Электронный ресурс]. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <https://www.kaggle.com/hugoncosta/price-of-flats-in-moscow> (Дата обращения: 03.05.2020)
3. Линейная регрессия [Электронный ресурс] / Анна Лауринавичюте. – Электрон. текстовые дан. – лаборатория нейролингвистики НИУ ВШЭ, 2014. – Режим доступа: https://www.hse.ru/data/2014/12/26/1103966229/mixed_effects_modeling.pdf (Дата обращения: 03.05.2020)
4. Айвазян С.А. Прикладная статистика. Основы эконометрики: Учебник для вузов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. – 432 с.

© Скомаровский С.С., Курчеева Г.И.

УДК 330.47

ТРЕБОВАНИЯ К ДОЛЖНОСТИ АДМИНИСТРАТОРА НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ТРУДА

Степанова А.Ю., студент 1 курса магистратуры факультет АВТ, очная форма обучения

Алетдинова А.А., доцент, доктор экономических наук, доцент кафедры «Автоматизированных систем управления», НГТУ, г. Новосибирск

В работе проведен сравнительный анализ требований к должности администратора в различных сферах деятельности на трех онлайн площадках рынка труда администратор сайта, администратор салона красоты, администратор проекта. Наиболее востребованные работодателями соискатели с техническим или экономическим высшим образованием, стажем работы от 1 года, коммуникабельные, активные, дисциплинированные, инициативные и аккуратные, владеющие также специальными компетенциями в своей области.

Ключевые слова: требования к должности, администратор, обязанности, вакансии, работодатель

REQUIREMENTS FOR THE POSITION OF ADMINISTRATOR IN THE RUSSIAN LABOR MARKET

Stepanova A. Yu., *1st year master's student,
faculty of automation and computer engineering,
full-time education*

Aletdinova A.A., *associate Professor, doctor of
Economics, Associate Professor of the
Department of «Automated control systems»,
NTU, Novosibirsk*

In this paper, the author conducted a comparative analysis of the requirements for the position of administrator in various fields of activity on three online platforms of the labor market site administrator, beauty salon administrator, project administrator. The most popular employers are applicants with technical or economic higher education, work experience of at least 1 year, sociable, active, disciplined, initiative and accurate, who also possess special competencies in their field.

Keywords: requirements for the position, administrator, jobs, employer

На рынке труда к различным вакансиям имеются свои требования, которые постоянно меняются. Как отмечает Н.Н. Опарина, современные специалисты должны непрерывно учиться [1]. Знание позволит соискателям усилить свои компетенции.

Для исследования будем использовать такие источники вакансий, как общероссийская база вакансий trudvsem.ru, электронный центр занятости employmentcenter.ru и крупнейшая онлайн-рекрутинг платформа в России hh.ru. Для сравнения были выбраны такие вакансии как администратор сайта, администратор салона красоты, администратор проекта.

Для такой вакансии как администратор сайта, работодатели выдвигают следующие требования:

1. Обеспечение работоспособности сайтов компании на базе 1С-Битрикс и лендингов, разработка и проведение мероприятий по улучшению их функциональности, юзабилити, посещаемости, конверсии в рамках стандартных возможностей CMS.

2. Взаимодействие со штатными программистами 1С по расширению функционала сайтов, обоснование необходимости внешних работ и подготовка грамотных ТЗ на доработку сайтов. Документирование функционала сайта и вносимых изменений, ведение базы знаний в рамках выполняемых задач.

3. Внутренняя SEO-оптимизация. Регулярная работа в Я. Вебмастер, Я. Метрика, Google Analytics, ведение отчетности.

4. Подготовка текстовых и видеоинструкций для пользователей сайта, регламентов и техтребований для дизайнеров, копирайтеров и др. сотрудников, взаимодействующих с сайтом.

5. Поддержка и развитие клиентов по техническим вопросам работы с Интернет-магазином (по телефону, онлайн-чат на сайте);

Создание карточек товара на сайте.

Иначе говоря, в обязанности администратора сайта входит поддержка и обеспечение работоспособности сайта компании. При этом от будущего работника требуют отличное знание систем, необходимых для работы. Например, 1С-Битрикс, различные CMS, Яндекс.Вебмастер, Яндекс.Метрика, Google Analytics и т.д. Также необходимо знание принципов внутренней SEO-оптимизации и особенностей функционирования поисковых машин. Опыт работы также учитывается и необходим стаж работы не менее 3-х лет в сфере. Про наличие высшего образования у кандидатов

нигде не упоминается, однако наличие технического образования будет только плюсом для кандидата.

Для такой вакансии как администратор салона красоты, работодатели выдвигают следующие требования:

- работа с клиентами салона (входящие/исходящие звонки, запись, встреча, сопровождение, наличный/безналичный расчет);
- работа на ресепшен, организация и контроль работы сотрудников зала;
- консультирование клиентов об услугах и информирование, об акциях;
- подбор и продажа косметики и сертификатов;
- обеспечение высоких стандартов сервиса;
- ведение клиентской базы и регулярная отчетность;
- решение конфликтных ситуаций;
- контроль соблюдения стандартов сервиса.

Таким образом, работа администратора салона красоты в основном состоит из общения с клиентами и сотрудниками зала. Поэтому основными требованиями для кандидатов являются доброжелательность, гостеприимство, ответственность, широкий кругозор и умение поддерживать разговор. Также необходимо образование не ниже среднего специального и опыт работы с людьми не меньше 1 года.

Для вакансии администратора проектов, работодатели выдвигают следующие требования к компетенциям:

- ведение бумажного и электронного документооборота по проектам;
- самостоятельное написание официальных писем;
- подготовка отчетности по проектам по запросу;
- подготовка и отслеживание статусов заявок на доступы к системам, доступы в проектные офисы;
- взаимодействие с подразделениями УК ГК, клиентами, субподрядчиками по согласованию документации и информационному обеспечению проектных команд;
- организация встреч и совещаний, подготовка материалов для совещаний (презентаций, документов и т.д.);
- ведение и актуализация статуса по отчетной документации для закрытия этапов проекта;
- обеспечение жизнедеятельности и нормального функционирования проектных офисов;
- эффективное сопровождение проекта на всех фазах его жизненного цикла;
- планирование и организация встреч, участие во встречах, ведение протоколов, отслеживание исполнения протокольных решений;
- контроль выполнения проектных задач и поручений, формирование и ведение регулярной отчетности о ходе выполнения проекта;
- ведение графика реализации проекта.

Основными обязанностями администратора проекта являются ведение проектной документации и обеспечение нормального функционирования проекта. При этом к кандидатам предъявляются такие требования, как умение работать с большим объемом информации и выполнять срочные задачи в короткий срок, способность выстраивать эффективные коммуникации с людьми, а также гибкость и доброжелательность. Кандидатам на должность также необходимо знать основы делопроизводства и документооборота, а наличие опыта работы с первичной бухгалтерской документацией будет только плюсом. Также многие работодатели отмечают необходимость знания MS Office на уровне продвинутого пользователя и наличие высшего образования (желательного технического). Опыт работы в данной сфере необходим не менее 1 года.

На основе описанной выше информации составим сводную таблицу (См. Табл.1) и сравним основные характеристики должности администратора в разных отраслях.

Таблица 1. Сводная таблица данных о вакансии администратора по отраслям

Показатели	Администратор сайта	Администратор салона красоты	Администратор проекта (IT)
Работа с клиентами	Да	Да	Да
Работа с документацией	Да	Да	Да
Наличие опыта работы со специальными инструментами	Да	Нет	Нет (только опыт работы с MS Office)
Контроль за работой других людей	Нет	Да	Да
Наличие высшего образования	Не указано, но лучше иметь техническое	Нет, только наличие среднеспециального	Да
Опыт работы	3-6 лет	1-3 года	1-3 года
Зарплата (в среднем по России)	45 000	50 000	60 000

Согласно информации, представленной в таблице 1, можно сделать вывод о том, что работа администратора в целом подразумевает под собой работу с клиентами, работу с документацией (составление отчетов) и контроль за работой других людей (соблюдение сроков выполнения задач и решение конфликтных ситуаций). При этом, в зависимости от отрасли необходимы некоторые «уникальные» способности, например, знание прикладных программ вроде Я. Вебмастер, Я. Метрика, Google Analytics для администратора сайта или умение работы с клиентами для администратора салона красоты, в том числе умение поддержать разговор.

Проведенное исследование показало, что работодатели предъявляют к кандидатам на работу разные требования и обязанности. Графа «требуемый опыт работы» заполнена более чем в половине объявлений, причем в большей части из них необходим хотя бы 1 год работы. Почти в половине всех объявлений о работе указано, какое образование должно быть у соискателя. Как правило, требовалось высшее образование, при этом чаще всего техническое или экономическое.

Нередко работодатели указывали целый ряд дополнительных личных качеств, которые они хотели бы видеть у своих подчинённых. По частоте упоминаний на первом месте среди них коммуникабельность. Также можно было встретить активность, дисциплинированность, инициативность, аккуратность и т.д.

Наличие особых умений и знаний зависит от отрасли и вида работы. Если вакансия предполагает умение работать с прикладной программой или наличие специфичных знаний, то работодатели всегда это указывают и помечают как особый пункт, необходимый для получения должности.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Опарина Н.Н. Формирование кадрового резерва // Стратегия России. – 2013. – №. 8. – С. 1-9.

© Степанова А.Ю., Алетдинова А.А.

УДК 65.014

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕЖДУНАРОДНОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Тарасова В.Н., студент 3 курса, очная форма обучения

Сумина Е.В., доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Международного бизнеса» СибГУНиТ имени академика М.Ф. Решетнева., г. Красноярск

Освещены общие проблемы международного менеджмента, где особо исследуется проблематика организационной культуры. Основная проблема с точки зрения автора

заключается в том, что организационная культура превращается в один из немногих на сегодня источников устойчивого конкурентного преимущества, а потому эффективные лидеры должны видеть в культуре важный инструмент управления.

Ключевые слова: менеджмент; международный бизнес; организационная культура; проблема; мировой рынок; инструмент управления; стратегия; методологии оценки; культура.

MODERN PROBLEMS OF INTERNATIONAL MANAGEMENT

Tarasova V.N., 3rd year student, full-time education
Sumina E.V., associate professor, candidate of economic sciences, associate professor of «International business department», SibUNIT them. academician M.F. Reshetnev, Krasnoyarsk

General problems of international management are highlighted, where the problems of organizational culture are particularly studied. The main problem from the author's point of view is that organizational culture is becoming one of the few sources of sustainable competitive advantage today, and therefore effective leaders should see culture as an important management tool.

Key words: management; international business; organizational culture; problem; global market; management tool; strategy; evaluation methodology; culture.

Из толкования многих авторов таких, как международный менеджмент представляет собой систему, где определены конкретные виды деятельности, направленные на получение конкурентных преимуществ компании за счет ее способности активно использовать возможности мирового рынка, определяемые национальными особенностями разных стран (политические, экономические, социальные, демографические, культурные и др.). [7, с.45]

Развитие международных экономических, торговых и производственных связей, процессы глобализации прошедших десятилетий остро поставили вопросы адаптации стилей управления к местным условиям. В результате проблематика организационной культуры давно вышла на международный уровень: сравнительные исследования межнациональных различий социокультурной среды, влияющих на стратегию и организацию бизнеса, занимают значительное место в научной литературе, где эти различия получили определение «культурной дистанции». Многими исследователями установлено влияние такой дистанции (*т.е. социокультурных различий между странами*) на процессы управления и результаты функционирования МНК. Межнациональные социокультурные различия рассматриваются как фактор, воздействующий на стратегию фирм в процессе интернационализации их деятельности. Масштабы этого влияния и значение культурных ценностей в определении индивидуального и организационного поведения привели некоторых наблюдателей к выводу о том, что «*международный менеджмент есть, по сути, менеджмент дистанции*». [1, с.112]

Многими исследователями, большое внимание уделяется методам оценки социокультурной дистанции. Для оценки дистанции и ее влияния широко используются методики, предложенные в работах Г. Хофстеде, Б. Когута и Х. Сингха и др. Актуальность таких исследований определяется широким применением стратегии интернационализации операций многими компаниями различных стран. Для западных компаний это, прежде всего развивающиеся страны, характеризующиеся значительной социокультурной дистанцией. А для компаний формирующихся рыночных экономик это могут быть западные страны. Авторы подчеркивают значение взаимодействия стратегии и организационной культуры, которая, в свою очередь, связана с социокультурными особенностями более широкого сообщества и внешней среды. Стратегия представляет формализованную логику целей компании и ориентирует

работников на их достижение, культура выражает цели через ценности и убеждения, направляет деятельность с помощью общих обязанностей и групповых норм.

Культурный конфликт и ошибки в выборе модели поведения без учета влияния национальных моделей бизнес-культур в международном менеджменте являются наиболее распространенными проблемами в международном менеджменте. Необходима выработка соответствующих культурных стратегий как для внутренних заинтересованных сторон - *персонала* (формирование корпоративной культуры), так для внешних - *потребителей, широкой общественности, инвесторов, органов государственной власти*. Эффективность культурной стратегии в международном менеджменте зависит от многих внутренних и внешних факторов организационной среды. Это означает, что при анализе культуры необходимо наряду с ее собственными характеристиками учитывать ее соответствие стратегии, параметры организационной и рыночной среды, отраслевые и региональные особенности.

Как отмечает Э. Мейер, опыт сотен глобальных компаний указывает на многочисленные трудности, связанные с социокультурными факторами, которые зачастую возникают из-за неспособности провести различие между двумя существенными параметрами управленческой культуры. [2, с.90] Первый из них хорошо известен – это власть, ее характер, структура, распределение полномочий. Здесь важны значение, придаваемое рангу, званию, статусу должностного лица, масштабы уважения, почтительности по отношению к нему. Второй параметр описывает процесс принятия решений: кто принимает решения, какова степень единоличности или коллегиальности в принятии решений. Например, если по первому критерию японцы представляются более иерархичными, чем американцы, то по второму – более коллегиальными. Указанные параметры представляют не единственное различие в области культуры, но они наиболее существенны в контексте лидерства, их смешение ведет к ошибкам в адаптации менеджмента к местным условиям.

По мнению М.Э. Сейфуллаева и др., международный бизнес требует понимания стантовых условий и их связи с индивидуальным и корпоративным поведением, того, как экспансия на рынки других стран создает специфические задачи и возможности для предприятия. Поэтому анализ социокультурных особенностей страны играет важнейшую роль для организации международных операций, и методология, предложенная Хофстеде, наиболее пригодна для анализа именно на этом, агрегированном уровне. Авторы предприняли эмпирическое исследование на основе межстрановых сравнений, с тем, чтобы оценить обоснованность рассматриваемого подхода и полезность рекомендаций, выдвинутых на его основе, и пришли к выводу, что помимо анализа социокультурной дистанции на страновом (национальном) уровне необходимо также учитывать внутринациональные (местные) различия, с одной стороны, и наднациональные различия, различия в масштабах мировых регионов, культурный профиль страновых кластеров – с другой. Предполагается, что во многих случаях долговременные последствия национальных различий могут меняться под воздействием более сильных спорадических эффектов на региональном уровне. [9, с.70]

Группа исследователей из Гронингенского университета (Нидерланды), Университета Южной Каролины и Рочестерского технологического института (США), рассматривая межстрановые социокультурные различия как фактор, воздействующий на стратегию фирм в процессе интернационализации их деятельности, отмечает, что практическая методика оценки культурной дистанции с помощью сводного индекса была предложена Когутом и Сингхом на базе набора критериев, разработанных Хофстеде. С тех пор, несмотря на многочисленную критику, указывавшую на упрощенческий подход, статистические погрешности и другие недостатки этой методики, объем научной литературы, опирающейся на данную концепцию, неуклонно возрастал. Стремясь внести свой вклад в исследование, указанные авторы

дифференцируют влияние культурной дистанции на различные решения и аспекты интернационализации. В своем подходе к анализу влияния дистанции на стратегию фирм они выделяют два стратегических этапа: [8, с.123]

- этап принятия инвестиционных решений, включающий выбор географического направления инвестиции, объема инвестирования, формы организации дочернего предприятия, решение организационных вопросов функционирования и выхода на рынок;

- постинвестиционный этап, связанный с выбором методов интеграции зарубежных операций в организационную структуру фирмы, передачей технологий и методов управления, анализом влияния интернационализации на результаты деятельности дочернего предприятия и материнской компании.

Проведенное с учетом этих положений исследование на базе статистического анализа обширного аналитического материала, охватившего 156 научных публикаций за период 1988-2015гг., приводит к выводу, что фирмы менее склонны к экспансии в регионы, отличающиеся значительной социокультурной дистанцией, но если делают это, то предпочитают инвестировать в новые предприятия (инвестиции с нуля) и их интеграцию путем трансферта методов управления. [6, с.145]

В то же время культурные различия не оказывают существенного влияния на решения о масштабах инвестиций, степени контроля капитала будущих предприятий или способах вхождения на рынок. При этом важно, что эти различия оказывают сильный отрицательный эффект на экономическую эффективность деятельности иностранного дочернего предприятия. Этот вывод согласуется с классической точкой зрения на МНК, согласно которой отрицательное влияние на результаты связано с превышением затрат на интернационализацию над ее выгодами. Авторы утверждают, что последствия культурной дистанции чувствительны по отношению к культурной среде страны происхождения компании и уровня развития ее экономики.

Понимание особенностей и сложностей различных управленческих подходов позволяет использовать более обоснованные формы поведения при работе в межкультурных условиях, как руководителю, так и работнику. На основе этих соображений Мейер предлагает следующую классификацию культур управления и способов адаптации к ним.

1. Культура консенсуса и эгалитаризма (Дания, Нидерланды, Норвегия, Швеция). В принципе культура коллективного принятия решений выглядит весьма привлекательно, но для представителей других культур она может быть неприемлемой. Успех в таких условиях потребует готовности к длительному процессу, большому числу заседаний и обилию корреспонденции; терпения, в том числе в процессе продолжительных дискуссий; отказа от стремления к быстрому решению. Не следует ожидать от руководителей быстрых действий. Необходимо затратить определенное время для принятия наилучшего из возможных решений, зная, что будет трудно его изменить.

2. Культура консенсуса и иерархии (Бельгия, Германия, Япония). Рекомендации менеджерам в такой культурной среде включают: взять за правило и не жалеть времени на опрос мнений и предложений подчиненных, особенно имеющих возражения и иные мнения; быть терпеливым и дотошным. Группа подчинится решению начальника, но будет ожидать участия в процессе принятия решений и стремиться к этому. Альбрехт Зельнер, считает, сосредоточить внимание на качестве и полноте используемой информации и обоснованности аргументов. Следует помнить, что здесь решения означают обязательства, которые не так легко изменить. [5, с.155]

3. Культура иерархии и принятия решений «сверху-вниз» (Бразилия, Китай, Франция, Индия, Индонезия, Мексика, Россия, Саудовская Аравия). В таких условиях следует помнить, что босс – это начальник, а не куратор и методист. Руководителю нужно четко определять свои намерения и формулировать задачи, а также стимулировать поведение, ожидаемое от подчиненных. При желании получить их

мнение необходимо запросить его. Следует проявлять осторожность в высказываниях, так как предварительное замечание может быть воспринято как решение.

4. Эгалитарная культура и принятие решений «сверху-вниз» (Австралия, Канада, Великобритания, США). В таких условиях от участника независимо от его статуса требуется активное поведение, ему следует четко высказать свое мнение, даже отличающееся от предполагаемого мнения босса, до принятия решения и без особого приглашения. Нужно продемонстрировать свою инициативу и уверенность в себе. Если вопрос решен, следует согласиться с боссом и поддержать решение, даже если оно не совпадает с ранее высказанным мнением. На этой стадии несогласие может быть воспринято как трудность работы в коллективе. При этом надо сохранять гибкость: здесь решения не закон и могут быть пересмотрены или откорректированы.

Гройсберг и его коллеги, придерживаясь сходной концепции, предлагают иную классификацию социокультурной среды по следующим основным критериям: характеру взаимодействия между людьми и отношению к изменениям. Внутриорганизационное взаимодействие может характеризоваться спектром от совершенной независимости отношений до высшей степени взаимозависимости. В первом случае культура придает большее значение автономии, индивидуальным действиям, конкуренции, во втором – интеграции, управлению взаимоотношениями, координации коллективных действий, сотрудничеству, групповым оценкам успеха. Отношение к изменениям в рамках социокультурных различий варьирует от приоритета стабильности, устойчивости, предсказуемости, поддержания статус-кво до гибкости, адаптивности, восприимчивости к изменениям. Первый вариант означает стремление к соблюдению правил, использованию контрольных механизмов, усилению иерархии, высоким показателям производительности, второй отдает предпочтение инновационности, открытости, разнообразию, ориентирует на долгосрочные результаты. [3, с.77]

Авторы конкретизируют эту классификацию, выделяя восемь стилевых особенностей культуры по их основным ценностным характеристикам:

- *заботливость (внимание к взаимоотношениям, доверию, сотрудничеству, взаимной поддержке, лояльности со стороны занятых, позитивному отношению, искренности, коллективизму со стороны руководителей);*
- *целенаправленность (толерантность рабочей среды, сочувствие, ориентация на единство, общность идей и вклад в достижение значимых целей);*
- *обучение (стремление к знаниям, креативность, изобретательность);*
- *удовлетворение (эмоциональная атмосфера веселья, возбуждения и приветливости, непосредственность и чувство юмора у руководителей);*
- *результативность (ориентация на достижения и выигрыш, признание заслуг);*
- *власть (ориентация на силу, решительность, смелость, уверенность лидеров, конкурентная среда, строгий контроль);*
- *безопасность (атмосфера осторожности, подготовленности, понимания риска, стремление к защищенности у работников, реалистичность, перспективность подходов у руководителей);*
- *порядок (внимание к уважительности, структурной упорядоченности, общности норм поведения, сотрудничеству, соблюдение правил на рабочих местах и процедур в управлении).*

Согласно предлагаемой авторами схеме некоторые стили являются совместимыми и могут сосуществовать в рамках организации (например, безопасность и порядок, обучение и удовлетворение), другие потребуют организационных усилий для согласования совместного существования (например, безопасность и обучение, власть и целенаправленность). Каждый стиль имеет свои преимущества и недостатки, ни один из них не является совершенным. Такая схема отражает сложную и многообразную картину поведенческих моделей в рамках той или иной культуры и

позволяет менеджерам анализировать их соответствие и выстраивать соответствующие стратегии. По мысли исследователей, описываемые параметры социокультурной среды, как и характеристики региона, отрасли, организационной структуры, а также интенсивность социокультурного влияния, являются факторами, определяющими результаты хозяйственной деятельности. Так, отмечаются следующие зависимости (5):

- наличие сильной действующей культуры при условии ее согласованности со стратегией оказывает положительное влияние на результаты;

- отбор и подготовка потенциальных руководителей требует перспективной стратегии и ориентированной на будущее культуры;

- при слиянии и приобретении компаний создание новой культуры, объединяющей сильные стороны взаимодополняющих культур, способствует интеграции и эффективности;

- в динамичной и неопределенной среде, требующей от организаций большей скорости и реакции, растет значение обучения;

- сильная культура может стать значительным тормозом, если она противоречит стратегии. [2, с.198]

Изменение организационной культуры, неотделимо от динамичного развития человеческого потенциала в организации. Следует прежде всего определить задачи создания новой организационной культуры, для чего нужно провести анализ сложившейся культуры, ее наследия, поддерживаемых ценностных установок, стилей управления, групповой динамики, внешней среды, оценить влияние культуры на организацию и стратегию, затем транслировать задачи в приоритеты организационных изменений. В этом процессе нужно проинтервьюировать ключевых стейкхолдеров и влиятельных членов организации. Успех здесь связывается с применением таких методов и приемов, как четкое формулирование целей, направлений изменений, стратегий развития и организационных принципов; отбор и подготовка лидеров, соответствующих создаваемой культуре; организация обсуждений, групповых дискуссий, обмена мнениями между коллегами для достижения понимания важности и сущности изменений; организационное проектирование, приведение структур, систем и процессов в соответствие с планируемыми изменениями.

Подход на основе анализа социокультурных ценностей предполагает единообразие таких ценностей в масштабах страны, т.е. то, что все ее население придерживается одних и тех же ценностей и норм. Однако это не всегда так, и страны различаются по степени такого ценностного консенсуса. Это обстоятельство, по мнению авторов, также важно для понимания взаимодействия между культурой, национальными особенностями и индивидуальным поведением.

В заключении хочется сказать, что культура в бизнес процессах неуловимый и сложный для использования фактор, поскольку в значительной мере коренится в особенностях менталитета и социального уклада.

Межстрановые социокультурные различия остаются важным фактором принятия решений и выработки стратегии международной экспансии, учитываемым МНК и их руководством.

Культурная дистанция влияет на весь процесс интернационализации операций, но, как показало исследование, по разному на различных этапах этого процесса. Дистанция служит важным фактором предварительных решений относительно выбора направления экспансии (значительная дистанция снижает вероятность инвестирования) и организационной формы создаваемого дочернего предприятия (значительная дистанция ассоциируется с предпочтением создания предприятия с нуля, но не путем приобретения). На постинвестиционном этапе дистанция связывается с более интенсивным трансфертом практики материнской компании с целью максимального сближения с ней заграничного филиала. Значительность дистанции затрудняет этот процесс, но в конечном счете он приносит выгоду. Кроме того, замечают авторы,

эффекты культурной дистанции могут оказаться зависящими от методики ее измерения.

Таким образом, культурная дистанция является актуальной проблемой даже в условиях глобализации. Сохраняются традиции, географическая удаленность, разный уровень экономического развития страны приводят к различиям в восприятии корпоративных ценностей, методов и приемов управления.

Культурная дистанция влияет на весь процесс интернационализации операций, но, как показало исследование, по-разному на различных этапах этого процесса. Дистанция служит важным фактором предварительных решений относительно выбора направления экспансии (значительная дистанция снижает вероятность инвестирования) и организационной формы создаваемого дочернего предприятия (значительная дистанция ассоциируется с предпочтением создания предприятия с нуля, но не путем приобретения). На постинвестиционном этапе дистанция связывается с более интенсивным трансфертом практики материнской компании с целью максимального сближения с ней заграничного филиала. Значительность дистанции затрудняет этот процесс, но в конечном счете он приносит выгоду. Кроме того, замечают авторы, эффекты культурной дистанции могут оказаться зависящими от методики ее измерения.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Борисюк Н.К. Международный менеджмент: Учебник. – М.: Бибком, 2016. – 306с.
2. Владимирова И.Г. Международный менеджмент: Учебник. – М.: КноРус, 2017. – 237с.
3. Владимирова Ирина. Международный менеджмент: Учебник. – М.: КноРус медиа, 2016. – 274 с.
4. Володько В.Ф. Международный менеджмент: Учебное пособие. – Мн.: Амалфея, 2017. – 389с.
5. Зельнер Альбрехт. Введение в международный менеджмент. Институциональная перспектива. Учебник. – М.: Европейский Дом, 2017. – 157с.
6. Кузьмина Т.И. Международный менеджмент. Управление в международных компаниях. – М.: Высшая школа, 2017. – 240с.
7. Медведев А.Г. Международный менеджмент. Стратегические решения в многонациональных компаниях. Учебник. – М.: Высшая школа менеджмента, 2016. – 115с.
8. Международный маркетинг-менеджмент. Курс лекций с пакетом учебно-методической поддержки. – М.: Феникс, 2016. – 277 с.
9. Сейфуллаева М.Э. Международный менеджмент. – М.: КноРус, 2017. – 232с.

© Тарасова В.Н., Сумина Е.В.

УДК 336.148

ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИКВИДНОСТИ ЕДИНОГО КАЗНАЧЕЙСКОГО СЧЁТА

*Тепляшина Е.И. магистрант 3 курса,
Институт интегрированных форм обучения,
заочная форма обучения*

*Барчуков А.В., доцент, доктор экономических
наук, профессор кафедры «Финансы и
бухгалтерский учет» ДВГУПС, г. Хабаровск*

В статье рассмотрены показатели ликвидности, с помощью которых можно решить задачу развития казначейских технологий и внедрить систему оперативного управления ликвидностью единого казначейского счёта, что способствует ускорению оборачиваемости средств для выполнения бюджетных обязательств, поскольку ликвидность счёта бюджета характеризует способность в определённый временной период произвести своевременные выплаты.

Ключевые слова: бюджетная система, единый казначейский счет, показатели ликвидности, финансовые активы, обратная кассовая наличность, рублевый коэффициент ликвидности, бюджетные кредиты.

EVALUATION OF LIQUIDITY INDICATORS SINGLE TREASURY ACCOUNT

Teplyashina E.I., 3rd year Graduate student

The article discusses liquidity indicators, with which you can solve the problem of developing treasury technologies and implement a system of operational liquidity management of a single treasury account, which helps to accelerate the turnover of funds to fulfill budgetary obligations, since budget account liquidity characterizes the ability to make timely payments in a certain time period.

Keywords: budget system, single treasury account, liquidity indicators, financial assets, working cash on hand, ruble liquidity ratio, budget loans.

Основной задачей территориальных органов Федерального казначейства является осуществление кассового обслуживания федерального бюджета, бюджета административной территории и бюджетов муниципальных образований в соответствии с соглашениями, заключенными с органом исполнительной власти субъекта, а также органами местного самоуправления, что позволяет обеспечить выполнение задач и функций по исполнению бюджетов бюджетной системы Российской Федерации (далее – РФ, Россия) [5].

Одним из ключевых направлений совершенствования деятельности Федерального казначейства является развитие механизмов управления операциями на едином казначейском счёте федерального бюджета. Значение функционирования единого счёта бюджета для эффективной деятельности казначейской системы в РФ определяется не только необходимостью централизации на нём финансовых ресурсов и, как следствие, ускорением процесса оборачиваемости бюджетных средств, эффективности их использования, но и доступностью информации о кассовых поступлениях и кассовых выплатах за счёт федерального бюджета для принятия решений. Использование единого казначейского счёта бюджета смогло решить важнейшую задачу развития казначейских технологий и внедрить систему оперативного управления операциями со средствами федерального бюджета и перейти к новому этапу их осуществления – централизованному управлению ликвидностью единого счёта бюджета [4].

По нашему мнению, понятие ликвидности трудно определить одним показателем и поэтому, для её оценки должен использоваться комплексный подход, который недостаточно проработан в научных источниках. Показатели ликвидности должны показывать, насколько сбалансированы средства на едином казначейском счёте в течение конкретного периода, адекватно спланирована структура и объём кассовых поступлений и выбытий на краткосрочную, текущую и долгосрочную перспективу, а также способствовать минимизации возможных негативных последствий, которые вызваны управленческими просчётами. При этом показатели ликвидности определяют достаточность средств на едином казначейском счёте для осуществления выплат, поскольку ликвидность счёта бюджета характеризует его способность в определённый временной период обеспечивать своевременные выплаты.

Так, например Прокофьев С.Е. и Саранцев В.Н. для этих целей предлагают использовать показатели мгновенной, текущей и долгосрочной ликвидности, так как они основаны на экономической сущности ликвидности, требующей сбалансированности между активами и обязательствами бюджета в увязке со сроками кассовых поступлений денежных средств (См. Табл. 1) [2].

Таблица 1- Показатели ликвидности единого казначейского счёта

Показатель	Формула расчёта	Характеристика показателя
Коэффициент мгновенной	$A_{ВЛ} / O_{ВЛ}$	Определяет запас высоколиквидных средств федерального бюджета в заданный временной период

ликвидности		относительно обязательств, которые могут быть востребованы в это же время
Коэффициент текущей ликвидности	$A_{ЛК} / O_{ВБ}$	Показывает, насколько сбалансированы средства на едином казначейском счёте в течение ближайшего месяца, насколько грамотно спланирована структура и объём кассовых поступлений, а также выбытий на краткосрочную перспективу
Коэффициент долгосрочной ликвидности	$A_{ДП} / O_{ПП}$	Отражает соотношение планируемых бюджетных поступлений на длительные сроки (более года) и возможность оплаты соответствующих прогнозируемых публично-правовых и гражданско-правовых расходных обязательств федерального бюджета

Примечание: $A_{ВЛ}$ – высоколиквидные активы; $O_{ВЛ}$ – обязательства, востребованные в любое время; $A_{ЛК}$ – ликвидные активы; $O_{ВБ}$ – обязательства, востребованные в течение ближайших 30 календарных дней; $A_{ДП}$ – активы на долгосрочную перспективу; $O_{ПП}$ – оплата прогнозируемых публично-правовых и гражданско-правовых расходных обязательств федерального бюджета.

Пролубникова О.Е. предлагает расширить перечень показателей, необходимых для расчёта коэффициентов ликвидности единого казначейского счёта следующей информацией: остаток на едином казначейском счёте на расчётную дату; кассовые поступления единого казначейского счёта бюджета; поступления за счёт операций таргетирования свободными остатками единого казначейского счёта; доходы, полученные посредством таргетирования свободными остатками единого казначейского счёта; кассовые выплаты [3].

Ещё применительно к единому казначейскому счёту можно выделить такие сведения: межбюджетные трансферты, безвозмездные перечисления организациям, выплаты по расчётам и другие выплаты: выплаты посредством операций таргетирования свободными остатками единого казначейского счёта; расходы на проведение операций таргетирования свободными остатками единого казначейского счёта (выплата процентов, штрафов, пени и т.д.).

По мнению Омарова Ш.М. финансовые активы государства необходимо разделить на четыре группы: A_1 – денежные средства на едином казначейском счёте в валюте РФ (высоколиквидные активы); A_2 – денежные средства на едином казначейском счёте в иностранных валютах (быстро мобилизуемые активы); A_3 – денежные средства в валюте РФ, размещенные на банковских депозитах, переданные субъектам РФ и муниципальным образованиям в виде бюджетных кредитов, а так же денежные средства, перечисленные по сделкам РЕПО (медленно-мобилизуемые активы); A_4 – денежные средства государства, вложенные в ценные бумаги иностранных государств (трудно мобилизуемые активы) [1].

Следует отметить, что все вышеуказанные активы являются высоколиквидными, но в условиях управления бюджетными ресурсами для того, чтобы те или иные денежные средства перечислить на покрытие текущих расходов, необходимо в определённое время, и именно это определяет различия в ликвидности финансовых активов государства.

На практике приемлемым считается значение коэффициента ликвидности не менее 0,2 и в соответствии с ним ежедневно потенциально могут быть осуществлены 20 % срочных расходов. С учётом того, что срочные расходы в бюджетной сфере – это средние суммарные расходы за месяц и таким образом, коэффициент ликвидности 0,2 + 100 млрд. руб. (дополнительные средства повышения стрессоустойчивости казначейского счёта) должны стать неснижаемым остатком на едином счёте бюджета.

Для расчёта коэффициента мгновенной ликвидности, учитывая специфику государственных финансов, предлагается ввести в расчёты показатель «оборотная кассовая наличность» (далее – ОКН). ОКН – один из видов обязательных бюджетных резервов, предназначенных для бесперебойного финансирования расходов бюджета

при возникновении временных кассовых разрывов. Норму ОКН предлагается установить в объёме 1/2 расходов федерального бюджета с учётом выплат из источников финансирования дефицита федерального бюджета.

Обратим внимание на то, что существующая практика расчёта коэффициентов ликвидности не позволяет определить наступление кассового разрыва на основе прогнозов, и введение в расчёт показателя ОКН позволило доработать существующую практику расчёта коэффициентов ликвидности следующим образом. В течение финансового года, по мере необходимости, из Резервного фонда РФ перечисляются денежные средства на единый казначейский счёт для пополнения ОКН в размере до 1/12 расходов федерального бюджета с учётом выплат из источников финансирования дефицита федерального бюджета. Не позднее 31 декабря вся заимствованная сумма с единого казначейского счета возвращается в Резервный фонд. Это позволило бы существенно повысить ликвидность единого казначейского счёта в критический период и исключить наступление кассового разрыва.

Тогда, учитывая систему деления финансовых активов государства, предложенную Омаровым Ш.М., рублевый коэффициент ликвидности (L_p), который учитывает ОКН рассчитывается по формуле [1]:

$$L_p = \frac{A_1}{1/12 \text{РФБГ} + 1/12 \text{ВИФД}}, \quad 1$$

где РФБГ – расходы федерального бюджета за соответствующий год; ВИФД – выплаты из источников финансирования дефицита федерального бюджета.

Например, коэффициент ликвидности рублевой части единого казначейского счёта показывает, какую часть бюджетных средств можно сохранить на едином казначейском счёте, при отсутствии доходов в течение месяца, что позволило бы покрыть расходы, осуществляемых в течение месяца, учитывая факт того, что расходы осуществлялись бы строго в рамках 1/12 совокупных расходов ежемесячно. Из этого можно сделать вывод, что при правильном расчёте коэффициента рублевой ликвидности можно способствовать ускорению оборачиваемости средств для выполнения бюджетных обязательств и тем самым уменьшить величину заимствований.

Для пополнения ликвидности счетов региональных и местных бюджетов территориальные органы Федерального казначейства активно предоставляют бюджетные кредиты субъектам России и муниципалитетам. Принципиальное отличие выдаваемых ссуд заключается в следующем: кредиты, предоставляемые Министерством финансов России, являются источниками финансирования дефицитов бюджетов, а кредиты Федерального казначейства направлены только на покрытие временного кассового разрыва, возникающего внутри финансового года.

При этом одной из проблем предоставления бюджетных кредитов является трудоёмкий процесс заключения кредитного договора и для её решения был разработан технологический регламент, уменьшающий временные издержки который устанавливает последовательность выполнения операций в процессе управления средствами федерального бюджета, предоставляемыми в виде бюджетных кредитов на пополнение остатков средств на счетах бюджетов субъектов РФ.

На рис. 1 представлена схема технологического процесса предоставления бюджетных кредитов на пополнение остатков средств на счетах бюджетов субъектов РФ (местных бюджетов) с учётом коэффициента ликвидности рублевой части единого казначейского счёта, рассчитанного на основе ОКН.



Рисунок 1 - Схема технологического процесса предоставления бюджетных кредитов на пополнение остатков средств на счетах бюджетов субъектов РФ (местных бюджетов) раздела «Заклучение договора»

Итак, в данной схеме наиболее подробно описаны процессы по предоставлению бюджетного кредита со ссылками на нормативно-правовые регламенты, с указанием временных параметров прохождения процедур, с подробным описанием трудовых функций сотрудников территориальных органов Федерального казначейства при заключении договора.

Далее следует апробировать научно обоснованный механизм по управлению ликвидностью единого казначейского счёта, позволяющий ранжировать субъекты РФ и муниципальные образования для «точечного» финансирования в случае недостаточности средств федерального бюджета. Продолжить развитие методических указаний по управлению остатками средств бюджета для их размещения на банковские депозиты в иностранной валюте, на депозиты во Внешэкономбанке в валюте РФ и ликвидные финансовые активы государственных корпораций.

Можно сделать вывод, что при помощи системы показателей ликвидности можно планировать кассовый остаток на едином казначейском счёте, а также вероятность кассового разрыва на основе прогноза кассового исполнения федерального бюджета за необходимый период времени. Таким образом, проведённый анализ показателей ликвидности определил, что существует возможность эффективного управления ликвидностью бюджетных средств и остаётся только шире внедрять эти инструменты в практической деятельности органов Федерального казначейства, что должно происходить по мере готовности инфраструктуры бюджетной системы Российской Федерации.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Омаров Ш.М. Управление временно свободными финансовыми средствами на счетах Федерального казначейства // Финансы. – 2016. – № 5. – С. 23-28.
2. Прокофьев С.Е., Саранцев В.Н. Единый казначейский счёт Федерального казначейства: состояние и перспективы // Финансы и кредит. – 2017. – № 11. – С. 2-7.
3. Пролубникова О.Е. Ликвидность единого казначейского счёта. Направления развития и идентификация показателей // Фундаментальные исследования. – 2015. – № 10. – С. 646-649.

4. Тепляшина Е.И., Барчуков А.В. Управление ликвидностью единого казначейского счёта // Телекоммуникационные технологии: актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров в современных условиях: сборник материалов Всероссийской научной конференции. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) «СибГУТИ», 2018. – С. 611-617.

5. Федеральное казначейство Российской Федерации [Электронный ресурс]: официальный сайт – Режим доступа: //www.goskazna.ru (дата обращения: 18.02.2020).

© Тепляшина Е.И., Барчуков А.В.

УДК 339

РОЛЬ КНР В МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛЕ ОТХОДАМИ

Усольцева Н.Н., студентка 4 курса, Институт социально-политических технологий и коммуникаций, очная форма обучения

Ламашева Ю.А., доцент, кандидат политических наук, доцент кафедры «Социология, политология и регионоведение», ТОГУ, г. Хабаровск

Главной темой статьи является роль Китая в международной торговле пластиковыми отходами, какие последствия понесли за собой действия китайского правительства и как развивающиеся страны намерены решать проблему незаконного ввоза пластика на свою территорию.

Ключевые слова: международная торговля, пластиковые отходы, запрет Китая, развивающиеся страны, глобальная проблема, пути решения.

ROLE OF PRC IN INTERNATIONAL WASTE TRADE

Usoltseva N.N., 4th year student, Institute of Social and Political Technologies and Communications, full-time education

Lamasheva J.A., associate professor, candidate of political sciences, Associate Professor, Department of «Sociology, Political Science and Regional Studies», PNU, Khabarovsk

The main topic of the article is the role of China in the international trade in plastic waste, the consequences of the actions of the Chinese government and how developing countries intend to solve the problem of the illegal import of plastic into their territory.

Keywords: international trade, plastic waste, China's ban, developing countries, global problem, solutions.

До недавних пор самым крупным импортером пластикового мусора на глобальном уровне являлся Китайская Народная Республика (далее – КНР, Китай). С 1980-х годов Китай импортировал сотни миллионов тонн пластика, электронных отходов и металлолома для их переработки многочисленным количеством небольших «дворовых» мастерских. Китай перерабатывал до 56% мирового пластикового мусора, а также значительную часть бумажного мусора – 60% из США и более 70 % из Европы [3]. Согласно данным исследования, опубликованного журналом Science Advances, с 1992 года цикл использования 72% глобального пластикового мусора заканчивался именно в Китае.

Летом 2013 года Организация Объединенных Наций (далее – ООН) официально признала Китай крупнейшей в мире «электронной свалкой», объявив, что в страну попадает 70% всех мировых электронных отходов. При этом в ООН подчеркнули, что электронный мусор переправляется в КНР нелегально, в обход запретов конвенции организации.

До 2017 года в КНР десятки тысяч компаний по переработке отходов непосредственно импортировали в страну иностранный мусор. После его несложной

обработки они получали значительные прибыли, а ту часть отходов, которые уже невозможно переработать, выбрасывали на свалку или закапывали.

Китайские предприниматели импортировали мусор не только из США, но также из Англии и других стран Евросоюза. В год импортировалось десятки тысяч тонн отходов, из которых 20 % были не рассортированы и официально запрещены к вывозу за границу. При этом Китай также принимал грязный и неотсортированный мусор. Развитые страны предпочитали отправлять основную часть своей переработки в КНР – тонны были переправлены на кораблях для изготовления таких товаров, как обувь, сумки и новые пластиковые изделия.

Ситуация коренным образом изменилась в июле 2017 года на совещании Всемирной торговой организации в Женеве, когда Пекин объявил, что будет сокращать импорт пластиковых и бумажных отходов.

«Заграничный мусор наносит большой вред здоровью китайских потребителей, а также сильно загрязняет окружающую среду», – предупреждали китайские издания. Для разложения использованного пластика необходимо более 100 лет, при сжигании электронного мусора образуется ядовитый дым, отработанные металлы сильно загрязняют водоёмы. За все это время в стране накопилось более 10 миллионов тонн заграничного мусора, который отравляет землю и воду. В 2016 году только из США было отправлено в Китай более 700 000 тонн пластика.

Однако в том же году китайский режиссер выпустил документальный фильм под названием «Пластиковый Китай», в котором он показал жизнь молодой девушки, работающей на заводе по переработке пластмассы. Фильм раскрывал реальность китайской индустрии переработки вторсырья. Фильм получил широкое распространение за границей, однако Пекин вскоре запретил его. Но, несмотря на это, ущерб престижу страны был уже нанесен. Коммунистическая партия теперь должна была восстановить свой имидж на мировой арене, и Си Цзиньпин на 11-й конференции ВТО выступил против практики рабского труда на заводах по переработке вторсырья.

После публикации в Китае статей на эту тему к обсуждению проблемы подключились и многочисленные китайские блогеры. Многие из них обвиняли правительство за попустительство и бесконтрольность.

До определенного момента руководство страны было готово не обращать внимание на негативное влияние утилизации чужого мусора и на состояние окружающей среды и здоровья населения, так как для многих граждан Китая это занятие стало источником средств к существованию. Например, город Гуачжу в провинции Гуандун стал центром мировой переработки «электронного мусора». Почти все население этого небольшого (около 150 тысяч жителей) населенного пункта было разным образом связано с переработкой различных электронных устройств. Только после того, как исследование установило, что в организме 60% местных жителей повышено содержание свинца, было решено модернизировать процесс. В 2013 году в Гуачжу был открыт индустриальный парк, куда переехало большинство из тысяч прежде кустарных мастерских. Рабочий процесс стал более цивилизованным. Это можно считать первой предпосылкой на долгом и трудном пути КНР к отказу от чужой «мусорной иглы».

Новая политика Китая, которая вступила в силу в феврале 2018 года, получившая название «Национальный меч», предусматривает поэтапное введение ограничений в отношении импорта иностранного мусора. Ее основная цель – защитить экологию и окружающую среду страны от токсичных отходов. Эта политика была предназначена для перерабатывающих предприятий страны, которые утилизировали почти половину отходов в мире за последние четверть века. Этот шаг был попыткой остановить поток пластиковых отходов, который захлестнул китайские перерабатывающие мощности и создал в стране еще одну экологическую проблему. Объемы закупаемого за границей мусора страна сократила почти в 20 раз [6].

По сообщению информагентства «Синьхуа», с 31 декабря 2018 года вступил в силу законодательный акт, который увеличивает перечень подлежащих запрету на импорт твердых отходов еще на 32 категории. В частности, запрет на ввоз наложен на электронные и механические части вычислительных устройств, морские суда, автомобильные запчасти, отходы и лом из нержавеющей стали и титана, остатки древесины.

Ужесточение экологического законодательства КНР коснулось и качества отходов, разрешенных к ввозу. Так, согласно стандартам, установленным в прошлом году, уровень чистоты картонных и металлических отходов должен достигать 99,5 %. Ранее уровень загрязнения варьировался в диапазоне 5-10 %. Экспортерам из США и других стран, чтобы преодолеть чрезвычайно высокий входной порог, потребовалось в срочном порядке модернизировать технологии сортировки [4].

Таким образом, Китай в полной мере использовал «мусорный» бизнес в качестве источника сырьевых ресурсов для обеспечения мощного подъема собственной экономики. Однако с годами ситуация кардинально изменилась, и Китай перестал нуждаться в привозном сырье. Китай долгие годы зарабатывал на покупке и переработке сортированного мусора из развитых стран, но КНР сама является одним из крупнейших производителей несортированного мусора на планете. Ежегодно в самом Китае образуется до 200 миллионов тонн бытовых и 3,3 миллиарда тонн промышленных отходов. Две трети китайских городов плотно окружены переполненными мусорными свалками (у одной четверти городов уже нет места для захоронения отходов). Общая масса бытовых отходов составляет 7 миллиардов тонн, 97% которых просто размещаются на полигонах и многочисленных незаконных свалках.

Экспортеры мусора были вынуждены искать новых клиентов. Они нашли их в Юго-Восточной Азии, в таких странах, как Малайзия, Таиланд, Вьетнам, Индонезия и Индия – в странах с меньшим количеством правил импорта и менее строгим контролем или без него. Отказ Китая быть «всемирной свалкой» вызвал перенаправление части мусорных потоков в Индию и страны Юго-Восточной Азии [2]. В первой половине 2018 года в Юго-Восточную Азию хлынули потоки пластикового сырья. В Малайзию, Вьетнам, Таиланд стали поступать нелегальные отходы, такие как, электроника, которая требует особой переработки. Латинская Америка стала входить в число регионов, которые пользуются наибольшим спросом, наряду с Юго-Восточную Азией и Африкой.

Потеряв такого крупного покупателя, как Китай, многие американские компании по переработке отходов пытаются найти альтернативы. Однако ни одна страна не может поглотить такое большое количество отходов, как китайский рынок. Более того, такие страны, как Австралия и Япония, в равной степени подвержены влиянию запрета со стороны Китая и также ищут пути для экспорта своего мусора.

Запрет Китая на импорт американских отходов оказал разрушительное влияние на рынок труда в США и повысил внутренние расходы на утилизацию отходов. По данным Института индустрии переработки отходов США, только за 2016 год экспорт американских отходов в Китай, составил 5,6 миллиардов долларов и обеспечил внутри страны 155 тысяч рабочих мест [5]. Япония, второй по величине экспортер пластиковых отходов после США, также исторически отправляла их в основном в Китай. После введения ограничений она начала накапливать мусор в надежде, что появится новый рынок. В итоге за последний год в Японии накопилось 500 000 тонн пластиковых отходов. Гораздо хуже ситуация в Великобритании. Решение Китая стало огромным ударом для страны, которая 2/3 своего отработанного пластика и отработавшей компьютерной техники отправляла на утилизацию в КНР. Всего британские компании каждый год отправляли в Китай около 2 миллионов тонн

отходов. Теперь бытовые отходы из Великобритании можно найти даже на полигонах стран Восточной Европы, в частности, Польши.

Однако в мае прошлого года Польша объявила об ужесточении правил после многочисленных пожаров на свалках и связала рост нелегального импорта мусора с запретом Китая. Таиланд также временно запретил импорт пластиковых отходов и заявил, что введет полный запрет к 2021 году [8]. В этом месяце Малайзия отправила пять контейнеров пластиковых отходов в Испанию после того, как было установлено, что они загрязнены.

Малайзия отозвала разрешения на ввоз и пресекла деятельность незаконных перерабатывающих заводов. Также малазийское правительство заявляет, что в скором времени в Великобританию, США, Японию, Китай, Канаду, Австралию, Нидерланды, Германию, Саудовскую Аравию, Сингапур, Бангладеш, Норвегию и Францию будет возвращено до 3000 тонн мусора.

Вьетнам больше не выдает новые лицензии и к 2025 году запретит весь импорт пластика. В октябре Тайвань заявил, что будет импортировать только одноразовые пластиковые отходы. В марте Индия расширила запрет на импорт твердых пластиковых отходов.

В 2013 году 103 контейнера весом в 2,5 тысяч тонн, маркированные как перерабатываемая пластмасса, прибыли из Канады на Филиппины. После осмотра таможенники обнаружили, что около 2/3 содержимого составляют обычные бытовые отходы, включая макулатуру и бутылки. Отходы из 34 контейнеров удалось утилизировать на месте, а оставшиеся 69 все это время стояли в порту в 80 км от Манилы. Канада долго отказывалась признавать вину, ссылаясь на то, что экспорт мусора был произведен частной компанией. 23 апреля филиппинский президент Родриго Дутерте в ультимативной форме потребовал вывезти контейнеры до 15 мая 2019 года, пригрозив сбросить их в канадских территориальных водах. «Я сам поеду в Канаду и высыплю эти отходы у них. Давайте воевать с Канадой, она превращает Филиппины в свалку. Я объявлю им войну», – говорил Дутерте [7].

После того как Канада не уложилась в этот срок, филиппинцы сами наняли транспортную компанию и отозвали дипломатов. В Канаде назвали все это дипломатическим кошмаром, согласились оплатить перевозку, а отправку контейнеров сопровождали представители их дипмиссии.

Подводя итог, хочется отметить, что без правильной системы переработки и утилизации пластика, странам-экспортерам сложно будет добиться каких-либо значимых подвижек в решении данной проблемы. В 1992 году была принята Базельская конвенция, согласно которой, незаконный экспорт отходов в страны третьего мира будет жестко контролироваться [1]. Соединенные Штаты, не присоединились к конвенции, поэтому с 2021 года они не смогут законно экспортировать какие-либо отходы в развивающиеся страны. В связи с этим, необходимо продумывать механизмы утилизации накопившихся отходов в пределах страны их происхождения, так как ни Китай, ни страны с менее развитой экономикой больше не собираются импортировать отходы в количестве, в котором они импортировали их раньше, а их накопление приведет к серьезным экологическим проблемам.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Базельская конвенция: протокол об ответственности и компенсации от 25 ноября 1994 года № 49-ФЗ // Собрание законодательных актов Российской Федерации. – 1994. – № 31. – Ст. 3200.
2. Вывоз отходов: мусорная свалка закрыта [Электронный ресурс] / Зеленая политическая организация: сайт. – Режим доступа: <https://www.boell.de/en/2019/11/04/waste-exports-rubbish-dump-closed> (дата обращения: 07.01.2020).
3. Данные из мировой торговли пластиковыми отходами 2016-2018 [Электронный ресурс] / Гринпис. – Режим доступа: https://www.greenpeace.de/sites/www.greenpeace.de/files/publications/grea_research_briefing-v1.pdf (дата обращения: 05.01.2020).
4. Запрет импорта мусора в Китай: не только трудность, но и возможность для изменений [Электронный ресурс] / ООН, охрана по окружающей среде: сайт. – Режим доступа:

<https://www.unenvironment.org/ru/novosti-i-istorii/story/zapret-importa-musora-v-kitay-ne-tolko-trudnost-no-i-vozmozhnost-dlya> (Дата обращения: 17.02.2020).

5. Как Китай убивает индустрию переработки вторсырья США [Электронный ресурс] / ЯндексДзен: сайт. – Режим доступа: <https://zen.yandex.ru/media/id/5dc03e0f028d6800ae52af62/kak-kitai-ubivaet-industriiu-pererabotki-vtorsyria-ssha-5dc1cc3579c26e00ac15644c> (дата обращения: 20.03.2020).

6. МИД КНР: Запрет на ввоз зарубежного мусора является важной мерой в содействии развитию экологической цивилизации [Электронный ресурс] / Синьхуа новости 2018: сайт. – Режим доступа: http://russian.news.cn/2018-02/06/c_136953713.htm (Дата обращения: 19.03.2020).

7. Почему некоторые страны отправляют обратно пластиковые отходы [Электронный ресурс] / BBC news: сайт. – Режим доступа: <https://www.bbc.com/news/world-48444874> (Дата обращения: 20.12.2019).

8. Ван Цзяци. Чжунго цзиньчжи янлацзи хоу, мэйго лацзи юнсян джэгэ гоцзя, дуодао баоцан (После запрета на импорт иностранных отходов, мусор из США устремился в эту страну (Таиланд), заполнив все складские помещения) [Электронный ресурс] / Ван Цзяци, Сунь Чжичэн // Экономические новости Китая: сайт. – Режим доступа: <https://m.nbd.com.cn/articles/2018-11-04/1269180.html> (Дата обращения: 19.03.2020).

© Усольцева Н.Н., Ламашева Ю.А.

УДК 620.9

ТЕНДЕНЦИИ МИРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКЕ

Фадеев А.Н., руководитель направления департамента развития бизнес-системы АО «ЕвроСибЭнерго», г. Красноярск

Фадеева И.С., доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Мждународного бизнеса», СибГУНУ им. академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск

В статье проведен анализ современных тенденций развития мировой энергетики и определена роль России в данных процессах с учетом требований инновационной экономики.

Ключевые слова: энергетика, энергоэффективность, энергоемкость, мировая экономика, мировое производство

WORLD ENERGY TRENDS IN INNOVATIVE ECONOMY

Fadeev A.N., issue manager of developing of business system department, JSC «EuroSibEnergo», Krasnoyarsk

Fadeeva I.S., associate professor, candidate of economic sciences, associate professor of «International business department», SibUNIT them. academician M.F. Reshetnev, Krasnoyarsk

The article analyzes the current trends in the development of world energy and determines the role of Russia in these processes, taking into account the requirements of the new economy.

Keywords: energy, energy efficiency, world economy, world producing

Инновационная экономика – тренд современной реальности. Она диктует свои правила и меняет требования практически ко всем отраслям экономики. Современная экономика – это экономика потребления, которая приводит к печальным последствиям для природы, экологии и в итоге для самого человека. Осознание этого сделало современную экономику – экономикой устойчивого развития, одним из условий которого является повышение энергоэффективности производства. Любое производство не возможно без источников энергии, потому важно в первую очередь уделять внимание именно энергетике и инноватизации данной огромной отрасли.

Энергетика в настоящее время является одной из наиболее жизненно важных отраслей инновационной экономики. С ускоряющимся развитием промышленности данная отрасль приобретает все более и более значимую роль. От того, будет ли достаточно мощностей для обеспечения промышленного роста, рационально ли

используются и будут использоваться ресурсы для необходимого энергетического объема зависит возможность человечества пользоваться привычными благами и удовлетворять свой неимоверно растущий спрос.

Для Российской Федерации (далее – РФ, Россия), как крупнейшей территории в мире, с достаточно суровым климатом и высокой численностью населения и как одного из лидеров энергоемкой державы, данные проблемы являются весьма значимыми. Для понимания современных тенденций в мировой энергетике и роли России в этих процессах в настоящее время необходим соответствующий анализ.

За последние 30 лет мировое производство энергии выросло в 1,7 раз. При этом наибольший рост пришелся на первое десятилетие XXI века – 21% (с 1990 года по 2000 год – 12%, с 2010 года по 2018 год – 11%). В 2018 году мировое производство энергии продолжало расти (2,8 %), что позволило превысить исторический тренд.

Рассматривая динамику производства энергии по регионам мира, стоит отметить, что в Европе рост наблюдался до 2002 года (в среднем на 1,23 % в год). Затем до настоящего времени прослеживается ежегодное снижение производства энергии (на 19,37 % за период 2002-2018 годы). Снижение производства в Европейском союзе связывают с истощением нефтегазовых ресурсов, незначительным сокращением производства атомной электроэнергии, а также климатической политикой, предполагающей в итоге, отказаться от использования угля. [2]

В странах СНГ, не смотря на некоторое снижение в конце 90х годов, со времени распада СССР к началу 2019 года рост составил 14,3%. За этот же период рост производства энергии в Тихом океане составил 61,3%, в Азии – 60%, на Ближнем Востоке – 55%, в Африке – 41%, в Латинской Америке – 32,7%, в Северной Америке – 28,8%. Таким образом наблюдается тотальный рост производства электроэнергии в мире.

Безусловными странами-лидерами в производстве являются Китай, США и Россия. Следующую в рейтинге стран-производителей энергии Саудовскую Аравию их объемы превышают в 3,75, 3,22 и 2,21 раз соответственно. Данные страны обеспечивают более 70% мирового роста.

Структура мирового производства, представленная на рисунке 1, не смотря на растущую роль альтернативных источников энергии, демонстрирует преобладающую роль нефти, угля и природного газа. Их общий объем производства составляет 81 %.

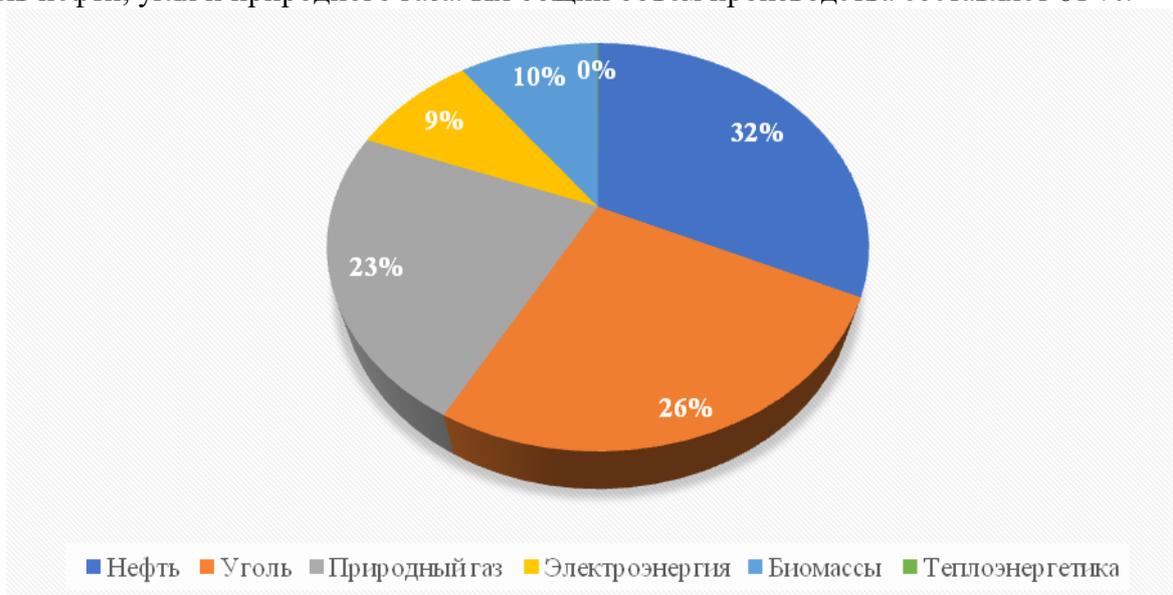


Рисунок 1 – Структура мирового производства энергии в 2018 году

В 2018 году производство сырой нефти увеличилось на 2% за счет резкого роста добычи сланца в США (на 16,5%). Производство газа увеличилось благодаря двум

основным его производителям США и России (на 5,2 %). Темпы роста производства в крупнейшем производителе угля в мире Китае повлияла на рост данного вида топлива в мире на 1,9%. Три четверти роста производства электричества в мире приходится на Китай и США, в 2018 году мировой рост данного ресурса увеличился на 3,5%.

Структура производства России отличается острой специализацией на природном газе, нефти и угле. (См. Рис.2) Доля современных возобновляемых источников на столько мала, что в процентном соотношении ничтожна и равна 0 %. Для сравнения в США их доля составляет 2,3%, в Западной Европе – 5,7%, в Китае – 1,2%, хотя в этих странах на долю нефти, газа и угля приходятся от 78% до 90%.

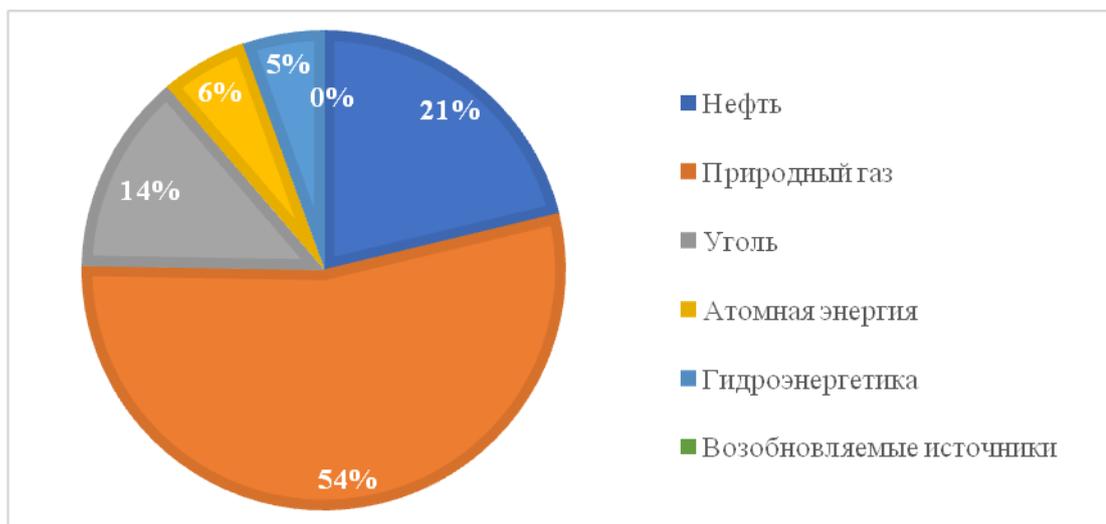


Рисунок 2 – Структура производства энергии в России

По уровню потребления производимой энергии лидерами так же являются Китай и США, однако в этом рейтинге Россия занимает четвертое место. Ее опережает Индия, которая не столько производит, сколько потребляет ее. Потребление Японии, следующей на пятом месте после лидеров меньше в 7,5 раз, 5,3 раза, 2,2 раза, 1,9 раз, соответственно в порядке рейтинга.

В целом за последние 30 лет потребление энергии колоссально возросло в 1,6 раз. При этом в странах Европы, Северной Америки потребление практически не изменилось за период. Высокое потребление энергии в Китае обусловлено производством электроэнергии, высоким промышленным спросом и увеличением потребления топлива в транспортном секторе. Стагнация и даже сокращение потребления энергии в Европейском Союзе отчасти вызвано снижением потребления в электроэнергетике, снижением потребления и повышения энергоэффективности. Так, например, в Германии потребление энергии в 2018 году снизилось на 3,5%. В странах СНГ даже несколько снизилось по сравнению с началом периода. В середине 9-х годов здесь наблюдался спад потребления электроэнергии, в первую очередь связанный с разрухой в промышленном производстве, сокращении числа предприятий, произошедшим в связи со сменой государственного управления. В остальных регионах мира наблюдается существенный рост: на Ближнем Востоке в 3,6 раз, в Азии в 2,8 раз, в Африке в 2,2 раза, в Латинской Америке в 1,8 раз, в Тихом океане в 1,5 раз. Значительный рост мирового потребления энергии за последнее время связан с устойчивым экономическим ростом и растущим спросом в Китае, являющимся крупнейшим потребителем энергии с 2009 года. Так, только в 2018 году потребление энергии в Китае выросло в 3,7 раз.

Ускоренное потребление энергии в 2018 году (до 2,3 %) обусловлено высоким ростом спроса на электроэнергию и газ. Часто причинами изменения потребления

становятся погодные условия. Например, потребление энергии в США с 2017 по 2018 год увеличилось на 3,5 %, что частично связано с жарким летом, холодной зимой.

Основной мировой тенденцией является снижение энергоемкости, которая в среднем ежегодно сокращается на 1,6 %. (См. Рис.3)

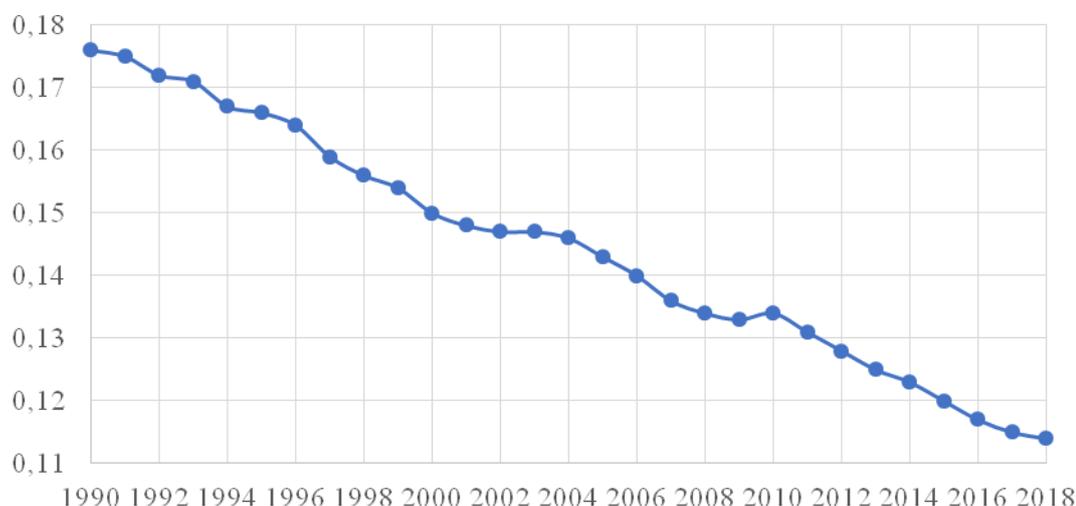


Рисунок 3 – Динамика энергоемкости в мире

Различия в структуре экономик и достижениях в области энергоэффективности отражаются на тенденциях энергоемкости и определяют существенную разницу по странам мира. (См. Рис.4) В десятку наименее энергоемких стран в 2018 году попали Колумбия, Великобритания, Румыния, Турция, Италия, Португалия, Испания, Германия, Индонезия, Египет (в порядке повышения энергоемкости). Затем идет Япония. Наиболее энергоемкими странами стали Украина, Россия, Тайвань, ЮАР, Казахстан, Узбекистан, Канада, Иран, Южная Корея, Венесуэла (в порядке снижения энергоемкости).

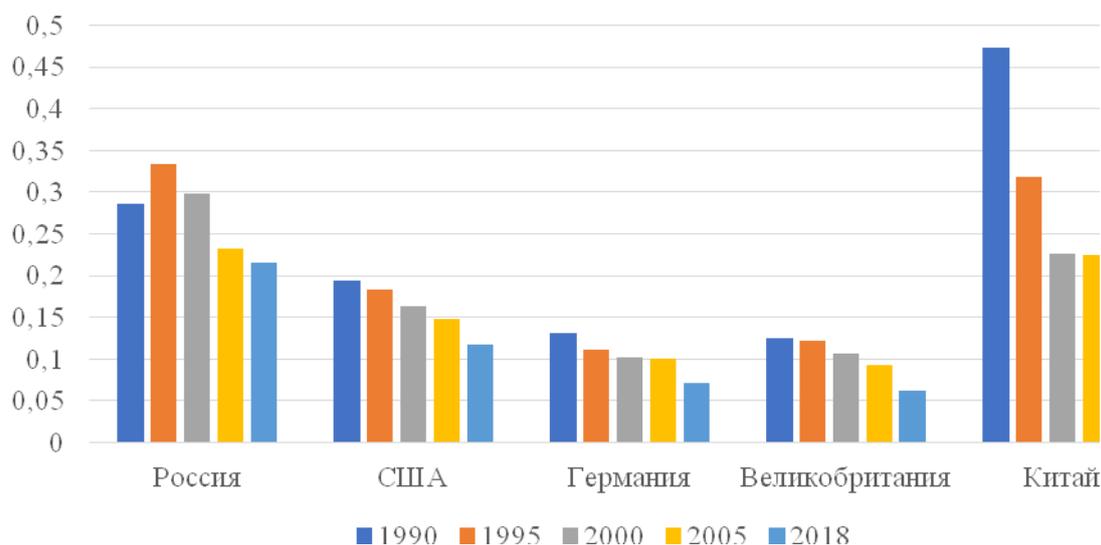


Рисунок 4 – Динамика энергоемкости ряда стран

Энергоемкость Китая улучшилась на 28% за прошедшие 30 лет и почти на 58% в период с 2005 по 2018 год благодаря политике в области энергоэффективности, ориентированной на энергоемкие отрасли, разработке и применению целевых показателей по снижению энергоемкости в ответ на достаточно высокие энергоемкие отрасли промышленности. Это обусловило высокий спрос на услуги в области

энергоэффективности. В последние годы Китай обнаружил и осуществил ряд стратегий, направленных на борьбу с изменением климата, на сокращение выбросов и облегчение перехода страны к низкоуглеродной экономике. В соответствии с мандатом национальной стратегии в области энергетической безопасности, которая создаст «энергетическую революцию» для коренного изменения потребления энергии, производства, технологий и управления, принятого в 2014 году были определены обязательные цели для увеличения площади лесов, снижения энергоемкости и выбросов углекислого газа и увеличения доли неископаемых видов энергии (ядерной, гидроэнергетической, солнечной, ветровой, биомассы, и геотермальной), увеличение доли неископаемой энергии в общем потреблении первичной энергии, увеличение установленной мощности возобновляемой энергии, закрытие части мощностей по добыче угля, не удовлетворяющих техническим и экологическим требованиям, и ввод новых усовершенствованных мощностей. [3, с. 18]

В США наметилась тенденция снижения энергоемкости на 1,9% в год.

В Германии и Великобритании также продолжает присутствовать тенденция снижения энергоемкости, характерная для всего ЕС в целом (на 2,7% ежегодно).

С середины 90х годов прошлого века Россия демонстрирует сокращение энергоемкости на 35% за период 1995-2018 годы. В целом, не смотря на динамику снижения энергоемкости в странах СНГ данный показатель здесь остается самым высоким в мире – на 75% выше среднемирового уровня.

Низкая энергоэффективность в России и других странах СНГ, Китае, на Ближнем Востоке, в развивающихся странах Азии связана с доминированием энергоемких отраслей промышленности, стран-экспортеров сырья и низкими ценами на энергоносители. [2]

Основными задачами государства в инновационной экономике являются: обеспечение доступности энергии в достаточных объемах и по приемлемым ценам; обеспечение надежности и безопасности энергоснабжения; обеспечение его экологичности (требования по минимизации антропогенного воздействия энергосистем на окружающую среду).

Приоритетами энергоразвития стали: развитие возобновляемых источников энергии. Их внедрение повышает энергобезопасность за счет снижения зависимости от импорта энергоресурсов для стран-импортеров, снижает потребление углеводородов на внутреннем рынке и высвобождает их для экспорта для стран-экспортеров, расширяет возможность экономически эффективного обеспечения энергией территорий, отрезанных от централизованных систем энергоснабжения. [3, с. 18]

Целями, заложенными правительством России для достижения наилучших показателей в энергоэффективности являются: надежное, качественное и экономически обоснованное обеспечение потребностей внутреннего рынка в энергоносителях, энергии и сырье на принципах энергосбережения и энергоэффективности, а также выполнение обязательств по зарубежным контрактам. [1]

Переход на энергоэффективность российской экономики предполагает новые технологические прорывы на базе тех технологий, которые уже проходят апробацию в настоящее время: продолжение удешевления возобновляемых источников энергии, накопителей электроэнергии, развитие цифровых и интеллектуальных систем в электроэнергетике и др.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Российская Федерация: Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие энергетики». Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. № 321 (с изменениями от 28 марта 2019 г.) // СПС «КонсультантПлюс».
2. Статистический Ежегодник мировой энергетики 2019 Enerdata [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://yearbook.enerdata.ru/total-energy/world-energy-production> (Дата обращения 10.03.2020)
3. Прогноз развития энергетики мира и России 2019 / под ред. А.А. Макарова, Т.А. Митровой, В.А. Кулагина; ИНЭИ РАН–Московская школа управления СКОЛКОВО – Москва, 2019. – 210 с.

© *Фадеев А.Н., Фадеева И.С.*

Секция:
«СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

УДК 571.62

ПРИРОДА ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

Актанко А.В., Барсук В.К., студенты 1 курса, очная форма обучения

Пудова Ю.С., преподаватель кафедры «Экономика, физика и математика» ХИИК (филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск

*Для малой родины моей хочу найти слова,
Чтобы звучала в них любовь, и гордость, и хвала,
Но трудно выразить все то, что чувствую в тот миг,
Когда смотрю я из окна на солнца светлый лик,
Когда брожу я по тайге, средь зелени листвы,
Когда мечтаю в тишине я у речной воды,
Когда зимой слепит глаза от снега белизны,
Когда пестреют на лугах весенние цветы...
Пусть сложно подобрать слова, но знаю точно я,
Нет лучше места на Земле, чем родина моя!*

Екатерина Мокрецова, 9 класс

В работе авторы показывают красоту Хабаровского края, через историко-географические памятники Края.

Ключевые слова: Хабаровский край, природа, пушной промысел, феномены природы

NATURE OF THE KHABAROVSK TERRITORY

Octanol A.V., Badger V.K., 1st year students, full-time study

Pudova Yu.S., teacher of the Department «Economics, physics and mathematics» ИИК (branch) SIBGUTI, Khabarovsk

*For my little motherland I want to find words
For love and pride and praise to sound in them
But it's hard to express everything that I feel at that moment,
When I look from the window at the sun a bright face,
When I wander through the taiga, amid the greenery of foliage,
When I dream in silence, I am by the river water,
When winter blinds eyes from the snow of whiteness,
When spring flowers dazzle in the meadows ...
It's hard to find the words, but I know for sure,
There is no better place on Earth than my homeland!*

Ekaterina Mokretsova, grade 9.

In this work, the authors show the beauty of the Khabarovsk territory, through the historical and geographical monuments of the Region.

Keywords: Khabarovsk territory, nature, fur trade, natural phenomena



Природа

Хабаровского края не находит сравнения ни с одним другим регионом России по разнообразию и уникальности флоры и фауны. Связано это с тем, север края находится в непосредственной близости от полярного круга, а южная граница края соседствует с Приморским краем – родиной многих реликтовых видов южной флоры и фауны.

Большую часть территории Хабаровского края занимают горные

Хребты, многие из которых особо выделяется величавый и широкий Амур.

Пойма Амура простирается к морю через довольно обширную низину, занятую пойменными лугами и большими болотами, которые соприкасаются со смешанными широколиственными и хвойными лесами. Больше половины территории края занимает светлохвойная тайга, среди которой преобладает даурская лиственница.

Тайга Хабаровского края начинается с северных горных склонов края и заканчивается на Баджалском хребте, практически рядом с Комсомольском–на–Амуре. На этих таежных просторах, на возвышенностях, произрастает кедровый стланик, а на плоскогорьях и низинах вдоль речных берегов встречаются *мари* – своеобразные заболоченные редколесья.

Светлохвойная тайга и редколесье – места обычного обитания таких животных Хабаровского края, как: *северный олень, лось, бурый медведь, соболь, иногда встречаются рысь*, в низинах – *косуля, а ближе к берегу моря – колонок*.

В зоне хвойных лесов обитают копытные животные: *изюбр, кабан, кабарга*; пушные звери: *лисица, белка, выдра и др.*; на крайнем севере обитают *северный олень, горностай, россомаха*. В лесах края встречаются: *рысь, черный (гималайский) медведь и уссурийский тигр, успешно акклиматизировалась американская норка и ондатра*. Соболь, а также норка, белка, колонок, ондатра – главные объекты охотничьего пушного промысла [5, с.20].

Эти места по разнообразию флоры и фауны мало чем уступают природе Приморья.

Здесь также произрастают бархатное дерево (Амурское пробковое дерево), аралия, женьшень, цельнолистная пихта, лимонник, виноград, актинидия, лотос. Из животных здесь обитают: кабан, гималайский медведь, дикий лесной кот, куница харза и амурский тигр; из птиц гнездятся: голубая сорока, райская мухоловка, дикуша, фазан и утка-мандаринка.

Необходимо отметить, что в этих местах очень часто можно встретить самую большую дневную бабочку России – *хвостonosца Маака*, реже встречается ночная бабочка-красавица – *павлиноглазка Диана*, а если повезет, то можно увидеть и гигантского (с длиной тела в 12 см!) реликтового усача-калипогона.

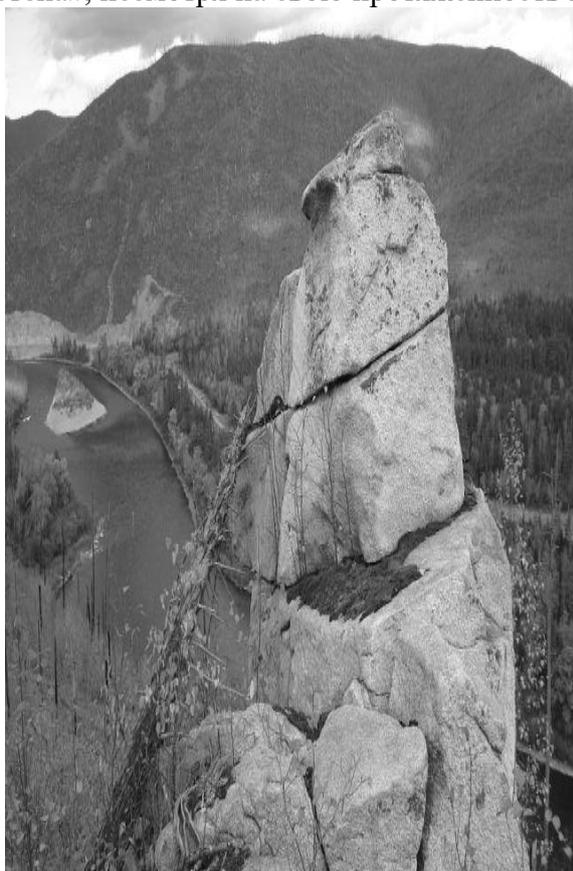
Историко-географические памятники

1) ***Петроглифы Сикачи-Аляна***. 10 тысяч лет тому какой-то древний художник взял и нарисовал красной краской по серому камню. Так появились петроглифы или писаницы – рисунки на камне. Сегодня они обнаружены в семи районах Приамурья.

Многие из петроглифов были открыты достаточно давно, но не получили должного изучения [2;3].

2) **Анюйские феномены.** Вблизи р. Анюй обнаружена целая галерея древних каменных скульптур, представляющих собой или естественные скалы, подвергнутые механической обработке, или выложенные из каменных плит, высокие столбы. Как всегда при встрече с чем-то необъяснимым, находятся скептики, утверждающие, что все эти каменные изваяния являются плодом работы ветра, воды и эрозии.

3) **Великая Амурская стена.** Недалеко от села Нижняя Тамбовка амурскими учеными обнаружены удивительные каменные блоки в форме правильных параллелепипедов, самый большой из которых имеет высоту 70 метров. По мнению ученых, такие каменные сооружения могли быть сделаны только человеком. Этот удивительный исторический феномен уже получил название «Великая Амурская стена», несмотря на свою протяженность всего в несколько сот метров [1, с. 166-167].



4) **Киинские писаницы.** Киинские писаницы менее знамениты, чем петроглифы Сикачи-Аляна, но от этого не теряют своей значимости и уникальности. Они поражают математической точностью линий. Дальневосточные ученые даже провели эксперимент, превратив фотографии киинских петроглифов в компьютерную модель. Результаты эксперимента поразили ученых – модель оказалась настолько правильной, что возникает мысль о применении точных измерительных приборов при создании писаниц. А в связи с тем, что писаницам 10-12 тысяч лет, то это говорит о достаточно высоком уровне развития местной цивилизации, сравнимой с уровнем развития Древнего Египта [4].

На территории края находится пять заповедников: Большехехцирский, Комсомольский, Джугджурский, Ботчинский, Буреинский.

В настоящее время утверждено более 300 охраняемых памятников природы, в их числе уникальные, объекты природы. Среди них: птичьи базары и лежбища сивучей на

Заросли одного из красивейших водных растений – лотоса орехоносного занимают площадь в среднем 0,3 кв. км в озере Кривое, которое находится в Хабаровском районе в пойме между протоками Пемзенской и Бешеной. На озере много водоплавающих птиц: утка-кряква, чирок-свиистунок, кулик, баклан. Все эти природные особенности привлекают как местных жителей, так и зарубежных гостей.



Перечень использованных источников и литературы:

1. Исторические памятники природы России. – М.: «Лориен», 1998. - 200 с.
2. Екатерина Дэвлет. Альтамира. У истоков искусства. - М.: Алетейя. 2004. – (Серия: Vita memoriae).
3. Каменецкий И.С., Каулен М.Е. Музеефикация памятников. – М.: Российская музейная энциклопедия, 2001. Т.1. – 400 с.
4. Рогожинский А.Е. Петроглифы археологического ландшафта. – Алматы: Издательство: Алматы, 2011. – 342 с.
5. Бакушинский А.В. Исследования и статьи. Избранные искусствоведческие труды / Под ред. В.А. Трифонова, В.А. Иванова, В.И. Кузичина, Н.Н. Миленко, В.В. Хапаева. – М.: Советское искусство, 1981. – 340с.

© Актанок А.В., Барсук В.К., Пудова Ю.С.

УДК 808.2/811.161

СЕМАШКО А.Н.: ПЕДАГОГ, УЧЕНЫЙ, ВРАЧ

Анцупова В.Д., студент 1 курса, очная форма обучения

Димова М.В., педагог-психолог УМО ХИИК (филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск

В данной работе рассматриваются некоторые аспекты деятельности выдающегося врача и организатора медицинского обеспечения в Советском Союзе.

Ключевые слова: Семашко А.Н., педагогическая деятельность, врач-практик, организатор отечественного здравоохранения

SEMASHKO A.N.: TEACHER, SCIENTIST, DOCTOR

Antsupova V.D., 1st year student, full-time education

Dimova M.V., teacher-psychologist, UMO KhIIC (branch) of SibGUTI, Khabarovsk

This paper discusses some aspects of the activities of an outstanding physician and medical care organizer in the Soviet Union.

Keywords: A. Semashko, pedagogical activity, medical practitioner, organizer of national health care

Во-первых, учиться, учиться и еще раз учиться... Во-вторых, добросовестно относиться к своим обязанностям, в особенности – к больным... И,

наконец, и в-третьих, и лечебнику, и санитарному врачу нужно быть – врачами общественниками.

Н.А. Семашко

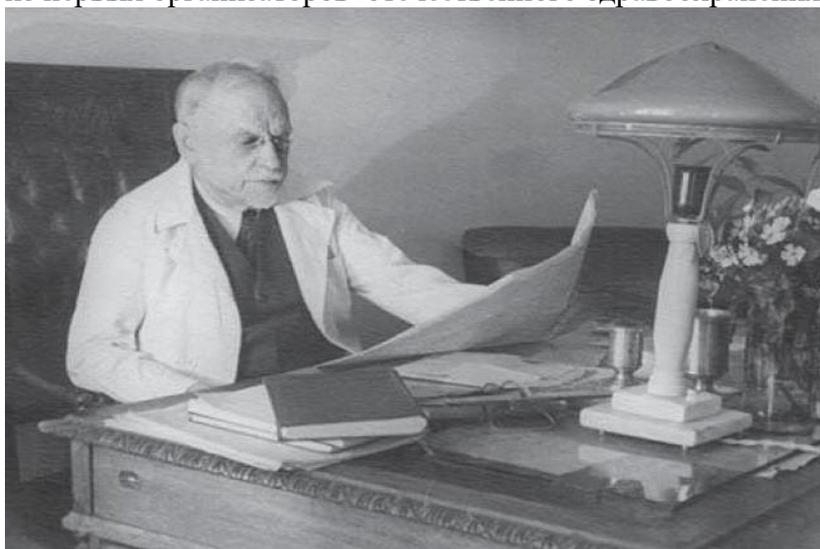
История медицины хранит имена русских и советских ученых, врачей, внесших неоценимый вклад в развитие медицинской науки и оставивших заметный след в исторической памяти потомков. Размышляя об их деятельности, стоит вспомнить слова известного физиолога Клода Бернара: *«Великих людей можно сравнить с факелами, которые время от времени вспыхивают, чтобы направить ход науки».*

Жизнь этих людей служила и продолжает служить поучительным примером для многих начинающих и опытных врачей, а также для студентов, решивших посвятить себя медицине.

Открытия и практическая деятельность многих ученых, врачей позволили сохранить не только жизни отдельных людей, но и человеческий род. Некоторые из них отдали свои жизни ради спасения других жизней, испытывая на себе возбудителей смертельных болезней. К одним врачам признание пришло при их жизни, другие всю жизнь подвергались презрению, осмеянию лишь потому, что ученый мир не был в состоянии постичь значение их открытий, и их идеи были поняты лишь потомками.

К данной категории людей мы можем отнести и Николая Александровича Семашко (1874–1949).

Николай Александрович Семашко (1874–1949) – академик Академии медицинских наук СССР (1944) и Академии педагогических наук РСФСР (1945), один из первых организаторов отечественного здравоохранения.



О жизни и деятельности профессора медицинского факультета 1-го Московского медицинского института – Н.А. Семашко – написано немало. В основном как о революционере, социал-гигиенисте, крупнейшем организаторе здравоохранения. Нами предпринята попытка осветить такой актуальный вопрос, как

роль Н.А. Семашко в организации детского здравоохранения.

Николай Александрович Семашко родился 20 сентября 1874 г. в семье учителя в селе Елецкого уезда Орловской губернии. По окончании Елецкой гимназии (1891) он поступил на медицинский факультет Московского университета, где учился у таких выдающихся профессоров, как И.М. Сеченов, Ф.Ф. Эрисман, Н.Ф. Филатов, Н.В. Склифосовский, С.С. Корсаков. В связи с участием в революционном движении заканчивать получение медицинского образования Николаю Семашко пришлось в Казанском университете. По окончании учебы в университете (1901) он работал в начале врачом-эпидемиологом в Самарской и Орловской губерниях, а с 1904 г. – земским санитарным врачом в Нижнем Новгороде.

С 1908 г. Н.А. Семашко занялся педагогической деятельностью. Он переехал в Париж, где работал школьным врачом и педагогом в русской школе, в которой предусматривались новые принципы обучения: совместное обучение мальчиков и девочек; из программы было исключено преподавание Закона Божьего большое

внимание в школе обращали на физическое развитие детей, изучение естествознания, русского языка и литературы. В этой школе Семашко впервые проявил данные талантливого педагога. В своей работе «Прожитое и пережитое» Николай Александрович писал: «Я преподавал гигиену и был воспитателем. Ребята были славные, главным образом дети эмигрантов. Были ребята и из России. Среди учеников был Максим Пешков, сын А.М. Горького». В этой же школе учились и дети Николая Александровича.

В 1913–1917 гг. Семашко жил и работал врачом на Балканах (сначала в Сербии, а затем в Болгарии), после Октябрьской революции вернулся в Россию.

С 11 июля 1918 года по 25 января 1930 года — народный комиссар здравоохранения РСФСР. В 1927 г. на Всесоюзном совещании по общественному питанию наркомом здравоохранения РСФСР Н. А. Семашко был поднят вопрос об организации центрального института питания, который должен был возглавить и объединить всю научную работу в области питания. Такой институт был создан 26 июля 1930 г. и назван Государственным центральным институтом общественного питания Наркомздрава РСФСР (в настоящее время Научно-исследовательский институт питания РАМН). Он был призван осуществлять методическое руководство исследовательской работой в области питания во всей стране.

В 1930-1936 годах Семашко работал во ВЦИК, занимая должности члена Президиума, председателя Деткомиссии (борьба с беспризорностью, руководство лечебно-профилактической работой в детских оздоровительных учреждениях). В 1932 году стал действительным членом Московского общества испытателей природы. В 1936 году, за большой вклад в развитие производства протезных полуфабрикатов, первому в России протезному заводу присваивается его имя (Первый российский протезный завод Металлист).

Тиф и холера, венерические заболевания, голод, проблемы с гигиеной и лекарствами, казалось, готовы были сделать то, чего не добились армии Колчака и Деникина. Новая власть, осознавая опасность, начала энергично выстраивать советскую медицину. В результате, несмотря на колоссальные трудности, в 1920-е годы была введена обязательная вакцинация против отдельных заболеваний, изобретены эффективные способы борьбы с туберкулезом, заметно снижена заболеваемость полиомиелитом. Были открыты около 40 научно-исследовательских институтов.

В следующем десятилетии была практически полностью ликвидирована нехватка медицинских работников, в первую очередь врачей. С 1930 года все медицинские факультеты страны выделались из университетов и стали медицинскими институтами, которых к 1935 году по всей стране было уже 55, а в 1940-м — 72. В их состав включали фармацевтические, педиатрические, стоматологические факультеты, что способствовало образованию первых медицинских университетов; также была введена ординатура по клиническим кафедрам и аспирантура. Эти нововведения позволили ввести ключевую должность участкового врача, отвечавшего не только за лечение несложных заболеваний, но и ставшего первичным звеном диагностики.

К началу Великой Отечественной войны в СССР на 198,7 млн. человек населения приходилось 155 тыс. врачей (в 1913 — 28 тыс. врачей на 163,7 млн.), 13,8 тыс. больничных учреждений на 791 тыс. коек. Благодаря наличию развитой сети учебных и лечебных учреждений, высокой квалификации значительной части персонала, в годы войны медицинской службе РККА удалось добиться фантастических результатов: из общего количества раненых в строй вернулись — 71,7%, больных — 86,7%, что в общей сложности составило 17 млн. человек.

В 1944 г. Н.А.Семашко явился одним из создателей Академии медицинских наук СССР. После Великой Отечественной войны Н.А.Семашко активно участвовал в восстановлении здравоохранения на освобожденных территориях, стал директором Института школьной гигиены АПН СССР (1945-1949), участвовал в исследовании

режима отдыха и труда школьников, санитарных норм в детских учреждениях. Одновременно он возглавлял Институт организации здравоохранения и истории медицины АМН СССР. Николай Александрович занимался еще одним большим делом – был главным редактором «Большой медицинской энциклопедии» (1927-1936). БМЭ под редакцией Н.А. Семашко – это 8,5 тысяч авторских листов, 80 000 тысяч терминов, относящихся почти к 100 медицинским и сопутствующим дисциплинам. Деятельность Н.А.Семашко была разносторонней. Он стал первым председателем Высшего совета по делам физической культуры и спорта (1923), председателем Всесоюзного гигиенического общества (1940-1949).

С честью представлял Н. А. Семашко советскую науку за рубежом, способствовал установлению связей с учеными западных стран. Будучи участником многих медицинских съездов и конференций, проводившихся за границей, он выступал на них с докладами и лекциями, рассказывал о достижениях советской медицины, об основных принципах строительства советского здравоохранения.

За выдающиеся заслуги в области организации советского здравоохранения Н.А. Семашко награжден орденами Ленина и Трудового Красного Знамени.

Н.А. Семашко придавал большое значение пропаганде санитарно-гигиенических знаний, сам часто выступал в рабочих аудиториях с докладами и лекциями, а в печати - с научно-популярными статьями.



Н.А. Семашко продолжал работать до последних дней жизни, несмотря на тяжелую болезнь. Безусловно, Николай Александрович Семашко был выдающимся организатором отечественного здравоохранения, он внес огромный вклад в создание системы здравоохранения нашей страны. Одним из важных направлений деятельности Наркома здравоохранения являлась профилактика инфекционных заболеваний и пропаганда здорового образа жизни.

Память о первом Наркоме живет в названиях многих лечебно-профилактических учреждений, улиц в Москве и других городах. Его имя носят Всероссийский научно-исследовательский институт социальной гигиены и организации здравоохранения Минздрава Российской Федерации, Московский орден Трудового Красного Знамени медицинский стоматологический институт Минздрава России.

Перечень использованной литературы и источников

1. Арсеньев Е.В. К биографии Н.А. СЕМАШКО: деятельность первого наркома здравоохранения в 1920-1925 гг. / Е.В. Арсеньев, В.А. Решетников // Вестник медицины. – 2018. – Т.5. - №3. – С.217-229.
2. Глушанко В.С. Общественное здоровье и здравоохранение: курс лекций 2-е изд., перераб. и доп. / В.С. Глушанко. Под ред. д-ра мед. наук, профессора В.П. Дейкало. – Витебск: ВГМУ, 2011. – 491с.
3. Мирский М. Главный доктор республики. – М.: Политиздат, 1964. – 96с.
4. Морозов А.В. Работа Наркомздрава РСФСР и Н.А. Семашко по организации санитарно-курортной помощи населению в первые годы Советской власти // Вестник новых медицинских технологий. – 2016. – Т. 23. - № 4. – С. 246–250.
5. Российские ученые и их открытия в медицине: Учебное пособие по чтению и развитию речи / А.Х. Сатретдинова, Л.Н. Юсупалиева, А.И. Матюшкова, Н.В. Глухова, О.А. Уразгалиева, Ж.Э. Утежанова. – Астрахань: Изд-во ГБОУ ВПО АГМА, 2014. – 123с.
6. Рыбакова О.Г. Организационно-правовые основы системы советского здравоохранения: 1917-1936 гг.: автореф. дис. ...канд. юрид. наук: 12.00.01. – М.: МГЮА имени О.Е. Кутафина, 2010. – 27с.
7. Семашко Н.А. Избранные произведения. 2-е изд., испр. и доп. – М.: Медицина, 1967. – 379с.
8. Семашко Н.А. Прожитое и пережитое. – М.: Госполитиздат, 1960. – 120с.
9. Трефилова О.А. Николай Александрович Семашко – общественный деятель и организатор детского здравоохранения // История медицины. – 2014. - № 3(3). – С. 65-72.

10. Хабриев Р.У., Егорышева И.В., Шерстнева Е.В. Николай Александрович Семашко – Первый Народный комиссар здравоохранения России // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2018. - №26(3). – С.165-168.

11. Черниченко М.Ю. Н.А. Семашко – первый нарком здравоохранения: новый век – новые исследовательские горизонты // История медицины. – 2014. - №3. – С. 73-81.

12. 145-летие со дня рождения Наркома здравоохранения Николая Александровича Семашко – Режим доступа: <https://zen.yandex.ru/media/rgafd/145letie-so-dnia-rojdeniia-narkoma-zdravoohraneniia-nikolaia-aleksandrovicha-semashko-5d67b9b086c4a900ac1d8b19> (дата обращения 15.04.2020).

© Анцупова В.Д., Димова М.В.

УДК 658.5.011

ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ «COVID-19» НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОМПАНИИ «HUAWEI»

Атягина В.С., студент 1 курса, факультет информационных социально-политических технологий и коммуникаций, очная форма обучения

Ламашева Ю.А., доцент, кандидат политических наук, доцент кафедры «Социологии, политологии и регионоведения» ТОГУ, г. Хабаровск

В данной статье анализируется рост китайской компании «Huawei» за последние три года. Автор выявляет причины ожидаемого спада продаж компании в 2020 году. Несмотря на санкции со стороны США и распространение COVID-19, «Huawei» выпустила новую продукцию и использует свои технологии в борьбе с вирусом.

Ключевые слова: Информационные технологии, «Huawei», COVID-19, санкции, «Apple», смартфон.

THE INFLUENCE OF THE «COVID-19» PANDEMIC ON HUAWEI

Atyagina V.S., 1st year student, Faculty of Information Social and Political Technologies and communications, full-time education

Atyagina V.S., associate professor, candidate of political sciences, Associate Professor, Department of «Sociology, Political Science and Regional Studies», PNU, Khabarovsk

This article analyzes the growth of Chinese company «Huawei» over the past three years. The author identifies the reasons for the expected decline in company sales in 2020. Despite U.S. sanctions and the spread of COVID-19, «Huawei» has released new products and uses its technology to fight the virus.

Keywords: Information technology, «Huawei», COVID-19, sanctions, «Apple», smartphone.

«Huawei» – частная китайская компания, основанная в 1987 году. «Huawei Technologies Co» (далее – «Huawei») – ведущий мировой поставщик инфокоммуникационных решений. Цель компании – обогащать жизнь людей через общение», - говорится на официальном сайте компании. «Придерживаясь принципов корпоративной гражданской ответственности, «Huawei» прилагает значительные усилия к преодолению цифрового неравенства. Мы остро осознаем важность той роли, которую телекоммуникации играют в чрезвычайных ситуациях, требующих оперативного реагирования». [4]

Темпы роста компании: В 2017 году компания достигла значительного роста дохода в 15,7%, а также рост в 28,1% чистой прибыли. В 2018 году доход компании достиг роста в 19,5%, а рост чистой прибыли в 25,1%. [6] При этом компания каждый год увеличивает количество единиц своего товара. (См. Табл. 1)

Таблица 1 - Темпы роста компании «Huawei» за последние три года

Год	Доход	Чистая прибыль	Ед. товара
2017 год	603,6 млрд. юаней (15,7 %)	47,5 млрд. юаней (28,1 %)	153 млн. ед.
2018 год	721,2 млрд. юаней (19,5 %)	59,3 млрд. юаней (25,1 %)	206 млн. ед.
2019 год	858,8 млрд. юаней (19,1 %)	62,7 млрд. юаней (5,6 %)	240 млн. ед.

Во II квартале 2018 года «Huawei» сумела занять второе место по поставкам смартфонов на мировой рынок, тем самым отодвинув американскую компанию «Apple». В апреле-июне «Huawei» заняла более 15% мирового рынка смартфонов в штучном выражении, а «Apple» – около 12%. [3]. В 2019 году доход китайской компании вырос на 19,1%, а чистая прибыль на 5,6%.

2019 год был выдающимся для компании «Huawei». «Несмотря на давление, извне, наша команда уверенно двигалась вперед, сосредоточившись исключительно на том, чтобы приносить больше пользы клиентам. Мы много работали над тем, чтобы завоевать их уважение и доверие, равно как и уважение, и доверие наших партнеров по всему миру. Наш бизнес остается стабильным», - отметил председатель директоров Эрик Сюй.

По итогам 2019 года рейтинг крупнейших мировых поставщиков смартфонов обновился и стал выглядеть таким образом: корейская компания «Samsung» сохранила за собой первое место, американская «Apple» опустилась на третью строчку, уступив второе место Huawei. [3]

Таблица 2 - Рейтинг трех крупнейших мировых поставщиков в сфере ИТ

	Компания	Доля рынка	Ед. товара
1	Samsung	21,6 %	295,7 млн. ед.
2	Huawei	17,6 %	240,6 млн. ед.
3	Apple	13,9 %	191,0 млн. ед.

Прогнозируемый спад на 20 %. По итогам 2020 года компания ожидает резкого падения продаж своей техники. Huawei рассчитывает реализовать от 190 до 200 млн. продуктов до конца 2020 года. В процентном соотношении это падение на 20 %, по сравнению с предыдущим годом. [2] Количество единиц в этом году снизится даже в сравнении с 2018 годом. (См. Табл. 1)

К концу текущего года китайская «Huawei» может лишиться второго места в рейтинге крупнейших мировых поставщиков смартфонов. В настоящее время она уступает лишь «Samsung», опережая «Apple», «Xiaomi» и «Oppo».

По объемам продаж в России «Huawei» и находится на первом месте, но пока неизвестно, сумеет ли компания сохранить российский рынок в этом году. В связи со сложной эпидемиологической обстановкой по всему миру.

Причины спада продаж. Причинами такого значительного спада могут являться два фактора. Один из них это санкции со стороны США, наложенные на китайскую компанию. В мае 2019 года Вашингтон внес «Huawei» в «Entity List» – список компаний, представляющих угрозу для национальной безопасности США, что перекрывает ей путь к покупке американских компонентов и технологий. [5]

США обвиняют «Huawei» в сотрудничестве с китайской военной разведкой и слежке за клиентами. При этом убеждают ряд стран не использовать инфраструктуру и оборудование «Huawei» при переходе на стандарт сотовой связи 5G. Китайская компания, отвечая на американские заявления, объясняет, что обвинения не обоснованы, политически мотивированы и нарушают принципы рыночной конкуренции.

Однако, США уже несколько раз предоставляли «Huawei» отсрочку по санкциям, что позволяет компании приобретать технологии американского производства. Вдобавок, нужно отметить, что 2019 год для китайской компании был

довольно успешен. Несмотря на отказ некоторых американских компаний сотрудничать с Huawei, ей удалось достигнуть роста в 19% (См. Табл. 1).

Вторым фактором падения продаж, эксперты называют новый вирус COVID-19. В конце декабря 2019 года в КНР обнаружили новую вирусную инфекцию, эпицентром которой стал самый густонаселённый город центрального Китая – Ухань. Инфекция коронавируса быстро распространилась за пределами КНР и достигла большинства стран на всех континентах. На фоне этого 11 марта 2020 года Всемирная организация здравоохранения объявила о пандемии. За пределами Китая активнее всего COVID-19 распространился в Соединенных штатах и странах Европы. На 5 мая в мире инфицировано 3,582,469 человек.

По причине эпидемии нового вируса, производства были временно приостановлены. Китайские фабрики продлили новогодние каникулы до 10 февраля, и компания Huawei уведомила своих партнеров о том, что поставки будут отложены на две недели. Компания понизила финансовые цели на текущий год из-за коронавируса, однако не станет делать каких-либо прогнозов, отметил Жэнь Чжэнфэй – основатель и президент Huawei.

Аналитики заявляют, что февраль 2020 года был худшим месяцем мобильных продаж в истории, с падением в 40% на мировом рынке. В связи с этим, не удивительно, что стремительный рост Huawei может замедлиться.

План компании в связи со сложившейся обстановкой. Компания «Huawei» находится в непростой обстановке и ее работникам необходимо оперативно приспосабливаться к новым условиям, чтобы не потерять статус техногиганта в сфере высоких технологий.

С 26 марта более 90% из 150 000 сотрудников китайской «Huawei» вернулись к работе после остановки производства. Часть операций компания возобновила уже 3 февраля. Глава «Huawei» Жэнь Чжэнфэй выразил уверенность, что компания сможет достичь финансовых целей на 2020 год, несмотря на введенные США ограничения для ее бизнеса, а также спад глобальной экономической активности из-за COVID-19. [1]

Сверхточные тесты. В этом году компания планирует увеличить финансирование в научно-технические разработки на \$5,8 млрд., и тогда общая сумма инвестиций достигнет \$20 млрд. Возможно это поможет компании сократить зависимость от американских технологий, а также представить миру новые сверхтехнологичные продукты. Например, для помощи в борьбе с коронавирусом компания «Huawei» разработала собственную систему диагностики COVID-19. В ее основе лежит технология искусственного интеллекта, которая автоматически оценивает данные пациента. Вирус поражает легкие, это можно увидеть на снимках компьютерной томографии, затем эти изображения загружаются в «Huawei Cloud», где они анализируются с помощью искусственного интеллекта, на основе примеров в базе данных. Анализ, в течение двух минут даст результат с точностью в 98%. [7] Первые больницы на Филиппинах и Эквадоре, уже оснащены этой системой. Также планируется улучшить эту технологию, чтобы анализ смог дать результат о стадии и тяжести инфекции.

Предзаказы на новую технику. Жэнь Чжэнфэй ожидает, что спрос на продукты сферы информационных технологий будет расти, поскольку все больше людей по всему миру переходят на удаленную работу. [1]

После выпуска мартовской серии P40 исполнительный генеральный директор Юй Чэндун дал онлайн-интервью, в котором сообщил, что пандемия COVID-19 не повлияла на производственную мощность и производство данной серии. Несмотря на приостановление деятельности «Huawei», в период пика распространения вируса, компания кроме времени ничего не потеряла и быстро вернулась к работе. Генеральный директор по потребительскому бизнесу Ю. Чэндонг считает, что «людям сейчас нужно больше ноутбуков и планшетов, так как многие перешли на удаленную

работу из-за вспышки эпидемии». На конференции по запуску серии P40 компания представила сразу три модели: «Huawei» P40, P40 Pro и P40 Pro Plus.

Новая продукция «Huawei» доступна для предзаказа с 26 марта. Продажи двух гаджетов начались с 7 апреля, а версия Plus появится в продаже в июне. В России начались предзаказы на новый продукт с дополнительной техникой в подарок, чтобы смотивировать людей делать покупки онлайн, несмотря на сложную ситуацию в мире.

Huawei сейчас находится в довольно выгодном положении. Ее главный конкурент – «Apple», в связи с ростом распространения вируса готовится к задержке запуска своей линейке «iPhone12». COVID-19 угрожает глобальному спросу и нарушает график разработки американского продукта. Это может привести к разочаровывающим продажам первого смартфона компании с технологией 5G. «Apple примет окончательное решение по срокам не позднее мая. В худшем случае, модели «iPhone12» появятся на рынке только в 2021 году. В настоящее время большинство сотрудников «Apple» работают удаленно. А работники компании «Huawei» трудятся в офисах и стремятся сохранить за ней второе место и статус. Китайская компания в полной мере делает всё, чтобы в этот момент заинтересовать клиента, в пользу покупки своих новинок.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Huawei вернула к работе более 90% сотрудников [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.interfax.ru/business/700984> (Дата обращения 29.04.2020)
2. Huawei прогнозирует спад продаж своих смартфонов в 2020 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mobidevices.ru/huawei-predicts-decline-sales-its-smartphones-2020> (Дата обращения 25.04.2020)
3. На рынке смартфонов впервые за 5 лет сменился мировой лидер [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.cnews.ru/news/top/2020-01-31_apple_vyrvalas_v_lidery_kvartalnyh (Дата обращения 26.04.2020)
4. Официальный сайт компании Huawei в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.huawei.com/ru/> (Дата обращения 24.04.2020)
5. США продлили до 15 мая разрешение на сотрудничество с Huawei [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://ria.ru/20200311/1568410575.html> (Дата обращения 27.04.2020)
6. Финансовые показатели Huawei [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tadviser.ru/index.php/> (Дата обращения 28.04.2020)
7. Huawei helps fight coronavirus: diagnostics within 2 minutes with 98 % success rate [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.gizchina.com/2020/03/26/huawei-helps-fight-coronavirus-diagnostics-within-2-minutes-with-98-success-rate/> (Дата обращения 27.04.2020)

© Атягина В.С., Ламашева Ю.А.

УДК 355-359

ИОСИП БРОЗ ТИТО КАВАЛЕР ОРДЕНА «ПОБЕДЫ»

Блиндер Д.С., Головачева В.В., студенты 2 курса, очная форма обучения
Перепелина Н.П., преподаватель кафедры «Экономики, физики и математики» ХИИК (филиал) СибГУТИ, г.Хабаровск

В работе авторы рассматривают деятельность одного из политических лидеров XX века, активного участника и организатора национального сопротивления Гитлеровской оккупации на территории Югославии в годы Второй Мировой войны – Иосипа Броз Тито.

Ключевые слова: Орден «Победы», Югославия, Народно-освободительная армия Югославия, Иосип Броз Тито, партизанское движение

JOSIP BROZ TITO KNIGHT OF THE ORDER OF «VICTORY»

Blinder D.S., Golovacheva V.V., 2nd year students, full-time education

Perepelina N.P., teacher of the department «Economics, physics and mathematics» KhIIK (branch) of SibGUTI, Khabarovsk

The authors consider the activities of one of the political leaders of the XX century, an active participant and organizer of the national resistance to Hitler's occupation in Yugoslavia during the Second World war – Josip Broz Tito.

Keywords: order of Victory, Yugoslavia, people's liberation army of Yugoslavia, Josip Broz Tito, partisan movement



Орден «Победы», самый редкий и дорогой из государственных наград Советского Союза, был учрежден в то непростое для страны время, когда Красная армия сражалась с фашистской Германией и её сателлитами на нашей земле, и до полной победы над врагом осталось еще долгих полтора года. Но враг уже был разгромлен под Сталинградом и Курской дуге, и пришло время награждать не только рядовой, младший и средний офицерский состав действующей армии, но и военачальников, кто командовал фронтами. Но, для последней категории нужна была особая награда. Которая подчеркивала значимость в достижении военной цели (прежде всего оперативно-

стратегической) – но и качества военачальника как человека. И, такая награда появилась в 1943 году.

8 ноября 1943 года Указом Президиума Верховного Совета СССР был учрежден орден «Победа», а Указом Президиума Верховного Совета СССР от 18 августа 1944 года утверждены образец и описание ленты ордена «Победа», а также порядок ношения планки с лентой ордена. Орден «Победа» – стал высшей военной наградой СССР, согласно «Положения» им награждались: «лица высшего командного состава Красной Армии за успешное проведение таких боевых операций в масштабе одного или нескольких фронтов, в результате которых в корне меняется обстановка в пользу Красной Армии» [4, 10].

Первое награждение орденом «Победы» состоялось согласно Указа Президиума Верховного Совета СССР от 10 апреля 1944 года – орден № 1 был вручен маршалу Г.К. Жукову (1896-1974), № 2 – маршалу А.М. Василевскому (1895-1977) и № 3 – Верховному главнокомандующему И.В. Сталину (1878-1953).

Всего в политической и военной истории Советского Союза состоялось только девятнадцать награждений: одиннадцати советских военачальников (из которых трое: Г.К. Жуков, А.М. Василевский и И.В. Сталин – награждены дважды), также данным орденом еще были награждены и другие видные военачальники СССР: Конев И.С. (1897-1973), Рокоссовский К.К. (1896-1968), Малиновский Р.Я. (1898-1967). В военной истории СССР, уникальная личность: участник всех крупных военных конфликтов XX века (обе мировых войны, Гражданская война в России, финская военная компания 1939-1940 гг. Но, самое главное он маршал 2 государств: Советского Союза и Польской Народной Республики), Мерецков К.А. (1897-1968), Говоров Л.А. (1897-1956), Тимошенко С.К. (1895-1970) и генерал-армии Антонов А.И. (1896-1962) и пять граждан иностранных государств, это [1]:

- генерал армии США *Дуайт Дэвид Эйзенхауэр (1890-1969)*;
- британский фельдмаршал *Монтгомери Бернард Лоу (1887-1976)*;
- маршал Югославии *Иосип Броз Тито (1892-1980)*;
- маршал Польши *Михал (Лыжвинский) Роля-Жимерский (1890-1989)*;
- румынский король *Михай I (1921-2017)*.

Каждый из них внес свой вклад в общую борьбу с врагом.

Об этих людях можно рассказать много интересного. Но, мы остановимся только на одном человеке - Иосипе Броз Тито.



В военную и политическую историю XX века Иосип Броз вошел под партийным псевдонимом «Тито». Так, кто же он – Иосип Броз Тито?

Опуская детство, юность и зрелость (хотя это время также интересно: выходец из бедной крестьянской семьи, хорват-католик, участник Первой Мировой войны (1914-1918), плен, сближение с большевиками, вступление в коммунистическую партию, участие в Гражданской войне в России (1917-1920) на стороне Красной Армии, работа в Коминтерне (1934-1936), руководство Коммунистической партией Югославии и т.д. [2, 3, 4, 6, 7, 8,

9, 11] мы остановимся только на периоде Второй Мировой войны (1939-1945 гг.).

Именно, в это время мир впервые услышал о политическом лидере на Балканах – Югославии, а точнее с конца 1942 года. При этом строились самые невероятные догадки по поводу того, кто же в действительности скрывается за этой фамилией: венгерский коммунист, бывший советник посольства СССР в королевской Югославии Лебедев и т.д. 4 декабря 1944 года газета «Нью-Йорк таймс» поведала: «Относительно личности Тито имеется много теорий. По одной из них, которую многие югославы считают достоверной, до сих пор было три Тито. Как только погибает один из них, другой занимает его пост, подчеркивая тем самым свое бессмертие, подобно легендарной птице феникс» [12].

Некоторые западные газеты договаривались до того, что слово «Тито» происходит от первых букв организации, называющейся «Третья интернациональная террористическая организация», другие утверждали даже, что Тито – женщина.

Когда же выяснилось, что Иосип Броз – видный хорватский коммунист, – командующий немецкими войсками в Сербии пообещал за голову лидера югославских партизан 100 000 рейхсмарок золотом. В листовке И.Б. Тито назывался «большевистским агентом», вознамерившимся установить «советскую республику» в Югославии, в связи с чем: «прошел подготовку в гражданской войне в Испании, а также в Советском Союзе, где освоил все террористические методы ГПУ». Тито считали главным врагом Германии на Балканах. Тем не менее, сам рейхсфюрер СС Генрих Гиммлер (1900-1945) отзывался о нем следующим образом: «Он наш враг, но мне хотелось бы, чтобы у нас в Германии был десяток таких Тито – лидеров, обладающих огромной решимостью и крепкими нервами» [4, 7].

Гитлеровские войска за 1941-1942 гг. провели против подразделений Народно-освободительной армии Югославии (далее – НОАЮ) и партизанских соединений более 30 оперативно-войсковых операций, из них семь крупномасштабных войсковых операций (Ужице (1941), на Козаре (1942), на Неретве (1943), а также в битве на Сутьеске (1943), Численность НОАЮ и партизанских отрядов Югославии постоянно

росла (к концу 1941 г. – 80 тыс. человек, к концу 1942 г. – 150 тыс., к концу 1943 г. – 320 тыс., к концу 1944 г. – 400 тыс. человек). НОАЮ добивалась всё более крупных военных успехов, что проявлялось, в частности, в образовании крупных обширных свободных территорий, составлявших к концу 1943 года в общей совокупности около половины площади страны ... боевые операции НОАЮ и партизан заставляли Вермахт держать на Балканском направлении в различное время от 30 до 55 полнокровных мотострелковых дивизий» [4]. Но фашистам так и не удалось в ходе этих операций, сломить народно-освободительное движение.

Во время войны будущий маршал и президент страны И.Б. Тито показал себя с разных сторон, иногда неприятных для представителей советской военно-политической элиты, но он никогда не разочаровывал своих подчиненных, которые на личном опыте убеждались в том, что этот командир не бросит их, прикрываясь своим высоким положением как военачальника так и партийного функционера – званием Генерального секретаря ЦК Коммунистической партии Югославии.

Война для маршала Иосипа Броз Тито – закончилась только лишь 15 мая 1945 г. - когда был разгромлен последний союзник нацистской Германии – Независимое Государство Хорватия. Хотя столица страны Белград была освобождена частями Красной Армией и подразделениями НОАК от фашистских оккупантов - 20 сентября 1944 г. Белград.



9 сентября 1945 года Иосип Броз Тито был награждён советским орденом «Победа» - первым из иностранцев. В Указе Президиума Верховного Совета СССР №225/594, указано: «За выдающиеся успехи в проведении боевых операций большого масштаба, способствовавших достижению победы Объединённых наций на гитлеровской Германии» [12].

По окончании войны и до самой смерти у Тито, как и у всего человечества, наступил другой период – период мирного строительства: для И.Б. Тито это строительство многонационального государства – Социалистической Федеративной Республики Югославии

4 мая 1980 г. Иосип Броз Тито скончался. На похороны Иосифа Броза Тито приехало столько политических лидеров, сколько не собиралось даже на заседании ООН. Здесь присутствовала даже Маргарет Тэтчер, как известно, не особо жалующая коммунистов, Л.И. Брежнев и президент Италии Сантеньи возложили цветы, другие лидеры прощались так же эмоционально, как и югославы. Ясир Арафат, прижав ко гробу руку рыдал, слезы катились по лицу и у железного Садама Хуссейна.

А через 10 лет наступила катастрофа: страна, державшаяся на личном авторитете Иосипа Броз Тито, не без помощи западных союзников (и прежде всего США, Англии и Франции) по антигитлеровской коалиции – распалась.

Перечень использованной литературы и источников

1. Алекс Громов. Военачальники антигитлеровской коалиции. – М.: Вече, 2015. – 315с. – (Серия «Кавалеры ордена «Победа»).
2. Бондарев Н. Иосип Броз Тито на службе Коминтерна: Тайны биографии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.stoletie.ru/territoriya_istorii/iosip_broz_tito_na_sluzhbe_ (19.02.2020).
3. Бондарев Н.В. Московский период в биографии Иосипа Броза Тито: через коминтерновские структуры к руководству КПЮ (1935-1936): автореф. ... канд. ист. наук: 07.00.03. М.: ИС РАН, 2007. 25с.
4. Великая Отечественная война 1941-1945: энциклопедия / Гл. ред. М.М. Козлов. Редколлегия: Ю.Я. Барабаш, П.А. Жилин и др. – М.: Советская энциклопедия, 1985. – 832с.

5. Всемирная история: Люди, события, даты / Перевод с английского. – М.: ЗАО «Издательский дом «Ридер Дайджест», 2001. – 752с.
6. Зайцева Т.М. История Иосип Броз Тито: биография, личная жизнь, семья и дети, политика, фото [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fb.ru/article/428778/iosip-broz-tito-biografiya-lichnaya-jizn-semya-i-deti-politika-foto> (дата обращения: 19.02.2020).
7. Иосип Броз Тито (1892-1980) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://s30556663155.mirtesen.ru/blog/43027216072/> (дата обращения: 18.02.2020).
8. Кравец Н.М., Новиков С.В., Новикова И.В. [и др.]. Из истории социал-демократического движения в Сибири 1907– февраль 1917 гг. Библиографические материалы / под общ. ред. Г.А. Порхунова. Новосибирск: Сибирская академия политических наук, 2007. – 112 с.
9. Новиков С.П. Иосип Броз. В Омске. К истории революции, гражданской войны и социалистического строительства // Омский научный вестник. Серия: «Общество. История. Современность». Том 3. 2019. №3. – С.79-86.
10. Отечественная военная история. В трех томах. Т.2-3. – М.: ИД «Звонница-МГ», 2003. – 656с.
11. Очак И.Д. Югославянские интернационалисты в борьбе за победу советской власти в России. – М.: Издательство Московского университета, 1966. – 337 с.
12. Указ Президиума Верховного Совета СССР №225/594 от 9.09.1945г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<https://www.google.com/search?rlz> (дата обращения: 19.02.2020).

© Блиндер Д.С., Головачева В.В., Перепелина Н.П.

УДК 796

ОСОБЕННОСТИ ЧЕРЛИДИНГА КАК ОТДЕЛЬНОГО ВИДА СПОРТА

Бондарь Г.А. студент 3-го курса, очная форма обучения

Лотарева Т.Ю., доцент, кандидат педагогических наук, доцент кафедры режиссуры театрализованных представлений и праздников ХГИК, г. Хабаровск

В статье рассматриваются вопросы, связанные с появлением и развитием отдельного вида спорта, как черлидинг. Также изучаются особенности черидлинга, история данного вида спорта в России.

Ключевые слова фразы: черлидинг, спорт, поддержка, болельщик, соревнования, физическая подготовка.

FEATURES OF CHERLIDING AS A SEPARATE TYPE OF SPORT

Bondar G.A., 3rd year student, full-time education

Lotareva T.Yu., associate Professor, candidate of pedagogical Sciences, associate Professor of the Department of directing theatrical performances and holidays of khgik, Khabarovs

The article discusses issues related to the emergence and development of a particular sport, such as cheerleading. Also studied the features of cherliding, the history of this sport in Russia.

Key words and phases: cheerleading, sport, support, fan, competition, physical fitness.

Актуальность черлидинга в том, что он создает положительные условия для совершенствования физических способностей. Выполняя те или иные упражнения, которые включает в себя черлидинг, человек может развить координацию движений, сформировать определенные физические качества. Также не исключено воспитание силы воли, целеустремленности, решительности и ответственности.

Дети, занимаясь черлидингом, укрепляют здоровье, развивают пластику, грацию, формируют правильную осанку и тренируют определенные черты характера.

Они учатся работать в команде, быть заодно, слушать капитана и нести ответственность и за себя, и за членов команды.

Черлидинг является весьма молодым видом спорта, который объединяет в себе такие направления: акробатика, танец, гимнастика и некоторые элементы шоу. Изначально черлидеры выступали в поддержку своей команды.

Черлидинг появился в 1898 году в США. Команде минисотского университета предстоял важный матч, чтобы поддержать совою команду стили выкрикивать подбадривающие фразы. Но из-за того, что все качали в разнорядной команде проиграла. Тогда один из студентов предложил идею – кто-то один из болельщиков должен заводил зрителей и руководить ими. Поэтому и возникло такое название Черлидинг cheer – *одобрительное, призывное восклицание* и lead – *вести, управлять* [2].

Главной задачей группы поддержки являлось поднятие боевого духа не только команды, но и болельщиков. Изначально команду черлидинга составляли только парни, ведь данный вид спорта являлся исключительно мужским занятием. В 1920 году в группу поддержки стали набирать девушек, но полная «феминизация» произошла лишь после Второй мировой войны. Также в 20-е годы прошлого века вводятся фоновые шумовые эффекты, что помогало создать более зрелищное шоу. Изначально использовали барабаны. После были внесены бумажные помпоны, которые с середины 60-х годов стали синтетическими. Яркие, огромные помпоны стали канонизированным атрибутом черлидинга.

В 1960 году создается первая профессиональная группа поддержки. До этого времени многие футбольные команды пользовались услугами черлидинга местных школ и колледжей [1]. Черлидинг стал осваивать следующие виды спорта: баскетбол, хоккей, легкую атлетику, плавание и другие. Кроме поддержки команд, черлидеры участвуют в разных спортивных шоу и состязаниях, например, открытие Олимпийских игр 1996 в Атланте.

Существует определенный регламент выступления. На выступление групповых номеров отводится 2,5-3 минуты, для индивидуальных или парных меньше. Размер площадки должен быть 12*12 м. Участникам необходимо самим подобрать музыкальное сопровождение, под которое им необходимо выступать. Судьями оценивается сложность выполнения программы, четкость и артистизм. За использование запрещенных приемов и элементов, несоблюдение правил страховки, превышение времени выступления и другие нарушения, команде начисляются штрафные баллы, которые могут привести к дисквалификации команды из соревнований [2].

В 70-х годах черлидинг приобретает черты, известные и существующие на данный момент. В 1980 году были установлены правила черлидинга, в которых указывались все возможные запрещенные акробатические элементы.

Давайте рассмотрим элементы, которые существуют в черлидинге:

1. Хайви – *прямые руки расположены в стороны вверх под углом примерно 30 градусов к вертикали. Тыльные стороны ладоней направлены вверх.*

2. Лоуви – *прямые руки расположены в стороны вниз под углом примерно 30 градусов. Тыльные стороны ладоней направлены вверх. Кисти не заламываются вверх/вниз.*

3. Т – *прямые руки расположены в стороны и слегка вперед.*

4. Сломанное Т – *руки согнуты в локтях из положения «Т».*

5. Панч – *комбинированное положение: одна рука вытянута вверх, другая рука находится на бедрах в согнутом состоянии.*

6. Тачдаун – *руки вытянуты в одну линию с корпусом, локоть находится над плечом, кисть над локтем.*

7. Низкийтачдаун – *руки вытянуты вертикально вниз и прижаты к корпусу. Тыльные стороны кистей направлены наружу.*

8. Кинжалы – *руки согнуты в локтях и прижаты к корпусу.*

Отдельные соревнования проходят в нескольких номинациях:

- *групповой стант* – в данной номинации участники коллективно выстраивают пирамиды;

- *чар-микс* – эта номинация рассчитана на смешанное выступление, т.е. команда состоит из девушек и парней;

- *индивидуальное черлидерство* – в данной номинации ведущим является капитан команды;

- *чир* – эта номинация состоит из нескольких направлений. В ней участники стараются показать акробатические и гимнастические номера, взбираются друг другу на плечи. Все действия сопровождаются музыкой и яркими кричалками [3].

Все номинации требуют соблюдение корпоративности. Команда должна действовать слаженно, синхронно и необходимо соблюдать командный дух.

Каждый член команды должен обладать рядом качеств – сила воли, устойчивость к стрессовым ситуациям, хорошая физическая подготовка, артистические данные, пластика и гибкость, умение работать в коллективе. Кроме всего сказанного, так же существует регламент в одежде участников. Всем участникам необходимо иметь общую форму – брюки, юбки, жилеты, комбинезоны и др. Костюмы должны быть яркие и подчеркивать уникальность команды [4].

В России же черлидинг появился относительно недавно в 1996 году. В этом году была создана первая российская команда черлидинга при Детской Лиге Американского Футбола. В 1998 году возникла Автономная Некоммерческая Организация Досуговой Клуб «Ассоль». Главная задача клуба – развитие программы «Группы поддержки спортивных команд» [3].

В 2002 году РОО «Федерация Черлидерс- группы поддержки спортивных команд» вступила в Европейскую Ассоциацию Черлидинга и Международную Федерацию Черлидинга. В том же году российским командам по черлидингу разрешено участвовать в чемпионатах Европы и Чемпионатах Мира по Черлидингу [2].

В 2006 году российские команды впервые завоевали первые и призовые места на Чемпионате Европы. Уже в 2007 году черлидинг становится самостоятельным видом спорта в России. 12 февраля 2007г. был издан Приказ № 67 Федерального Агентства по Физической культуре и спорту "О признании нового вида спорта «Черлидинг». В 2009 году «Черлидинг» внесен в новый Всероссийский реестр видов спорта. По нему проводятся соревнования российского, европейского и мирового уровня.

Так как в США черлидинговые команды были распространены среди учеников старших классов и студентов колледжей и университетов, возник некий миф, что в команду можно вступить лишь обладая определенными чертами внешности. Это не правда. В команду, как выше было сказано, принимают по определенным физическим качествам и характеру человека. Сегодня черлидинговые команды создаются на базе школ, секций, университетов. Многие российские спортивные школы приглашают для выступлений на спортивные соревнования.

Подводя итог можно сказать, что черлидинг является универсальным видом спорта. Он является отличным «тренером» для детской аудитории. Благодаря занятиям данным видом спорта дети и подростки не только укрепляют свое здоровье и поддерживают себя в хорошей физической, но и воспитывают в себе неотъемлемые черты как ответственность, активность, целеустремленность, сила воли.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Общая характеристика черлидинга как вида спорта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://infourok.ru/obschaya-harakteristika-cherlidinga-kak-vida-sporta-3156283.html/> (Дата обращения 20.04.2020).

2. Черлидинг. Задачи и соревнования. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dliasporta.ru/glavnaia/vidy-sporta/cherliding/> (Дата обращения 18.04.2020).

3. Черлидинг: типы, соревнования и номинации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://sportbookmaker.ru/legkaya-atletika/osnovnye-ponyatiya-cherlidinga-kak-vida-sporta.html>. (Дата обращения 20.04.2020).

4. Черлидинг что за вид спорта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://oksait.ru/sport/cherliding>. (Дата обращения 18.04.2020).

© Бондарь Г.А., Лотарева Т.Ю.

УДК 316.04

ПРОБЛЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ ВРЕМЕНИ СТУДЕНТАМИ: ПОПЫТКА СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ

Борщева А.Н., студент 3 курса, институт социально-политических технологий и коммуникаций, очная форма обучения

Кортелева А.В., доцент, кандидат социологических наук, доцент кафедры «Социология, политология и регионоведения» ТОГУ, Хабаровск

В повседневной жизни мы постоянно сталкиваемся с нехваткой времени. Можно ли избежать этого и что для этого нужно делать? Конечно можно, для этого необходимо владеть основными аспектами тайм-менеджмента и уметь их применять. Тайм-менеджмент - это наука об управлении временем, о том, как организовать свою жизнь и как привлечь в нее скрытые ресурсы для достижения максимально возможных результатов за минимальное время.

Ключевые слова: тайм-менеджмент, ресурс времени, распределение времени, ошибки тайм-менеджмента.

THE PROBLEM OF TIME PLANNING BY STUDENTS: AN ATTEMPT AT A SOCIOLOGICAL STUDY

Borshcheva A.N, 3rd year student, Institute of Social and Political technology and communications, full-time education

Cortelia A.V., docent, candidate of sociological Sciences, associate Professor of «Sociology, political science and regional studies» PNU, Khabarovsk

In everyday life, we are constantly faced with a lack of time. Is it possible to avoid this and what should be done for this? Of course you can, for this you need to own the basic aspects of time management and be able to apply them. Time management is the science of time management, how to organize your life and how to attract hidden resources into it to achieve the maximum possible results in the minimum time.

Keywords: time management, time resource, time distribution, time management errors.

Очевидно, что у всех людей на планете имеется одинаковое количество времени: шестьдесят минут в час, двадцать четыре часа в день и семь дней в неделю. Время - самый ценный ресурс, который у нас есть – однажды потерянное время потеряно навсегда. Альтернативного ресурса времени нет. Следовательно, мы должны использовать время более рационально.

Сегодня, чтобы достичь успеха необходимо не только прилагать большие усилия, но также важно использовать время разумным образом. Хотя навыки тайм-менеджмента являются важным компонентом самостоятельной учебы в университете, многие студенты до сих пор не знают о важности или трудностях, возникающих в процессе использования времени. Следовательно, очень важно провести исследование, чтобы повысить осведомленность студентов о важности навыков управления временем.

Это даст им информацию об этом умении и поможет им более эффективно использовать время.

Термин «тайм-менеджмент» является транслитерацией английского «time management», что переводится как «управление временем» и подразумевает под собой способ организации времени человека и увеличение результативности его использования. Эта система позволяет организовать и распределить время человека, структурировать стоящие перед ним задачи и самое главное привести к эффективному результату.

В 2014 году журналом «The Journal of business», было проведено исследование тайм-менеджмента студентов, в возрастной группе от 19-21 лет. Результаты показали, что 74,5% участников имели средний или низкий уровень оценки времени.

Так же был составлен список 9 самых часто встречаемых ошибок, допускаемых при использовании системы тайм-менеджмента.

1. *Отсутствие конкретно поставленной цели.* Определение и постановку цели можно считать одним из важнейших инструментов тайм-менеджмента. Поэтому можно считать, что хуже отсутствия цели как таковой является её «туманность» и «размытость».

2. *Отсутствие списка задач.* Необходимо добиться всех поставленных перед собой целей (это и является сутью тайм-менеджмента), поэтому в ходе рабочей деятельности следует составлять различные списки дел, отсутствие которых может привести к тому что некоторые цели останутся незавершёнными, а некоторые будут забыты. Списки помогают определить приоритетность стоящих перед человеком заданий, а также «разобрать» крупные задачи на более мелкие составляющие для более удобного использования.

3. *Отсутствие правильных приоритетов.* Главным «ядром» списка задач является установление иерархии дел согласно их приоритетности. То есть главной задачей является не выполнить как можно больше пунктов из списка дел, а осуществить те, которые по важности стоят выше других. Таким образом, большая часть времени будет отводиться на более значимые дела, а, следовательно, будут быстрее приближать человека к главной цели.

4. *Отсутствие порядка.* Одной из главнейших ошибок в процессе управления временем является принятие статуса собственной «чрезмерной занятости» из-за которого часто случается процесс дезорганизации. Решая не выделять какое-либо количество времени на наведение порядка человек приводит ситуацию к тому, что из-за беспорядка на рабочем месте он будет постоянно отвлекаться. Это снизит эффективность работы, а также вызовет беспорядок в мыслях.

5. *Отсутствие концентрации.* Человек вполне может делать несколько дел одновременно, но только если это касается физической или различного рода развлекательной деятельности. Следует помнить, что почти всегда выполняя «параллельно» несколько задач вы не сможете полностью «погрузиться» и вникнуть в суть ни одной из них. Поэтому необходимо всегда выбирать лишь одну задачу из списка и уделять внимание только ей, чтобы всесторонне изучить её и в процессе деятельности прийти к эффективному результату.

6. *Наличие отвлекающих факторов.* Пожалуй, самой распространённой ошибкой в процессе планирования временем можно назвать наличие отвлекающих факторов. Суть их заключается в том, что человек, совершая рутинную работу, хочет найти себе более интересное занятие, вследствие чего начинает обращать своё внимание на все ближайшие вещи, которые хотя бы малость могут его заинтересовать. Из-за этого существует опасность «выпасть из мира» на некоторое количество времени, которое можно было потратить на выполнение какой-либо задачи. Поэтому для более эффективной концентрации на собственной деятельности необходимо научиться устранять отвлекающие факторы или же пытаться уменьшить их влияние.

7. *Медлительность.* Люди часто откладывают свои планы «на 5 минут», превращая это время в дни, а иногда в недели и месяцы, что является грубейшей ошибкой. Необходимо научиться контролировать самого себя и создавать такие условия, при которых будут отсутствовать всякие причины для возникновения промедления.

8. *Чрезмерная загрузка.* Часто человек думает, что он всемогущ и поэтому зачастую он взваливает на себя, намного больше дел и обязанностей, чем способен выполнить. Это может продолжаться довольно долго обычно из-за желания достичь большего за короткий промежуток времени или из-за неумения говорить «нет». В результате человек «изнашивает» себя морально и физически. Он становится подвержен частым стрессам и духовному упадку, а также малоэффективен в своей деятельности. В такой ситуации необходимо научиться говорить людям и самому себе «нет» и отбирать для себя только те задачи, которые с большей вероятностью способны привести к глобальной цели или которые способные выполнить только мы (согласно должностным инструкциям).

9. *Отсутствие отдыха.* В процессе управления временем важной составляющей является также и управление собственным организмом. Задачи необходимо распределять равномерно, чтобы это не приносило вреда ни моральному, ни физическому состоянию из-за чего будет происходить снижение эффективности. Это способно происходить даже в процессе любимого и интересного дела, которое из-за слишком долгой работы может «опостылеть». Поэтому следует организовывать себе перерывы в течении, которых человек будет расслабляться и «приходить в нужную форму», а, следовательно, не будет терять эффективность под конец деятельности.

Для многих время может не иметь какого-либо большого значения, но для других оно чрезвычайно важно. На наш взгляд, правильное использование времени полезно, и в любом аспекте жизни, человек должен понимать значение времени и должен измерять ценность каждой минуты и каждой секунды. Результаты наших усилий напрямую связаны с навыками управления временем.

Особенно актуальным вопрос об управлении временем является для студентов. Ведь именно в период обучения формируются профессиональные умения и навыки. С целью выяснения как же студенты распределяют свое время и могут ли придерживаться распорядка дня нами было проведено исследование среди обучающихся по направлению «Зарубежное регионоведение» Тихоокеанского государственного университета.

В исследовании приняли участие 42 студента, из них 27 представительницы женского и 15 представителей мужского полов. Поскольку исследование было проведено в трех группах студентов первого и второго курсов, в опросе участвовали студенты в возрасте от 17 до 21 года.

В ходе моего исследования выяснилось, что преобладающее количество учеников – 87,5% знают, что такое «Тайм-менеджмент», а оставшаяся часть опрошенных – 12,5%, на удивление, хотела бы узнать о данном явлении больше.

Ответившие положительно на вопрос, затем написали о том, как они сами понимают смысл понятия тайм-менеджмент. 73% респондентов, ответили, что тайм-менеджмент – *понятие, связанное с распределения времени.* Оставшиеся заметили, что тайм-менеджмент – *это технология управления временем.* И то, и другое определение можно считать верными.

Большая часть респондентов (87,5%) осознают важность правильной организации своего времени. (т.е. определение главных идей). Намного меньше (6,3%) не придают значение планированию времени или считают, что «вся жизнь еще впереди». В плане расстановки приоритетов, радует, то, что 71,9% респондентов знают, какие задачи им нужно поставить на первый план. 25% респондентов ответили, что иногда, они не понимают, какие задачи для них важнее. И всего лишь 3,1% совсем не

знают, как правильно расставить приоритеты. 78% респондентов считают, что сначала необходимо выполнить одно дело, а уже потом браться за другое; либо делать два дела одновременно, если они не сложные и не противоречат друг другу. Кстати, второй способ выполнения дел считается более рациональным в тайм-менеджменте

Интересно, что 86% респондентов пользуются ежедневниками для записи дел и расписания, однако 90% из них – лица женского пола.

Половина респондентов (50%) хоть и планирует свой день, но по итогу не придерживается его, ссылаясь на следующие причины (сортированы по популярности): лень/ прокрастинация (17 человек), появление непредвиденных дел (15 человек), откладывают все дела на потом, но забывают о них (10 человека). Другая группа (28,1%) убеждены, что планирование своего дня – это жизненно-важная необходимость. А оставшиеся (21,7%) считают, что нет необходимости составлять план своего дня.

К сожалению, более 73% респондентов упомянули, что не умеют браться за работу быстро и «без раскочки», из-за этого теряют много времени в пустую, 3% отметили, что безо всяких усилий могут сразу настроиться на работу. Что же касается остальных 10%, то они время от времени могут собраться и начать выполнять поставленные задачи.

43% опрошенных в конце дня могут проанализировать прошедший день и выделить потери времени, но остальные 57% делают это неохотно или считают пустой тратой времени.

На вопрос «Как вы считаете, вчера ваш день прошел продуктивно, на сколько процентов?» ответы распределились следующим образом: 30-50% 7 чел., 50-80% 15 чел., 80-100% 10 чел. Таким образом, большая часть респондентов считают прошедший день продуктивным более чем на 50 %. Причем к потерям времени они относят: разговоры по телефону, компьютерные игры, посещение социальных сетей, проезд в общественном транспорте и пробки на автомобильных дорогах, просмотр телевизора, общение с ненужными людьми.

По результатам полученных данных можно сделать вывод, что основная гипотеза частично опровергнута. Все-таки, большая часть принявших участие в опросе студентов осознают важность тайм-менеджмента и могут рационально использовать и ценить один из ценных ресурсов – время умеют планировать свое время. Но в то же время, делают это неохотно, возможно из-за собственной лени или из-за неосведомленности в данном вопросе.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Архангельский Г.А. Организация времени. – СПб.: Питер. – 2006. – 448 с.
2. Кови С. Семь навыков высокоэффективных людей. – М.: Омега-Л, 2005. – 114 с.
3. Моргенстерн Д. Технология эффективной работы. 9 ключевых навыков самоорганизации. – М.: Добрая книга, 2008. – 336 с.

© Борщева А.Н, Кортелева А.В.

УДК 327.82

КОНЦЕПЦИЯ «МЯГКОЙ СИЛЫ» КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ В ЛАТИНОАМЕРИКАНСКОМ РЕГИОНЕ

Борщева А.Д., студент 3 курса, Институт социально политических технологий и коммуникаций

Симоненко О.А., доцент, кандидат политических наук, доцент кафедры социологии, политологии и регионоведения, ТОГУ, г. Хабаровск

В статье рассматривается концепция «мягкой силы» и её использование правительством КНР в рамках расширения своего влияния, определяются основные направления политики. Авторы оценивают результат воздействия концепции на латиноамериканскую экономику, политику и другие аспекты.

Ключевые слова: мягкая сила, теория международных отношений, Китайская Народная Республика, страны латиноамериканского континента, культурная дипломатия.

THE «SOFT POWER» CONCEPT OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA IN THE LATIN AMERICAN REGION

Borshcheva A.D., 3 rd year student, Institute of Social and Political Technologies and Communications

Simonenko O.A., associate Professor, candidate of political science, associate Professor of the Department of sociology, political science and regional studies, TOGU, Khabarovsk

The article discusses the concept of «soft power» and its usage by the Chinese government in the framework of expanding its influence, defines the main directions of policy. The authors evaluate the impact of conception on the Latin American economy, politics and other aspects.

Keywords: soft power, theory of international relations, People's Republic of China, Latin American countries, cultural diplomacy.

Концепция жесткой силы («hard power»), подразумевающая принуждение и опирающаяся на угрозу применения военной мощи, устарела. На смену ей приходит мягкая сила («soft power»), которая базируется на принципах взаимной симпатии субъектов международных отношений и способствует усилению влияния государства на основе его позитивного имиджа. В современном мире, в условиях глобализации, когда чрезвычайно велик уровень взаимозависимости стран друг от друга, внешнеполитический потенциал государства измеряется не количеством военной техники, не дальностью полета ракет, а привлекательностью его модели развития. Инструменты «мягкой силы» позволяют государству достичь желаемых результатов во внешнеполитической деятельности, не применяя военной мощи и других методов насилия.

Понимая, что представители западных держав весьма критично относятся к китайскому политическому режиму, Китайская Народная Республика (КНР, Китай) старается «очаровать» мир своей традиционной культурой и ценностями, распространить как можно шире сведения о своем богатом культурном наследии и зарекомендовать себя как мирного и ответственного участника международных отношений. Китай сегодня демонстрирует колоссальный успех на пути достижения своих целей по созданию привлекательного имиджа государства и превращения в достойного конкурента сверхдержавам. Успех китайской дипломатии и усиления внешнеполитического положения страны подтверждает эффективность использования средств и инструментов стратегии «мягкой силы», которым и посвящена данная работа.

В современной теории международных отношений концепция «мягкой силы» за короткий срок сумела приобрести несравненно широкую популярность. Введенное Дж. Наем в научный оборот в 1990-х годах понятие «мягкой силы» подразумевает влияние на поведение людей в других странах с помощью «нематериальных властных ресурсов», отличающихся от инструментов «жесткой силы». По словам Ная, мягкая сила страны опирается в первую очередь на три ресурса: на «ее культуру», ее политические ценности и его внешнюю политику.

Китайское руководство впервые применило концепцию «мягкой силы» на 17-м съезде партии в 2007 году. В своем докладе председатель Ху Цзиньтао выделил четыре

принципа китайской «мягкой силы». Ху Цзиньтао призвал к созданию системы основных ценностей социализма и повышению притягательности и связывающей силы социализма. Прозвучал призыв к созданию гармоничной культуры и культивации цивилизованных нравов и обычаев. Было отмечено, что необходимо поднять на щит китайскую культуру и создать общий духовный очаг китайской нации. Наконец, был произнесен тезис о необходимости инноваций в китайской культуре и наращивания живительных сил культурного развития [4, с. 106]. Таким образом, основной целью китайской «мягкой силы» является создание альтернативной Западу модели мирового культурного порядка, ядром и примером которого должен стать Китай.

В рамках структурного подхода китайские исследователи создают собственные модели «мягкой силы». Например, выделяются следующие источники «мягкой силы»:

- 1) культурная дипломатия;
- 2) программы внешней помощи;
- 3) многосторонняя дипломатия.

Китайские ученые и политики также связывают «мягкую силу» с брэндингом. Олимпийские игры в 2008 году, Азиатские Игры в Гуанчжоу в 2010 году, Шанхай-ЭКСПО в 2010 году, строительство небоскребов, исследования Луны, – все эти мероприятия имеют символическое значение, демонстрирующие миру рост КНР. Кроме того, Китай активно предлагает миру новые послы и лозунги: «китайская мечта», «Азиатско-тихоокеанский регион мечты», «Морской шелковый путь XXI века». Еще одной стратегией увеличения «мягкой силы» КНР является субсидирование расширения присутствия СМИ за рубежом с целью слома «монополии западных СМИ». Самая видная организация – новостное агентство Синьхуа (the Xinhua News Agency). Характерной особенностью стратегии увеличения «мягкого влияния» КНР является активное использование ресурсной дипломатии. Данное направление нацелено на решение сразу двух задач: увеличение влияния в регионах и обеспечение страны ресурсами, необходимыми для быстрого экономического развития. Исследователи описывают данную стратегию как «всестороннюю дружескую атаку, стремление сотрудничать с развивающимся миром по всем направлениям, подчеркивая важность государственного суверенитета и невмешательства во внутренние дела». Успехам КНР в конкурентной борьбе за латиноамериканские ресурсы с крупными западными компаниями способствует реализация масштабной программы экономического сотрудничества, включающей льготное кредитование, помощь, щедрые инвестиции.

Мягкая сила Китая в латиноамериканском регионе направлена на расширение целого комплекса задач, важных для всего комплекса современной внешней политики КНР. Одна из них – закрепление Китая в качестве лидера мировой политики и его становление в качестве одного из полюсов новой миросистемы. В отличие от других стран, использующие в своей стратегии мягкой силы главным образом социокультурные рычаги, Китай уделяет важную роль идеологии и «модели развития», а также экономическим рычагам. Так, КНР при развитии отношений с латиноамериканскими странами, акцентирует свое внимание на том, что Китай является лидером «развивающегося мира», а для поддержания своих позиций в наименее развитых странах региона делает своеобразные «подарки» в виде дорог, больниц, стадионов и других объектов инфраструктуры, что позитивно сказывается на общественном мнении. Также, постоянно растут объемы предоставляемых Китаем льготных кредитов и финансовой помощи. Кроме того, экономические успехи китайской экономики последних лет доказывают успешность китайской модели и с укреплением контактов на высшем уровне представителей политических элит латиноамериканских стран все больше обращают свое внимание на эту модель.

Для Латиноамериканских государств, в свою очередь, развитие сотрудничества с КНР, так же, как и в экономике, является средством сокращения своей зависимости от США.

Одним из показателей интенсивного развития политических контактов между Китаем и странами Латинской Америки стали участвовавшие визиты высших официальных лиц КНР в регион, а также расширение контактов между представителями двух сторон на международной арене. В период с 2000 по 2014 годы трое различных представители КНР совершили шесть поездок в Латинскую Америку.

Одним из способов укрепления позиций и расширения контактов КНР в регионе стало заключение между Китаем и различными латиноамериканскими странами соглашений о стратегическом партнерстве. Первое из таких соглашений было подписано еще в 1993 году с Бразилией. После 2000 года подписаны еще 5 соглашений о стратегическом партнерстве с латиноамериканскими странами: с Венесуэлой 2001 года, Мексикой 2003 года, Аргентиной 2004 года, Перу 2008 года и Чили 2012 года.

Одним из важнейших направлений развития кооперации между Китаем и латиноамериканским регионом в целом является сотрудничество в международных организациях, в том числе в ООН.

Китай на протяжении более десятка лет развивает политический диалог в рамках сразу нескольких региональных организаций Латинской Америки, в том числе Группы Рио, Андском Сообществе и МЕРКОСУР [5, с. 8]. Кроме того, КНР является постоянным наблюдателем при Организации американских государств (ОАГ), Латиноамериканской ассоциации интеграции (ЛАИ) и Латиноамериканском парламенте (Parlatino). Особое значение для всего комплекса китайско-латиноамериканского сотрудничества играет развитие отношений между Китаем и Бразилией в рамках БРИКС. Бразилия выступая лидером всей Латинской Америки, является проводником интересов региона в рамках этого форума.

Что касается гуманитарного сотрудничества и миротворчества, среди примеров здесь можно назвать китайскую миссию «Ковчег Мира» 2011 года, когда плавучий госпиталь ВМФ КНР посетил Кубу и ряд других стран Карибского бассейна, оказывая бесплатную медицинскую и техническую помощь местным жителям. Кроме того, китайские миротворцы участвовали в миссии ООН на Гаити.

Сотрудничество и взаимопонимание на высших уровнях подготовили почву для развития экономических отношений. В период с 2004 по 2013 годы, поток иностранных инвестиций из Китая вырос почти в 14 раз – с \$45 млрд. до \$613 млрд. Согласно статистике 2014 года, главными секторами экономики стран, куда направлялся основной объем китайских инвестиций, стали сфера бизнес услуг – 33,5 %, сфера финансового посредничества – 15,9%, горнодобывающая промышленность – 15,8%. В 2013 году Латинская Америка стала вторым по важности направлением прямых иностранных инвестиций (ППИ) из Китая после Азиатского региона. Всего, в 2013 году в регион было направлено около 13% всех китайских ППИ [6, с.12].

Популяризация китайской культуры и китайского языка, так же является одним из главных элементов мягкой силы Китая в регионе. Важнейшую роль в реализации этой задачи играют «Институты Конфуция» – культурно-языковые центры, главной задачей которых является распространение знаний о китайском языке и культуре. По последним данным в 14 странах Латинской Америки работают 31 Институт Конфуция и 10 классов Конфуция. В институтах и классах Конфуция проходят обучение несколько тысяч жителей латинской Америки. В соответствии с Планом сотрудничества между Китаем и СЕЛАК, КНР пообещала предоставить 6000 государственных стипендий, 6000 мест для обучения и 400 грантов для обучения по магистерским программам для граждан стран-участниц форума СЕЛАК в Китае в период с 2015 по 2020 год.

Одновременно с увеличением числа изучающих китайский язык в латиноамериканских странах, растет число изучающих испанский и португальский языки в Китае. Так, по статистике сегодня около 25 тысяч человек в Китае так или иначе занимаются изучением испанского языка.

Также растет число иностранных студентов из КНР, проходящих обучение в латиноамериканских странах, и число студентов из Латинской Америки, обучающихся в Китае. Из-за того, что образовательные контакты между двумя сторонами развиты сравнительно слабо, у этой сферы сотрудничества есть большой потенциал для продвижения. Развивается и научное сотрудничество Китая со странами Латинской Америки. Ярким примером здесь является совместная китайско-бразильская космическая программа. В рамках ее реализации были запущены уже 4 исследовательских спутника СВЕРС.

Еще одним средством распространения знаний о Китае и китайской культуре являются средства массовой информации. Сегодня все главные информационные компании Китая имеют испаноязычные службы – Синьхуа, Жэнминь Жибао, и международное радио Китая. С 2007 года ведет свою работу круглосуточный канал Центрального телевидения Китая (ССТV) на испанском языке. Кроме того, в последние годы отмечается рост числа китайских журналистов, работающих в Латинской Америке. Сегодня, количество корреспондентов СМИ КНР, работающих в регионе превышает 90 человек.

Особую роль в реализации политики мягкой силы КНР играют китайские диаспоры, проживающие за рубежом. К настоящему времени политика руководства КНР в отношении зарубежной общины оформилась и приобрела стабильный характер, став важной составной частью стратегии развития Китая. Хотя число китайцев, проживающих в странах Латинской Америки сравнительно невелико, они играют активную роль в местных сообществах. На сегодняшний день более 2 млн граждан латиноамериканских стран являются хуацяо – т.е. китайцами, либо имеют близкие китайские корни. При этом, в Перу число китайцев и людей с китайскими корнями достигает по разным оценкам, от 600 тыс. до 1,3 млн. Значительные китайские диаспоры имеются также в Венесуэле (около 400 тыс.), Колумбии (160 тыс.), Бразилии (150 тыс.), Панаме (125 тыс.). Стоит отметить, что эти цифры указываются без учета китайских студентов, обучающихся в местных университетах, а также рабочих китайских компаний, занятых в реализации различных проектов в регионе. Китайские диаспоры, несмотря на свою традиционную закрытость и изолированность, вовлечены в жизнь местных сообществ и активно участвуют в их развитии. Главным образом латиноамериканские китайцы заняты в сфере торговли и местного бизнеса, что также способствует расширению контактов с местным населением.

Главным результатом проведения политики мягкой силы является изменение отношения к Китаю и китайцам в латиноамериканских странах. Так, по результатам опросов, проведенных в различных странах региона в 2012 году, около 63 % респондентов ответили, что относятся к Китаю «хорошо» или «очень хорошо». При этом, в таких странах как Венесуэла и Коста-Рика этот показатель превысил 80 %. Самый низкий процент симпатизирующих Китаю был обнаружен в Боливии и на Гаити – около 53 % [1, с.38].

Позитивный вклад в развитие «мягкой силы» Китая вносит китайский туризм. Китайские туристы в 2018 году совершили 149 млн зарубежных поездок. При этом они потратили за рубежом 130 млрд долларов США, что превысило суммы, потраченные немецкими и американскими туристами, и сделало китайцев самыми «тратящими» туристами в мире. Большое количество китайских туристов за рубежом, тратящих значительные суммы на отдых, символизируют в глазах посещаемых ими стран успешность китайской экономической модели и, как следствие, способствуют наращиванию «мягкой силы» страны.

Южно-американские страны открылись китайскому туристическому рынку сравнительно недавно, в основном из-за отдаленного географического расположения. Большинство китайских туристов посещают Бразилию, Аргентину и Чили, но в других

странах также наблюдается значительный и устойчивый рост количества прибывающих на отдых жителей КНР.

По сравнению с 2015 годом количество прибывших в Аргентину китайских путешественников увеличилось на 74%, а Чили удвоила число прибывающих в Китай.

Количество китайцев, посетивших Перу выросло на 112% с 2015 по 2018 год, и Панама утроила число путешественников за тот же период. Между тем, на 15 % больше китайских путешественников посетили Бразилию, и, по прогнозам, ожидается увеличение туристического потока на Кубу на 60 % в 2020 году [3, с. 98].

Пока существует только один прямой рейс между Китаем и Южной Америкой, однако для увеличения количества китайских туристов была проведена визовая реформа в ряде Латиноамериканских стран. Так, правительство Эквадора ввело безвизовый режим для граждан Китая с марта 2016 года. В июне 2017 года Аргентина запустила 10- летнюю многократную визу для владельцев китайских паспортов, и в октябре 2017 года Бразилия также начала предлагать гражданам Китая пятилетние многократные визы.

Учитывая растущее значение мягкой силы в современных международных отношениях, можно ожидать, что активность Китая по этому направлению также будет увеличиваться. Кроме того, одновременно с расширением политических контактов с Латинской Америкой, увеличиваются ресурсы и потенциал мягкой силы КНР в регионе. Тем не менее из-за огромных культурных и цивилизационных различий между Китаем и странами Латинской Америки, очевидно, что продвижение китайской мягкой силы будет сложным и медленным и в обозримом будущем она не сможет конкурировать с мягкой силой США или стран Европы [2, с. 17]. Китайско-латиноамериканские отношения быстро развиваются и трансформируются, благодаря чему постоянно появляются новые вызовы для исследователей. Данную тематику нельзя считать исчерпанной также и потому, что многие аспекты современной политики Китая в ЛА и проблемы китайско-латиноамериканских отношений в целом остаются неизученными. Поэтому, эта работа может использоваться в качестве базы для дальнейших исследований по представленной теме.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Борзова А.Ю. Особенности отношений КНР и стран Латинской Америки на современном этапе // Вестник Российского Университета Дружбы Народов. – 2009. – № 4. – С. 27-40.
2. Ким В. С. Трансформация стратегии «мягкой силы» КНР в современных условиях / В.С. Ким Я.А. Бохан // Вестник Челябинского государственного университета. Политические науки. Востоковедение. – 2012. – Вып. 12. – С. 17-20.
3. Михневич С.В. Панда на службе Дракона: основные направления и механизмы политики «мягкой силы» Китая // Вестник международных организаций. – 2014 – Т. 9 – № 2. – С. 95–129.
4. Основные положения доклада Ху Цзиньтао на XVII Всекитайском съезде Коммунистической партии Китая. 15 октября 2007 г. [Электронный ресурс]: текст // Интелрос: сайт. – Режим доступа: www.intelros.ru/2007/10/23/doklad_khu_czintao.html (дата обращения: 07.12.2019).
5. Старовойтова Е.О. Страны Латинской Америки и Карибского Бассейна в современной внешнеполитической стратегии КНР // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 13. Востоковедение и африканистика. – 2009. – №. 4. – С. 33-43.
6. Шереметкер В.В. Инвестиционное сотрудничество Китая со странами Латинской Америки // Латинская Америка. – 2013. - № 11. – С. 45-55.

© Борцова А.Д., Симоненко О.А.

УДК 005.01

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛЬСКИХ РАЙОНОВ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Бурдуков Д.П., Овчинникова М.А.,
*студенты 3 курса, факультет АВТ, очная
форма обучения*
Курчеева Г.И., *доцент, кандидат*

В данной статье представлен анализ состояния системы образования сельских районов Новосибирской области с учетом всех ее особенностей.

Ключевые слова: система образования, население, показатели, демографические процессы.

ANALYSIS OF THE STATE OF THE EDUCATION SYSTEM OF RURAL AREAS OF THE NOVOSIBIRSK REGION

Burdukov D.P., Ovchinnikova M.A., *3rd year students, faculty AVT, full-time education*

Kurcheeva G.I., *associate professor, candidate of economic sciences, associate professor of the department «Automated control systems, NTU, Novosibirsk*

This article presents an analysis of the state of the education system in rural areas of the Novosibirsk Region, taking into account all its features.

Keywords: education system, population, indicators, demographic processes.

Система образования – система государственных образовательных стандартов и создаваемых на их базе программ, а также совокупность их реализующих образовательных учреждений и органов управления этими учреждениями [1].

Новосибирская область содержит 15 городов (в том числе 8 городов областного подчинения), 30 муниципальных районов, 17 посёлков городского типа, 428 сельских администраций. В данной статье мы будем рассматривать такие сельские районы, такие как Карасукский и Куйбышевский районы, а также подробно изучим состояния системы образования в Искитимском районе.

Основа системы образования Новосибирской области – это сеть государственных и муниципальных образовательных учреждений, реализующих разноуровневые образовательные программы. Ответственность в области организации и управления дошкольного, общего и дополнительного образования детей, в основном, сосредоточены на региональном и муниципальном уровнях управления; в сфере профессионального образования – на региональном уровне; в высшем образовании – преимущественно на федеральном уровне. Тем не менее, для развития региона и удовлетворения потребностей его жителей в качественном образовании вся совокупность образовательных организаций обязана работать взаимосвязано, и государственная политика, которая реализуется в отношении тех или же других ее частей, должна быть основана на принципах комплексности и очередности, ориентируясь на достижение совместной цели: формирование человеческого капитала, который является основой конкурентоспособности региона в национальном и глобальном плане [2].

Карасукский район занимает южное положение в Новосибирской области. Граничит с Республикой Казахстан, Алтайским краем, Баганским, Краснозерским и Здвинским районами Новосибирской области. Земля района включает в себя одно городское поселение – город Карасук (административный центр) и 11 сельских поселений (сельсоветов), объединяющих 57 сельских населенных пунктов.

В систему образования Карасукского района входят 62 образовательных учреждения, среди которых: 24 дошкольных учреждений, 31 общеобразовательная школа, 5 учреждений дополнительного образования (Детская школа искусств, Дом детского творчества, Детско-юношеский центр, Детско-юношеская спортивная школа), Карасукский педагогический колледж, Карасукский политехнический лицей. Район является ресурсным центром для инновационного проекта развития образования

школьников сельских районов области «Инженерная компетентность - сила развития Родины» (инженерно-технологическое образование, агро-технологическое образование и социальная инженерия) [3].

Куйбышевский район был образован в 1936 году. Он находится в северо-западной части Новосибирской области на расстоянии свыше 300 километров от областного центра.

В Куйбышевском районе стабильно функционирует 53 (31 в городе, 22 в селе) образовательных учреждения, в том числе 28 дневных общеобразовательных школ (18 средних, 10 основных), 1 вечерняя школа, 15 дошкольных учреждений (13 в городе, 2 в селе), в 17 школах района работают дошкольные группы (в 4-х школах города и в 13 сельских школах), 2 коррекционных учреждения, 6 учреждений дополнительного образования детей (Дом детского творчества, Станция юных техников, ДОЛ «Незабудка»- подведомственны управлению образования, Детско-юношеская спортивная школа, Детская школа искусств, Детская художественная школа – подведомственны управлению культуры, спорта, молодёжной политики и туризма Куйбышевского района), 1 учреждение дополнительного профессионального образования (Информационный учебно-методический центр) [4].

Далее рассмотрим Искитимский район:

Район был образован в феврале 1935 г. Находится в юго-восточной части Новосибирской области, прилегает к Новосибирским, Ордынским, Сузунским, Черепановским, Маслянинским и Тогучинским районами и г. Бердск. Площадь земли составляет 4,3 тысяч квадратных километров. Население на 1 января 2018 года –68,4 тысяч человек, плотность населения – 15,9 человек на 1 квадратный километр. Административный центр района – городской округ Искитим, расположен в 60 километрах от областного центра. В район входит 20 муниципальных образований, 72 населенных пункта, наиболее крупные из них: р.п.Линево, ст.Евсино, пос.Листвянский, с.Лебедевка, с.Быстровка, п.Чернореченский.

Система общего и дополнительного образования Искитимского района представлена 45 общеобразовательными организациями, 20 дошкольными образовательными организациями, 5 учреждениями дополнительного образования.

Для повышения качества образования, обеспечиваемого образовательным учреждением, необходим высокий образовательный уровень и квалификационные педагогические работников. Ведь именно от преподавателей зависит развитие образования в районе. На сегодняшний день в дошкольных образовательных учреждениях района работают квалифицированные специалисты, отлично владеющие информационно-коммуникационными технологиями, которые заинтересованы в профессиональном росте, перспективные и целеустремленные.

Дошкольные образовательные учреждения района в основном укомплектованы педагогическими кадрами, но также имеются задачи, которым необходимо найти решения. В районе присутствует нехватка опытных и грамотных педагогических кадров (учителей-логопедов, педагогов-психологов, воспитателей высшей квалификационной категории), что оказывает влияние на состояние предоставляемых образовательных услуг в районе.

Не беря во внимание все достигнутые показатели, остается проблема роста качества дошкольного образования. В настоящее время наблюдается недостаточное кадровое обеспечение системы образования специалистами дошкольного профиля высшей квалификационной категории. В районе имеется нехватка квалифицированных и опытных педагогов, что имеет влияние на качество предоставляемых образовательных услуг в районе, консультационные пункты открыты не во всех дошкольных образовательных учреждениях района, вариативные формы дошкольного образования (частный сектор, семейные детские сады) развиваются крайне медленно,

низкий охват дошкольным образованием детей раннего дошкольного возраста в дошкольных образовательных учреждениях сельской местности.

Одной из самых сложных и самых важных задач является сохранение и развитие материально-технической базы. На решение этих задач было предоставлено около 80 миллионов рублей в 2018 году. Большая часть средств была направлена на улучшение инфраструктуры, формирование современных условий для получения доступного и качественного образования для всех школьников независимо от места проживания и возможностей здоровья.

Количество персональных компьютеров, которые используются в учебных целях, в расчете на 100 обучающихся организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам начального общего, основного общего, среднего общего образования имеющих доступ к сети «Интернет» – 14 единиц.

Анализ результатов ЕГЭ 2018 года продемонстрировал, что сравнивая со средними показателями области, включая г. Новосибирск, Бердск и Искитим, (в разрезе среднего балла) Искитимский район уступает по некоторым предметам, однако по географии, химии и литературе превосходит. В сравнении с результатами других сельских муниципальных районов результаты – лучше.

Для выявления профессиональных недостатков руководители и учителя района активно пользуются инструментарием с портала «Автоматизированная система мониторинга профессионального развития работников образования Новосибирской области». Мониторинг показал профессиональные затруднения учителей данного района: знание техник эффективного ведения переговоров, способность применять технологии диагностики причин конфликтных ситуаций, их профилактики и разрешения. Другие профессиональные компетенции достаточно хорошо сформированы у местных руководителей и педагогов.

Комплекс мероприятий, реализованный управлением образования администрации Искитимского района в рамках государственной программы Новосибирской области «Развитие образования, создание условий для социализации детей и учащейся молодежи в Новосибирской области на 2015 - 2020 годы», а также финансирование, предоставляемое Правительством РФ, позволили достичь хороших результатов в решении задачи обеспечения доступности общего образования [5].

Мониторинг Новосибирской области за период с 2013 по 2019 годы показал, что система образования области является стабильной. Решение основных комплексных задач в сельских районах в будущем времени будет осуществляться путем реализации мероприятий: государственной программы Новосибирской области «Развитие образования, создание условий для социализации детей и учащейся молодежи в Новосибирской области на 2015-2025 годы», утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области от 31.12.2014 № 576-п [2].

Перечень использованной литературы и источников:

1. Новый словарь методических терминов и понятий (теория и практика обучения языкам). – М.: Издательство ИКАР. Э. Г. Азимов, А. Н. Щукин. 2009.
2. Правительство новосибирской области постановление от 31.12.2014 № 576-п URL: http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?doc_itself=&backlink=1&nd=172071777&page=1&rdk=0#I0 (Дата обращения: 03.05.2020).
3. Карасукский район // Правительство Новосибирской области URL: <https://www.nso.ru/page/2708> (Дата обращения: 03.05.2020).
4. Итоговый отчет управления образования администрации Куйбышевского района «О результатах анализа состояния и перспектив развития системы образования за 2016-2017 учебный год» URL: http://uo-kuyby.my1.ru/pdf/22/itogovyj_otchet_2016-2017.pdf (Дата обращения: 05.05.2020).
5. Итоговый отчет управления образования администрации Искитимского района Новосибирской области о результатах анализа состояния и перспектив развития системы образования за 2018 год. URL: <http://iredu.ru/wp-content/uploads/2019/10/io2018.pdf> (Дата обращения: 06.05.2020).

© Бурдуков Д.П., Овчинникова М.А., Курчеева Г.И.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ СЕЛЬСКИХ РАЙОНОВ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Бухтоярова Е.М., Колосова А.В., студенты 3 курса, факультет АВТ, очная форма обучения
Курчиева Г.И., доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Автоматизированные системы управления», НГТУ, г. Новосибирск

В данной статье проведен сравнительный анализ и оценка показателей качества жизни Доволенского, Маслянинского, Ордынского и Усть-Таркского районов Новосибирской области.

Ключевые слова: показатели качества жизни, Новосибирская область, Доволенский район, Маслянинский район, Ордынский район, Усть-Таркский район.

A COMPARATIVE ANALYSIS OF INDICATORS OF LIFE QUALITY IN RURAL AREAS OF THE NOVOSIBIRSK REGION

Bukhtoyarova E.M., Kolosova A.V., 3rd year students, faculty of automation and computer engineering, full-time education
Kurcheeva G.I., associate professor, candidate of economic sciences, associate professor of the department «Automated control systems, NTU, Novosibirsk

This article provides a comparative analysis and assessment of life quality indicators in the Dovolensky, Maslyaninsky, Ordynsky and Ust-Tark areas of the Novosibirsk region.

Keywords: life quality indicators, the Novosibirsk region, the Dovolensky area, the Maslyaninsky area, the Ordynsky area, the Ust-Tark area.

Новосибирская область насчитывает тридцать муниципальных образований, четыре из которых были выбраны для проведения анализа качества жизни, как наиболее схожие по площади.

Доволенский район основан в 1930 году. Это самый южный район в Барабинской зоне. Район расположен в 312 километрах от региональной столицы – Новосибирска. Водоснабжение населения осуществляется через систему артезианских скважин глубиной около 300 метров и водонапорных башен. Район можно отнести к умеренно-континентальной климатической зоне со слабым увлажнением. Рельеф территории Доволенского района является в целом благоприятным для ведения сельскохозяйственного производства и организации всех видов строительства и массового отдыха населения [1].

Маслянинский район был образован в 1924 году. Этот район располагается в юго-восточной зоне области в 172 километрах от города Новосибирск. Климат Маслянинского района – континентальный с избытком влаги. На территории района располагаются почвенные ресурсы, пригодные для сельского хозяйства [2].

Годом основания Ордынского района Новосибирской области считается 1925. Район расположен на юге Новосибирской области. До Новосибирска дорога пролегает в 105 километров. Рельеф территории также относят к благоприятным для сельского хозяйства, всех видов строительства и отдыха жителей. Относительно климата Ордынского района, его причисляют к умеренной зоне. На территории района располагается срединная часть Новосибирского водохранилища протяженностью в районе 86 километров [3].

Начало истории Усть-Таркского района датируется 1936 годом. Он расположен на северо-западе области. Расстояние до областного центра составляет 525 километров. Климат Усть-Таркского района также относится к континентальному типу с избыточным увлажнением. Рельеф аналогично подходит для всех видов строительства, ведения сельского хозяйства, проведения отдыха [4].

В таблице 1 представлены характеристики районов на 2018 год по общим показателям, таким как протяженность, численность населения и количество входящих сельских администраций.

Таблица 1 – Общая характеристика районов

Показатель	Доволенский район	Маслянинский район	Ордынский район	Усть-Таркский район
Территория, тыс.кв.км.	3,5	4,4	4,7	4,1
Численность населения, тыс.	23,4	16,1	35,4	12,3
Количество сельсоветов	13	12	21	13

В таблице 2 составлена динамика демографических процессов выбранных районов за 2017-2018 годы.

Таблица 2 – Динамика демографических процессов районов за 2017 и 2018 годы [1-4]

Показатель	Доволенский район		Маслянинский район		Ордынский район		Усть-Таркский район	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
1. Возрастная структура населения (%)								
- до 18 лет	20,7	20,8	21,3	21,2	22,3	23,3	21,3	19,2
- трудоспособного возраста	50,8	51,0	48,0	48,2	49,6	50,2	47,1	45,3
- пенсионного возраста	28,5	28,6	30,7	30,6	27,5	29,2	25,7	28,4
2. Коэффициент миграционного прироста (чел. на 1000 чел. населения)	-12,6	-17,5	1,8	0,7	8,4	7,3	152	155
3. Коэффициент естественного прироста (чел. на 1000 чел. населения)	-6,9	-7,9	-3,8	-5,0	-3,2	-4,2	3,7	3,6

Согласно вышеприведенным данным, наибольший миграционный отток населения и наибольший скачок коэффициента естественной убыли наблюдаются в Доволенском районе, а наибольшие миграционный и естественный прирост – в Усть-Таркском районе. Проанализировав таблицу 2, можно сказать о том, что наибольший процент несовершеннолетнего населения на 2018 год в Ордынском районе, наибольший процент трудоспособного населения – в Доволенском районе, наибольший процент жителей пенсионного возраста – в Маслянинском районе.

Для анализа уровня качества жизни в выбранных районах необходимо дать определение этому понятию.

Категория качества жизни впервые была введена в научный оборот в 1960-ых годах [5, с. 205]. Оценка качества жизни важна для управления социально-экономическими процессами и зависит от многих факторов, например, доход и условия труда. Но не менее важными являются состояние здоровья, возможность получать достойное образование, продолжительность жизни, стиль питания, условия окружающей среды, удовлетворение духовно-культурных потребностей, обеспеченность необходимыми учреждениями [6, с. 124]. Для изучения уровня жизни авторами были выбраны следующие показатели наличия учреждений некоторых сфер жизни и показатели, характеризующие условия проживания:

- наличие дошкольных и школьных учреждений;
- наличие медицинских учреждений;
- наличие спорткомплексов;
- наличие учреждений культуры;
- наличие водопроводной сети (км. на 100 жителей района);
- наличие очистных сооружений (км. канализационных труб на 100 жителей района).

В таблице 3 приведены данные о наличии детских образовательных учреждений и мест в них в выбранных районах Новосибирской области за 2018 год.

Таблица 3 – Количество учреждений довузовского образования и мест в них на 2018 год [1-4]

Показатель	Доволенский район	Маслянинский район	Ордынский район	Усть-Таркский район
Число учреждений довузовского образования	36	32	55	30
Количество мест в учреждениях довузовского образования	5087	5976	8454	4178
Количество учебных мест, приходящееся на 100 детей	104,5	37,1	23,9	34

Согласно расчетам относительных показателей, лидирующую позицию занимает Доволенский район, что говорит о наибольшей обеспеченности детей местами в учреждениях довузовского образования в данном районе (на 100 детей приходится по 104 места, то есть каждый ребенок обеспечен местом, вдобавок выделены дополнительные места). Это свидетельствует о положительном воздействии на качество жизни населения Доволенского района. В остальных районах мест в учреждениях не хватает на каждого ребенка, проживающего в муниципальном образовании.

Таблица 4 содержит данные о наличии медицинских учреждений в перечисленных районах, в том числе поликлиник, больниц, диспансеров и прочее.

Таблица 4 – Наличие медицинских учреждений по состоянию на 2018 год [1-4]

Показатель	Доволенский район	Маслянинский район	Ордынский район	Усть-Таркский район
Количество медицинских учреждений	26	26	34	3
Количество медицинских учреждений, приходящееся на 100 жителей	0,111	0,161	0,096	0,024

Обращаясь к строке с расчетами количества медицинских учреждений, приходящегося на 100 жителей каждого района, можно заметить, что лидирующую позицию занимает Маслянинский район, что подтверждает большую развитость медицинского обеспечения жителей района. Однако такое значение все равно является недостаточным для комфортной жизни населения и уровня жизни выше среднего.

Таблица 5 представляет данные о наличии спортивных сооружений в районах, включая спортивные комплексы, бассейны, стадионы и другие.

Таблица 5 – Наличие спортивных сооружений в районах на 2018 год [1-4]

Показатель	Доволенский район	Маслянинский район	Ордынский район	Усть-Таркский район
Спортивные сооружения, всего	51	84	106	30

в т.ч. спорткомплексы	0	1	1	0
стадионы	6	1	1	1
бассейны	1	1	0	2
спортзалы	16	30	29	14
хоккейные коробки	5	0	13	13
Количество спортивных сооружений, приходящееся на 100 жителей	0,218	0,522	0,299	0,244

Проанализировав таблицу 5, можно отметить, что наибольшее значение по данному показателю также принадлежит Маслянинскому району, что говорит о сравнительно лучшей обеспеченности данного района спортивными сооружениями. Тем не менее, в области спорта и физической культуры всем районам есть куда стремиться, показатели у всех районов находятся на низком уровне, в Ордынском районе отсутствует бассейн, а в Маслянинском – хоккейная коробка.

В таблице 6 приведена информация о количестве различных учреждений досуга и культуры в 2018 году.

Таблица 6 – Наличие учреждений культуры в районах в 2018 году [1-4]

Показатель	Доволенский район	Маслянинский район	Ордынский район	Усть-Таркский район
Количество учреждений культуры, ед	16	53	61	51
в т.ч. клубы	14	29	31	33
кинозалы	0	4	0	1
музеи	1	1	1	0
библиотеки	1	22	29	17
Количество учреждений культуры, приходящееся на 100 жителей	0,068	0,329	0,172	0,415

По количеству учреждений культуры, которое приходится на 100 жителей каждого района, лидирует Усть-Таркский район, несмотря на отсутствие музеев. Однако оснащенность районов учреждениями культуры находится на низком уровне, что не может обеспечивать удовлетворение культурных потребностей и повышение уровня жизни в данных районах Новосибирской области.

В таблице 7 собраны данные о водопроводных сетях и очистных сооружениях районов за 2018 год.

Таблица 7 – Обеспеченность районов водопроводными и канализационными сетями по состоянию на 2018 год [1-4]

Показатель	Доволенский район	Маслянинский район	Ордынский район	Усть-Таркский район
Протяженность водопроводных сетей (км. на 100 человек)	0,941	1,376	0,78	1,021
в том числе нуждающихся в замене (км. на 100 человек)	0,173	0,037	0,033	0,304
Протяженность канализационных сетей (км. на 100 человек)	0	0,039	0,083	0
в том числе нуждающихся в замене (км. на 100 человек)	0	0	0	0

Наибольший показатель по протяженности водопроводной сети у Маслянинского района, по нуждающимся в замене – у Ордынского района.

Наибольший показатель по протяженности канализационной сети у Ордынского района. В замене канализационных труб в расчете на 100 человек не нуждается ни один район, однако в Доволенском и Усть-Таркском районах они в целом отсутствуют, а наличие очистных сооружений является критически важным показателем при оценке качества жизни. Из этого можно сделать выводы, что такая ситуация только негативно влияет на уровень жизни в этих районах.

Для подведения итогов была составлена сводная таблица 8.

Таблица 8 - Количество наибольших значений по рассчитанным показателям [1-4]

Показатель	Доволенский район	Маслянинский район	Ордынский район	Усть-Таркский район
Коэффициент миграционного прироста (чел на 1000 чел. населения)				+
Коэффициент естественного прироста (чел на 1000 чел. населения)				+
Количество учебных мест, приходящееся на 100 детей	+			
Количество медицинских учреждений, приходящееся на 100 жителей		+		
Количество спортивных сооружений, приходящееся на 100 жителей		+		
Количество учреждений культуры, приходящееся на 100 жителей				+
Протяженность водопроводных сетей (км. на 100 человек)		+		
Протяженность канализационных сетей (км. на 100 человек)			+	
Итого	1	3	1	3

Таким образом, анализ таблицы 8 показал, что в сравнительном анализе на лидирующее место вышли два района: Маслянинский и Усть-Таркский районы. Можно сделать вывод, что качество жизни в этих районах выше, чем в остальных, однако авторы отдадут свое предпочтение Маслянинскому району, поскольку показатели, по которым он лидирует, такие как обеспеченность населения, учреждениями здравоохранения и спорта, а также протяженность водопроводных сетей, весомее в оценке качества жизни, нежели темп прироста населения.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Инвестиционный паспорт Доволенского района // Администрация Новосибирского района URL: <https://www.nso.ru/page/2705> (Дата обращения: 02.05.2020).
2. Инвестиционный паспорт Маслянинского района // Администрация Новосибирского района URL: <https://www.nso.ru/page/2717> (Дата обращения: 28.04.2020).
3. Инвестиционный паспорт Ордынского района // Администрация Новосибирского района URL: <https://www.nso.ru/page/2720> (Дата обращения: 30.04.2020).
4. Инвестиционный паспорт Усть-Таркского района // Администрация Новосибирского района URL: <https://www.nso.ru/page/2726> (Дата обращения: 01.05.2020).
5. Шкуркин А.М., Демидько Е.В. Мониторинг качества жизни // Мир науки, культуры, образования. – 2011. – №6 (31). – С. 205-209.
6. Куликова А.В., Михайлова В.В. Образование и качество жизни // Народонаселение. – 2016. – №3 (73). – С. 124-134.

© Бухтоярова Е.М., Колосова А.В., Курчиева Г.И.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОФИЦИАЛЬНЫХ САЙТОВ СЕЛЬСКИХ РАЙОНОВ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Варюхина Ю.А., Петренко А.А., студенты 3 курса, факультет АВТ, очная форма обучения
Курчиева Г.И., доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Автоматизированные системы управления», НГТУ, г. Новосибирск

В статье проведен анализ и оценка показателей сайтов Венгеровского и Татарского районов Новосибирской области. Обоснована важность применения сайтов в целях улучшения и облегчения жизни населения района.

Ключевые слова: оценка показателей сайта, сравнительный анализ, анализ показателей сайта, сайт района.

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE CAPABILITIES OF OFFICIAL WEBSITES OF RURAL DISTRICTS OF THE NOVOSIBIRSK REGION

Varyukhina Y.A. Petrenko A.A., 3rd year students, faculty of automation and computer technology, full-time education
Kurcheeva G.I., associate professor, candidate of economic sciences, associate professor of the department «Automated control systems, NTU, Novosibirsk

The article analyzes and evaluates the performance of the sites of the Vengerovsky and Tatarsky districts of the Novosibirsk region. The full use of the sites in order to improve and facilitate the life of citizens is described.

Keywords: assessment of site performance, comparative analysis, site performance analysis, district site.

В настоящее время сайт района является многофункциональным инструментом взаимодействия между администрацией и гражданами и решения возникающих проблем, функционал которого еще не совсем понятен и не доступен большей части населения. Возможности сайта довольно обширны: он предоставляет главные новости района, информацию о медицинских и образовательных услугах, также позволяет производить оплату счетов за ЖКХ и обращаться к администрации в электронном виде или через запись. Также он дает возможность решить множество проблем, которые могут возникать в районе, будь то жилищно-коммунальные вопросы или затруднения с получением медицинских услуг.

Чтобы привлечь население к использованию сайта необходимо сделать его удобным и понятным для применения, а также наполнить всей необходимой информацией. От качества сайта напрямую зависит качество оказания услуг и его доступность среди разных слоев населения района: от школьника до пенсионера. После создания простого и удобного инструмента, можно акцентировать внимание людей на необходимости его использования, для успешного развития качества жизни в районе.

Перед нами стоит задача провести сравнительный анализ возможностей официальных сайтов сельских районов Новосибирской области. Так как функционал сайтов не сильно отличается друг от друга, для оценки общей картины состояния сайтов районов были выбраны Татарский и Венгеровский районы. При проведении сравнительного анализа были использованы методологические оценки, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Методика оценки

Оценка	Название	Расшифровка
1	Плохо	Информация или возможность отсутствует
2	Удовлетворительно	Опция присутствует, но вынуждает делать телефонный звонок или обязывает лично подтвердить запрос; информация присутствует, но не дает полное представление об услугах
3	Хорошо	Опция присутствует, но занимает большое количество времени
4	Отлично	Опция присутствует и нет вышеуказанных недостатков

Информация о Венгеровском районе представлена на отдельном сайте района (<http://vengerovo.nso.ru/>) и на сайте правительства Новосибирской области (<http://www.nso.ru/page/2704>). Официальный сайт правительства содержит необходимый минимум информации о районе и его составляющих. Отдельный сайт района содержит информацию в более развернутом виде, также осуществляется ежедневное обновление новостей района. Информация по разделам и подразделам сайта, а также их оценка представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Оценка сайта Венгеровского района

Показатель	Оценка	Комментарий
Информация о медицинских услугах	1	Информация отсутствует
Информация о культурно-массовых мероприятиях	2	На сайте нет специальной вкладки для информации о культурных мероприятиях. На главной странице сайта есть ссылки на Венгеровскую центральную библиотеку, Венгеровский Дом культуры и Венгеровский краеведческий музей, где есть анонсы мероприятий. Также в обычных новостях на сайте есть фильтры «Культура» и «Спорт», но последнее событие датировано 2015 годом.
Информация об образовательных услугах	2	Информация представлена на сайте во вкладке Главная – Администрация – Управление образования, информацию тяжело найти
Взаимодействие бизнеса, органов власти и населения	3	На сайте во вкладке Главная – Деятельность – Малое и среднее предпринимательство находятся реестры, конкурсы и другая информация
Возможность оплаты счетов	1	На самом сайте района нет возможности оплаты счетов, сайт перенаправляет на https://www.gosuslugi.ru/
Заявка на субсидии	1	На самом сайте района нет возможности оставить заявку, сайт перенаправляет на https://www.gosuslugi.ru/ и https://www.mfc-nso.ru/
Освещение новостей района	4	Новости появляются на главной странице почти ежедневно, удобное расположение
Удобность сайта	1	Информация неочевидным способом распределена по вкладкам, поэтому найти необходимую информацию трудно.
Наличие и работа поисковика на сайте	1	Поиск по сайту присутствует, но плохо работает и не дает никаких результатов, даже если нужная информация все же имеется на сайте
Частота обновления информации на сайте	2	Информация об Администрации обновлялась в 2018 году, о Совете депутатов района – в 2014 году, главная страница обновляется почти ежедневно, вкладка Общая информация обновлялась в 2018 году, но многие вкладки с

		прочей информацией несколько лет остаются пустыми или в разработке
Частота обновления информации в документах	3	Административные регламенты, нормативные правовые акты обновлены в 2019 году, документы сельсоветов обновлены в 2018 году, последний инвестиционный паспорт датирован 2019 годом. Не было найдено ни одного паспорта МО. Вкладка Документы – Ведомственный контроль за соблюдением трудового законодательства обновлена в 2020 году, Документы – Бюджет для граждан – в 2019 году
Работоспособность онлайн-записи	1	На самом сайте района нет онлайн-записи, сайт перенаправляет на https://www.gosuslugi.ru/ и https://www.mfc-nso.ru/

Информация о Татарском районе представлена на отдельном сайте района (<http://regiontatarsk.nso.ru/>) и на сайте правительства Новосибирской области (<http://www.nso.ru/page/2723>). Официальный сайт правительства содержит необходимый минимум информации о районе и его составляющих. Отдельный сайт района содержит информацию в более развернутом виде, также осуществляется ежедневное обновление новостей района. Информация по разделам и подразделам сайта, а также их оценка представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Оценка сайта Татарского района

Показатель	Оценка	Комментарий
Информация о медицинских услугах	1	На самом сайте района нет информации, сайт перенаправляет на https://www.gosuslugi.ru/
Информация о культурно-массовых мероприятиях	2	На сайте нет специальной вкладки для информации о культурных мероприятиях. На главной странице сайта есть анонсы мероприятий, также их можно найти в новостях
Информация об образовательных услугах	2	Информация расположена на вкладке Главная – Администрация – Структура – Управление образования, тяжело найти
Взаимодействие бизнеса, органов власти и населения	2	На сайте во вкладке Главная – Администрация – Структура – Управление экономического развития, инвестиций и трудовых отношений – Малое и среднее предпринимательство находится необходимая информация, тяжело найти
Возможность оплаты счетов	1	На самом сайте района нет возможности оплаты счетов, сайт перенаправляет на https://www.gosuslugi.ru/
Заявка на субсидии	1	На самом сайте района нет возможности оставить заявку, сайт перенаправляет на https://www.gosuslugi.ru/ и https://www.mfc-nso.ru/
Освещение новостей района	4	Новости появляются на главной странице почти ежедневно, удобное расположение
Удобность сайта	1	Информация неочевидным способом распределена по вкладкам, поэтому найти необходимую информацию трудно.
Наличие и работа поисковика на сайте	1	Поиск по сайту присутствует, но плохо работает и не дает никаких результатов, даже если нужная информация все же имеется на сайте
Частота обновления информации на сайте	3	Информация об Администрации обновлялась в 2018 году, о Совете депутатов района – в 2020 году, главная страница обновляется почти ежедневно, вкладка Район обновлялась в 2019 году
Частота обновления информации в документах	3	Постановления и распоряжения обновлялись в 2020 году, Административные регламенты в 2016 году. Вкладка Открытый бюджет обновлялась в 2019 году

Работоспособность онлайн-записи	1	На самом сайте района нет онлайн-записи, сайт перенаправляет на https://www.gosuslugi.ru/ и https://www.mfc-nso.ru/
---------------------------------	---	---

Для удобства проведения сравнительного анализа представим полученные оценки в виде гистограммы на рисунке 1.

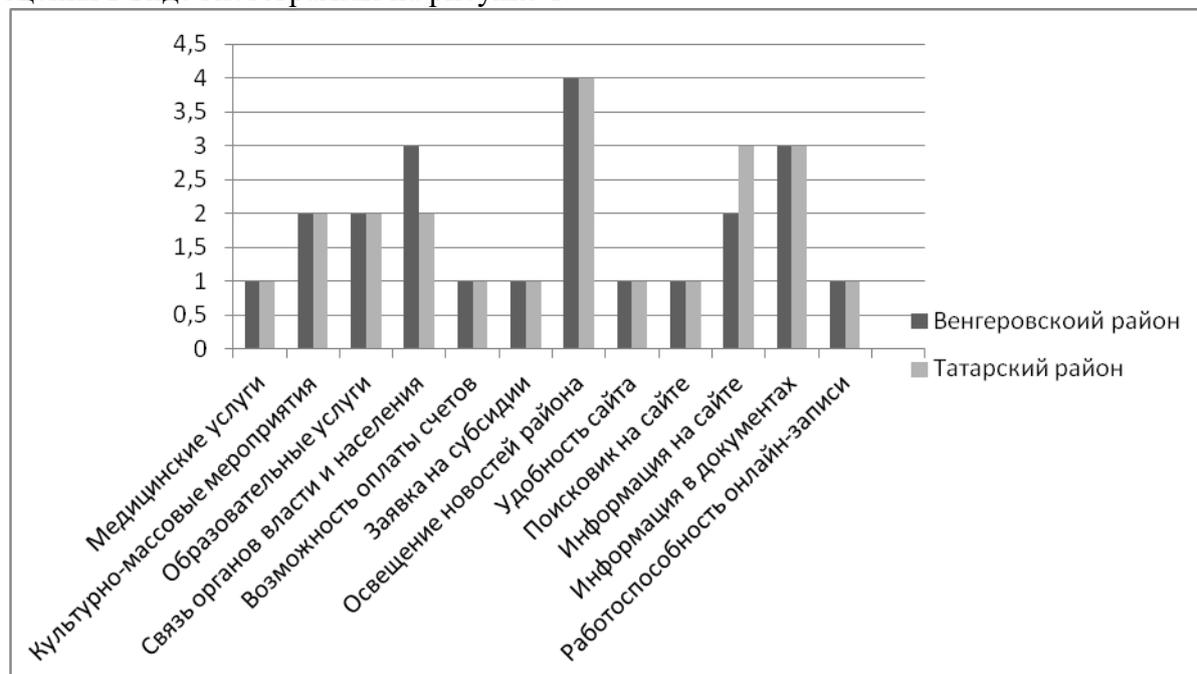


Рисунок 1 – Сравнение показателей качества сайтов

На основе представленной информации можно сделать вывод, что развитие сайтов находится на одном уровне, поэтому они имеют одинаковые достоинства и недостатки.

К достоинствам можно отнести наличие самих сайтов, их удобный функционал и приятный дизайн. Также частота обновления информации в документах и новостей района является несомненным плюсом.

Среди недостатков кроется плохая работоспособность сайта и некачественное обеспечение информацией разного рода: о медицинских и образовательных услугах, а также о культурно-массовых мероприятиях. Сайты также не предоставляют услуги по оплате ЖКХ и отсутствует возможность подачи заявок на субсидии. Для этих нужд работает перенаправление на Госуслуги или Мои документы. Иначе говоря, веб-сайты не соответствуют всем требованиям и еще подлежат доработке.

Таким образом, у официальных сайтов сельских районов Новосибирской области достаточно плюсов для того, но они еще не соответствуют всем требованиям и подлежат доработке, для того чтобы можно было назвать их простыми и удобными в использовании, увеличить использование сайта для решения проблем населения района, повысить посещаемость и повысить количество обратной связи.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Венгеровский район [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nso.ru/page/2704>, свободный (дата обращения: 05.05.2020).
2. Венгеровский район [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vengerovo.nso.ru/>, свободный (дата обращения: 05.05.2020).
3. Татарский район [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nso.ru/page/2723>, свободный (дата обращения: 05.05.2020).
4. Татарский район [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://regiontatarsk.nso.ru/>, свободный (дата обращения: 05.05.2020).

© Варюхина Ю.А., Петренко А.А., Курчеева Г.И.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОДЕЖИ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Ватагина И.Н., Дубовская Д.А., *студенты
3 курса, очная форма обучения*

Гернега К.С., *старший преподаватель
кафедры экономики и управления на
предприятиях сферы услуг, рекреации и
туризма ВШЭУ ЮУрГУ, г. Челябинск*

Способы и пути достижения желаемых социальных статусов и социальных позиций молодежи тесным образом связаны с ценностными компонентами, установками, с системой ценностей, одобряемых в молодежной среде. Взаимоотношения с окружающими, выбор тех или иных ценностных и жизненных позиций являются основой и образовательного, и внеучебного процесса, следовательно, можно утверждать, что эти отношения коммуникации и выбора в значимой степени влияют на обеспечение безопасности молодежи

Ключевые слова: образовательные компоненты, молодежь, социальное пространство, глобальная информационная безопасность.

ENSURING INFORMATION SECURITY OF YOUNG PEOPLE IN THE MODERN EDUCATIONAL SPACE

Vatagina I.N., Dubovskaya D.A., *3rd year
students, full-time education*

Dernega K.S., *senior lecturer of the department
Economics and management in the service sector,
recreation and tourism HSE SUSU, Chelyabinsk*

Ways and means of achieving the desired social statuses and social positions of young people are closely related to the value components, attitudes, and the system of values approved in the youth environment. Relationships with others, the choice of certain value and life positions are the basis of both the educational and extracurricular process, therefore, it can be argued that these relations of communication and choice significantly affect the security of young people

Keywords: educational components, youth, social space, global information security

Говоря об образовании, оно в современных условиях рассматривается, с одной стороны, как фактор формирования ценностей общества, ценностных компонентов личности, являющихся необходимым условием обеспечения ее безопасности, с другой – образование само может являться социальной ценностью, которая обеспечивает безопасность как личности, так и общества

Важность ценностных компонентов в образовании варьируется в различных культурах, что абсолютно естественно оказывает влияние на эффективность его функционирования как канала социальной мобильности. На это указывал еще русский философ и социолог П.А. Сорокин (1889-1968), утверждавший, что образование, как и другие социальные институты, играет роль социального сита. Критерии тестирования моральных, умственных, биологических качеств человека определяются социальными стандартами, отражающими «степень их релевантности для выполнения определенных социальных функций в данной культуре» [3, с. 250-251].

Основой освоения социального пространства, понимания действительности является единая упорядоченная система ценностных компонентов, позволяющая молодежи объективировать процессы социальной реальности и представляющая собой способ ориентации, тем самым формируя у нее унифицированную оценку содержательно-смысловой составляющей.

Культурно-символическая функция образования заключается в формировании и поддержании многослойной системы культурных норм и символов, содержащей информацию о всеобщей устойчивой системе ценностей в обществе, лежащей в основе принципов функционирования всех социальных институтов, обеспечивая непротиворечивость их нормативных составляющих и интеграцию в общественной системе. Параллельно с приобретением специальности, в процессе образования, происходит усвоение «этнокультурных, идеологических, религиозных установок, ценностных компонентов, гражданских позиций, форм поведения, преобладающих в обществе и способствующих укреплению групповой сплоченности. ... Молодой человек реализует социально востребованное поведение, поддерживающееся на эмоционально-символическом уровне через приобщение к обычаям и ритуалам общества» [5, с. 167]

Обучение способствует формированию адекватных представлений о способах самореализации, самоутверждения в конкретных условиях социальной среды, выстраиванию стратегии своей адаптации в ситуациях изменений действующей системы ценностей и нестабильности социальных структур. Нормативные ориентации личности основаны на культурном содержании жизненных стратегий, где культура одновременно выступает на четырех уровнях. Первый уровень, витальный – это способ удовлетворения потребностей, второй (интеракционистский) проявляется как способ взаимодействия между людьми, третий (социализационный) – формирование и развитие личности, в основе которого лежит освоение культурных достижений и, наконец, четвертый (смысложизненный) – способ определения и реализации жизненной стратегии, смысла жизни.

Но проблема может быть разрешена, если институт образования будет придерживаться концепций, в основу которых положены «творческие» составляющие, формирующие творчески развитую личность, ее «внутренний иммунитет», ее личностное ядро, а значит, такая личность сможет противостоять угрозам и вызовам своей безопасности, через:

- *социальное творчество, решающее задачу самостоятельного самоопределения, получения образования и развития в условиях свободного выбора;*

- *творческое саморазвитие личности, приводящее к рационализму и разумному эгоистическому прагматизму. Это связано с тем, что потребность в творчестве – это потребность в свободе духа, а следовательно, является гарантией обеспечения ее духовной безопасности;*

- *культуру, традиции, историю родного города, края, страны – историческая миссия, выражающая национальное, историко-краеведческое своеобразие;*

- *коллективизм, взаимопомощь и взаимоподдержку, справедливость;*

- *патриотизм, идейность и государственность;*

- *духовность – приоритет духовно-нравственных целей над внешними, материальными, социально-бытовым обустройством жизни, приоритет «человека-созидателя», «человека-творца» над «человеком-потребителем» [4, с. 48].*

Содержание личностной безопасности субъекта проявляется в совокупности его смысловых отношений и установок относительно данного аспекта своей жизнедеятельности. Поэтому очень важно включить в содержательный блок психолого-педагогического обеспечения те виды деятельности, которые будут способствовать развитию «здорового чувства безопасности и жизнестойкости студенческой молодежи, формированию культуры личной безопасности» [2, с. 18].

1. Информационно-воспитательная работа способствует развитию социальной активности студентов, является своеобразной психологической поддержкой и помощью в самоопределении, самореализации, творчестве, стремлении к независимости, самостоятельному повышению личной ответственности (за свое психологическое здоровье, образование, профессиональное становление) и, в свою

очередь, облегчает вопросы организации различных сторон воспитательной деятельности в формировании культуры личной безопасности субъектов образовательного процесса.

2. Социально-педагогическая работа в образовательном учреждении направлена на обеспечение правовой защиты студентов, а также предоставление им помощи в процессе их социализации, приобретения ими социокультурного опыта.

3. Спортивно-оздоровительная деятельность в вузе является одним из приоритетных направлений в психолого-педагогическом обеспечении личностной безопасности всех участников образовательного процесса. В условиях угрозы общества высшее учебное заведение должно стать центром формирования у студенческой молодежи здорового образа жизни, способствовать выработке у молодежи здорового стиля жизни.

4. Основной целью культурно-досуговой работы является раскрытие и поддержка творческого потенциала учащейся молодежи, способствующее развитию у молодежи способности выражать себя в культурной сфере.

5. Психолого-педагогическая профилактика в вузе направлена на предупреждение неблагополучия в психическом и личностном развитии студенческой молодежи, на создание психолого-педагогических условий, максимально благоприятных для этого развития.

Предложенные направления психолого-педагогического обеспечения личностной безопасности студенческой молодежи, на наш взгляд, снизят негативные последствия различных угроз (социальных, психологических, информационных и т.д.) и тем самым повысят не только уровень образованности, но и качество жизни всех субъектов, включенных в образовательный процесс.

Таким образом, образование является необходимым для современной молодёжи, не только в целях развития интеллекта, но и в целях развития индивидуума, его духовной, культурной составляющей, в том числе дающей навыки социокультурной интеграции в социум. Складывающийся в настоящее время акцент на исключительно учебную деятельность необходимо дополнить развитием и воспитанием личности человека, что даст надежную защиту безопасности обучающихся, ведь сама сущность образование теряется без прививания указанных навыков.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Ребко Э.М., Корнилова Е.С. Социальная безопасность глазами учащейся молодежи // Молодой ученый. – 2014. - №5.1. – С. 58-61.
2. Сатова Н.П. Информационная безопасность школьников в образовательном пространстве: автореф. дис. ...канд. педагог. наук: 13.00.01. – СПб.: СПбАПО, 2003. – 29с.
3. Сорокин П.А. Проблемы новой социальной педагогики// Общедоступные проблемы социологии. – М.: 2014. – 304 с.
4. Чупров В.И., Зубок Ю.А. Социология молодежи. – М.: Норма– ИНФРА-М, 2011. – 186 с.
5. Шахаева Ф.М. Тенденции развития современного университетского образования в эпоху постиндустриального общества // Информационно-образовательные и воспитательные стратегии в современной психологии и педагогике: сборник статей Международной научно-практической конференции (23.12.2017г., г. Екатеринбург). - В 2 ч. Ч.2. – Уфа: ОМЕГА САЙНС, 2017. – С. 164-166.

© *Ватагина И.Н., Дубовская Д.А., Гернега К.С.*

УДК 947.085 (571.6)

ДАЛЬНЕВОСТОЧНИКИ НА ФРОНТАХ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ: ПОСВЯЩАЕТСЯ ГЕРОЮ СОВЕТСКОГО СОЮЗА Е.А. ДИКОПОЛЬЦЕВУ

*Гориленко М.С., студент 2 курса, очная
форма обучения*

*Кучина О.П., преподаватель кафедры
«Экономика, физика и математика» ХИИК
(филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск*

Статья посвящена участнику Великой Отечественной войны, командиру отделения связи, дальневосточнику, Герою Советского Союза Е.А. Дикопольцеву. Рассматривается краткая биография героя, его боевой путь во время войны, а также последние часы жизни при исполнении военного долга.

Ключевые слова: воин - дальневосточник, командир отделения роты связи, отвага, героизм.

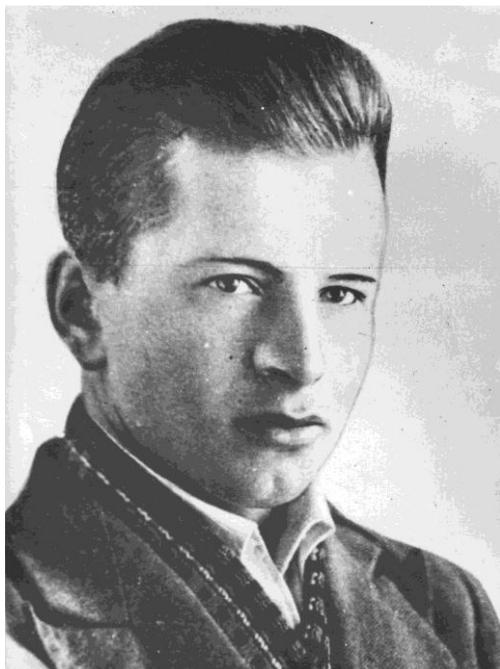
THE FAR EAST AT THE FRONT GREAT PATRIOTIC WAR: DEDICATED TO THE HERO OF THE SOVIET UNION E. A. DIKOPOLTSEVA

Gorlenko M.S., 2nd year student, full-time education

Kuchina O.P., teacher of the department
«Economics, physics and mathematics» KhIIC
(branch) of SibGUTI, Khabarovs

The article is devoted to the participant of the great Patriotic war, commander of the communications Department, dal-nevostochnik, Hero of the Soviet Union E. A. Dikopoltsev. A brief biography of the hero, his combat path during the war, as well as the last hours of life in the performance of military duty are considered.

Keywords: warrior-far East, commander of the Department of the communication company, courage, heroism



Евгений Александрович Дикопольцев родился 2 декабря 1921 года в городе Ардатове Республики Мордовия в семье зажиточных крестьян.

В 1931 году семья попала под раскулачивание и как семья врагов народа была депортирована на Дальний Восток в Оборский леспромхоз. Дальний Восток стал для семьи Дикопольцевых школой мужества. Они многое здесь познали, многому научились.

В Оборе Женя пошел в школу. Был общительным мальчишкой, увлекался волейболом, шахматами, имел второй разряд по лыжам, писал стихи [1, с. 15].

В 1939 году его семья переезжает на лесоучасток Хумми Комсомольского района. Евгений становится учеником 10 класса школы №1 в Комсомольске - на - Амуре. Отличные

успехи у Евгения были в учебе, по нормативам комплекса «Готов к труду и обороне» и военно-прикладным видам спорта. Женя с детства хорошо плавал.

В 1940 году Евгений поступил в Хабаровский педагогический институт на физико - математический факультет. Началась война, он учился на 2 курсе и, конечно, рвался на фронт. Из его письма: «Здравствуйте, дорогие папа, мама! Шлю вам привет и желаю всего хорошего. Экзамены сдал успешно. Сейчас начался второй семестр. Многие мои товарищи ушли на фронт, а меня не берут. В институте осталось юношей человек двадцать, не больше. Занимаемся мы каждый день по 8 часов, после этого ездим заниматься на курсах допризывной подготовки. Завтра с друзьями думаем добиться своего - уйти в действующую армию» [2, с. 28].

В марте 1942 года Е. Дикопольцева призывают в запасной полк, где он в совершенстве осваивает специальность связиста и получает звание сержанта. Его

назначают командиром отделения роты связи и отправляют на фронт в роту связи 1334-го стрелкового полка.

Летом 1942 года воины - дальневосточники уехали на фронт. Женя был доволен своей воинской профессией, гордился ею. Любил повторять услышанную от командира фразу: «Связь - это нервы армии!».

Боевое крещение сержант Дикопольцев принял под Сталинградом в 1943 году, за что заполучил свою первую медаль «За отвагу». Из письма родителям: «Руки мои были приморожены. Теперь еще добавил и ноги. Видимо, сказалась зима 1942 - 43 года. Приходилось целыми сутками лежать на снегу. На нем спали и жили. Привыкли. Костер разжечь было нельзя, фриц сразу открывал огонь».

Вторая награда, орден Красной Звезды, была получена за участие в боях на Курской дуге за освобождение Белгорода. Был ранен в голову и находился на лечении в госпитале, а затем - в строй.

Дальше - форсирование Днепра. Ещё на подходе к Днепру стрелковый полк получил распоряжение: в ночь на 26 сентября форсировать реку в районе Нового и Старого Орлика, овладеть плацдармом у села Бородаевки. Командир отделения роты связи Е. Дикопольцев предоставлял связь со штабом полка. Уже за 6 часов своего дежурства он исправил 12 порывов линии связи под неутихающей бомбёжкой немецко - фашистских захватчиков с воздуха. В бою 30 сентября от разрывов вражеских снарядов была порвана линия в шести местах и Е. Дикопольцев, несмотря на сильный артиллерийский огонь противника, обеспечивает связь командира полка с батальоном [6, с. 247 - 249].

В ожесточённом бою 16 и 17 октября 1943 года Дикопольцев двое суток не отходил от линии связи, рвущейся от непрерывного обстрела противника. Связь со штабом полка, оставшимся пока на левом берегу, часто прерывалась, хотя связисты, стараясь поддерживать ее непрерывно, делали порой невозможное. «Нитку» (так называли провода) через Днепр тянул старший сержант Евгений Дикопольцев со своими товарищами. Они тщательно подготовились к форсированию, продумали все детали. Увертываясь от водяных столбов, связисты уже приближались к противоположному берегу, когда от близкого разрыва перевернулась лодка. Катушка с кабелем ушли на дно. Как быть?

*Разрыв снаряда, связь оборвалась,
А без неё атака захлебнётся,
Приказ короткий: обеспечить связь,
И в темноту уходит Дикопольцев.
От пуль не скрыться даже в серой мгле,
Но он ползёт упрямо в поле чистом.
От проводов и крови на земле
Две полосы тянулись за связистом.*

Евгению потребовались считанные секунды, чтобы принять решение: он тут же бросился в мутную воду. Нырнул раз, другой - наконец показался на поверхности с бесценным грузом и потянул «нитку» дальше. Множество порывов под огнем устранял Дикопольцев и на берегу. Фашистам так и не удалось на долгое время лишиться русскую армию связи. При очередном обрыве Женя снова ушел на линию [3, с. 136].

*Смертельно ранен гвардии сержант,
И есть секунда, чтоб принять решенье.
И провода, зубами крепко сжав,
Шагнул в бессмертье вечером осенним.*

Связь Е. Дикопольцев восстановил, но не вернулся. На поиски боевого товарища отправились сослуживцы. Вскоре они обнаружили распростертое тело своего командира. В зубах Дикопольцева были зажаты концы провода.

Умирать? Так это ж только раз...

*Зубы, сжавши провод, занемели
Опять идет бесперебойно связь!
А жизнь по капле покидает тело...*

Так, 17 октября 1943 года, отважный связист Евгений Дикопольцев, зажав концы кабеля зубами, обеспечил связь даже после своей смерти [4].

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 октября 1943 года за образцовое выполнение боевых заданий командования на фронте борьбы с немецко-фашистскими захватчиками и проявленные при этом отвагу и героизм гвардии сержанту Евгению Александровичу Дикопольцеву было присвоено звание Героя Советского Союза (посмертно).

*Нет, не о награде думал он,
Рваной сталью
иссечен жестоко,
Самой смертью
не был побежден
Этот парень с
Дальнего Востока.*



Так, обычный юноша, из Комсомольска - на - Амуре со своими недостатками и достоинствами, выполнил долг воина ценой своей жизни, и стал Героем. Не жалея себя, он всегда принимал смелые решения для выполнения заданий. Мы, дальневосточники, должны гордиться и помнить о подвиге своего земляка.

Похоронен Е.А. Дикопольцев на Украине в селе Старый Орлик Днепропетровской области. В настоящее время останки погибших бойцов и его могила перенесены на новое место захоронения - село Радянское Кобелякского района.

*Давно прошла пора военных лет,
А сын в строю амурских комсомольцев.
Он на земле оставил вечный след,
Герой страны Евгений Дикопольцев.*

Имя Героя Советского Союза Евгения Дикопольцева носят улицы в городах Хабаровского края: Хабаровск, Комсомольск-на-Амуре, Вяземский. На зданиях школы и педагогического института, где учился Е. Дикопольцев, установлены мемориальные доски, в МОУ гимназии №1 Комсомольска - на - Амуре, названной в честь Евгения Дикопольцева, создан музей его боевой славы. Приказом Министра обороны СССР Е.А. Дикопольцев навечно зачислен в списки личного состава воинской части 52752 [5, с. 42-48].

*И, расправив бронзовые плечи,
Сделал шаг в бессмертье, сквозь года.
Имя он свое увековечил
В улицах, проспектах, площадях!*

Перечень использованной литературы и источников:

1. Авдеева Н.А. Дикопольцев Евгений Александрович - Герой Советского Союза. – Хабаровск: Типография Администрации г. Хабаровска, 2000. – 72с.
2. Багров В.Н., Сунгоркин Н.Ф. Боевая слава амурцев. – Хабаровск: Хабаровское книжное издательство, 1982. – 127с.

3. Бевз С.Ю., Бокань И.К., Гоголев Н.А. Дальневосточники в Великой Отечественной войне. Очерки. – Хабаровск: Хабаровское книжное издательство, 1973. – 286 с.
4. Гордость Хабаровского края / Тихоокеанская звезда: Общественно-политическая газета. 2018.07.18. – Режим доступа: tos.su (дата обращения: 3.03.2020).
5. Подвиги их бессмертны. – Хабаровск: Хабаровское книжное издательство, 1985. – С. 42-48.
6. Связисты - Герои Советского Союза. – Л.: Нева, 1982. Кн. 1. с. 247-249.

© Горелик М.С., Кучина О.П.

УДК 659.4

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СОБЫТИЯ КАК PR-ИНСТРУМЕНТ КОММУНИКАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ

Гречка Е.А., студент 1 курса, очная форма обучения
Музыченко Н.П., кандидат социологических наук, доцент кафедры «Реклама и связи с общественностью», ТОГУ, г.Хабаровск

Ключевым инструментом для коммуникационной политики любой успешной организации являются «специальные события». В статье подробно анализируется теоретический и практический аспект проведения специальных событий, которые используются для продвижения товара на рынок и для создания положительного имиджа организации.

Ключевые слова: коммуникационная политика, специальное событие, продвижение, публичный капитал, мероприятие, PR инструмент.

SPECIAL EVENTS AS A PR TOOL OF COMMUNICATION POLICY

Grechka E.A., 1st year student, full-time education
Muzychenko N.P., candidate of sociological Sciences, associate Professor of the Department «Advertising and public relations», TOGU, Khabarovsk

A key tool for the communication policy of any successful organization is «special events». The article analyzes in detail the theoretical and practical aspect of special events that are used to promote goods on the market and to create a positive image of the organization.

Keywords: communication policy, special event, promotion, public capital, event, PR tool.

В современных условиях успех любой организации зависит от ряда факторов, одним из которых, является хорошо выстроенные эффективные коммуникации с потребителями. Эффективно выстроенные коммуникации - это сильный инструмент влияния, который с помощью информационного взаимодействия управляет внешней и внутренней средой предприятия. Для обеспечения устойчивой конкурентоспособности на рынке, эффективная коммуникационная политика должна быть тесно связана с общей стратегией организации и с базовыми инструментами маркетинга и PR.

Для того чтобы разобраться как специальные события как PR-инструмент работают над выстраиванием эффективной коммуникационной политики необходимо проанализировать теоретический аспект данной работы. Разберемся с самими понятиями «коммуникационная политика» и «специальные события».

На сегодняшний день наиболее удачным из употребляемых в отечественной литературе терминов, обозначающих рассматриваемую нами сферу деятельности, можно считать понятие «коммуникационная политика», использованное учеными Р.Б. Ноздревой и Л.И. Цыгичко. Коммуникационная политика – это целенаправленная,

проводимая в интересах фирмы деятельность по информированию потребителя о фирме и ее продукции.[1] Коммуникационная политика включает в себя:

- *продвижение (promotion)* - это любая форма действий, используемых фирмой (организацией) для информации, убеждения и напоминания людям о своих товарах, услугах, образах, идеях, общественной деятельности или влиянии на общество.

- *персональные продажи* - это вид продвижения товаров и услуг, включающий их устное представление потенциальным покупателям с целью продажи.

- *формирование общественного мнения (PR)* - это неличностное стимулирование спроса на товар или услугу посредством помещения коммерчески важных новостей в периодических изданиях или получения благоприятного отзыва на радио, телевидении или сцене, которые не оплачиваются конкретным спонсором.

- *реклама* - любая оплаченная определенным спонсором форма неличностного представления идей, товаров и услуг.

- *стимулирование сбыта* - любая форма продвижения товара, не являющаяся рекламой, персональной продажей и формированием общественного мнения.

Таким образом, под коммуникационной политикой предприятия понимается четко определенная совокупность (комплекс) мероприятий, средств и методов, направленных на достижение целевых установок по формированию спроса и стимулирования сбыта производимой продукции. Эта политика реализуется в многофункциональном окружении в течение заданного периода времени и с установленными по верхней границе издержками. Она представляет собой систему правил и методов, используемых предприятием в своей коммуникационной деятельности, для достижения коммерческих целей.

Цель коммуникационной политики - формирование спроса на выпускаемую продукцию или услуги. Коммуникационная политика включает в себя:

- *формирование благоприятного отношения к организации;*
- *формирование благоприятного отношения к торговой марке предприятия;*
- *поддержание доброжелательных отношений организации с общественностью;*
- *создание благоприятной атмосферы вокруг деятельности организации;*
- *пропаганда положительного опыта и традиций организации;*
- *формирование новых покупательских привычек и потребностей;*
- *формирование убеждения в необходимости приобретения продукции или услуг данного предприятия;*
- *формирование предпочтения к данной торговой марке;*
- *стимулирование повторной покупки и поддержание постоянного сбыта.*

Исследователи отмечают, что нет универсального способа достижения конкретной задачи для всех целей организации. Каждая проблема уникальна и требует особенного подхода и использования своего PR инструментария к решению. Так, PR-инструменты – это различные средства и методы, применяемые в деятельности по связям с общественностью с целью достижения поставленных коммуникативных задач.

В одном случае эффективным инструментом будет реализации кампании через публикации основного потока новостей в СМИ или на официальном сайте. В другом случае не обойтись без масштабного специального события с привлечением лидеров мнений.[2]

Выбор вида и специфики PR-события определяется особенностями целевой группы и возможностями компании. Каждое из таких событий можно рассматривать, как самостоятельный PR-инструмент или как часть другой масштабной акции, способствующей установлению благожелательных отношений между компанией и целевой аудиторией.

После понимания определения «коммуникационная политика» перейдем к рассмотрению термина «специальные события». Сегодня существуют разнообразные

трактовки подобного феномена. Зарубежные и российские исследователи предлагают свои варианты толкования термина. По мнению И.В. Алешиной «Специальные события (spécial events) - это мероприятия, проводимые компанией в целях привлечения внимания общественности к самой компании, её деятельности и продуктам. Специальные события призваны нарушить рутинный и привычный ход жизни в самой компании и окружающей её среде, стать событием для целевых групп общественности» [3].

Филатова О.Г. подчеркивает: «Специальное событие - это спланированное мероприятие (событие, происшествие, акция), инициированное базисным субъектом PR и направленное на достижение прагматических коммуникативных целей данного субъекта, способствующее приращению его публичного капитала» [4].

По определению Г. Тульчинского, «специальные события – это мероприятия, проводимые в целях формирования позитивного имиджа организации и привлечения внимания общественности к самой компании, ее деятельности и продуктам».[5].

Учитывая, что специальные события могут различаться по своим целям, можно выделить три основных направления их организации, когда акцент делается на конкретный результат от реализации события:

- *продвижение товара, услуги или конкретной организации;*
- *осуществление связей с прессой, политическими партиями, социально-экономическими или общественными объединениями, осуществляющих определенную деятельность, в результатах которой заинтересованы организаторы события;*
- *интеграция той или иной социальной общности.*

Специальными событиями и мероприятиями, организация которых относится к сфере PR, могут являться:

- *мероприятия для СМИ (пресс-конференции, брифинги, пресс-туры);*
- *мероприятия для внутренней общественности (праздники, конкурсы, церемонии награждения, ролевые игры);*
- *мероприятия для внешней общественности (презентации, приёмы, церемонии открытия, выставки, экспозиции);*
- *информационные мероприятия (семинары, конференции, симпозиумы, круглые столы);*
- *развлекательные мероприятия (праздники, концерты, фестивали).*

Рассмотрев эти определения, можно сделать вывод и охарактеризовать данный феномен как комплекс мероприятий, рассчитанных на приращение публичного капитала базисного субъекта. Публичный капитал, в свою очередь, является особым видом нематериального капитала, которым обладает рыночный субъект, функционирующий в пространстве публичных коммуникаций.

Но ресурс естественных событий любой организации, как правило, невелик и вскоре перестает привлекать внимание искушенного потребителя. Тогда PR-специалист оказывается перед трудной задачей создания события. Современная теория PR рассматривает специальные события как важнейший инструмент специалиста по связям с общественностью, поскольку, являясь эффективным средством коммуникации с целевыми группами, они обеспечивают публичности и внимание широкой аудитории [6]

Специальное событие обладает набором характерных признаков:

- *заранее планируется, сообщается СМИ;*
- *освещает деятельность компании с положительной стороны;*
- *учитывает интересы целевых аудиторий;*
- *устраивается ради того, чтобы о нем сообщили, в лучшем случае для того, чтобы превратить его в традицию;*
- *более драматизировано, чем обычное (обладает собственным сюжетом, интригой и т.д.);*
- *немалую роль в событии играют различные знаменитости;*

- хорошо организовано, доступно для наблюдения, привлекает зрителей и участников;
- событием стараются произвести сильное, незабываемое впечатление;
- должно стать источником новостей.

Организованное событие должно быть, прежде всего, оригинально по замыслу и исполнению, отвечать ожиданиям, интересам и предпочтениям публики и, разумеется, соответствовать образу компании. Основные задачи, которые решают с помощью специальных событий:

- донесения важных посланий ключевым представителям целевой аудитории;
- помощь в укреплении корпоративной культуры;
- демонстрация ценностей и достоинств организации;
- развитие партнерских отношений;
- выстраивание отношений с органами государственной власти;
- формирование доброжелательных отношений со своими внешними группами общественности;
- создание возможности прямых непосредственных контактов и знакомств, межличностного общения;
- создание условий для формирования круга друзей фирмы, обеспечивая им хорошие поводы для их публичности и продвижения привлекательного имиджа;
- создание новостных поводов для СМИ.

Значимость создания и проведения специальных событий любой организацией не просто велика, она колоссальна. Благодаря проведению успешного события, компания становится не просто источником новостей, она имеет шанс получить возможность стать главным ньюсмейкером определенного периода времени. Поэтому, прежде чем, начать готовить специальное событие, следует еще раз проверить свои ключевые цели и задачи.

Подводя итог, можно дать следующее определение понятия специального события как инструмента коммуникационной политики - это спланированное мероприятие (событие, происшествие, акция), инициированное базисным субъектом PR и направленное на достижение прагматических коммуникативных целей данного субъекта, способствующее приращению его публицитного капитала.

За счет проведения специальных событийных мероприятий организации принимают активное участие в социальной жизни своей целевой аудитории и располагают ее к себе. Специальные события характеризуются наличием четкого плана, организованностью, уникальностью сценария, использованием элементов театрализации, вовлечением целевой аудитории в процесс проведения мероприятия, обязательным участием СМИ.

Организованное событие должно быть, прежде всего, оригинально по замыслу и исполнению; отвечать ожиданиям, интересам и предпочтениям публики и, разумеется, соответствовать образу компании.

Только тогда произойдет формирование позитивного имиджа организации и привлечет внимания общественности к самой компании, ее деятельности и продуктам, что, несомненно, сделает такую компанию успешной на рынке.

Список используемой литературы и источников:

1. Алешина И.В. Связи с общественностью – PR. –М.: ЭКСМОС, 2012. – 70с
2. Маркетинг: как побеждать на рынке / Р.Б. Ноздрева, Л.И. Цыгичко. – М.: Изд-во «Финансы и статистика», 1991. – 303 с.
3. Тульчинский Г.Л. PR фирмы: технология и эффективность. – СПб.: Питер, 2001. – 260 с.
4. Филатова О.Г. Технологии и методы PR-продвижения информационных ресурсов. Вводный курс: Учебное пособие. – СПб.: НИУ ИТМО, 2012. –73 с.
5. Хашковский А. События, которые мы создаем // The Chic Г. – 2005. - № 10.
6. Шумович А. Великолепные мероприятия. Технология и практика event management. – М.: ЭКСМОС, 2007. – 33 с.

© Гречка Е.А., Музыченко Н.П.

АНАЛИЗ ПЕРЕВОДА АТРИБУТИВНЫХ СЛОВСОЧЕТАНИЙ С АНГЛИЙСКОГО НА РУССКИЙ ЯЗЫК В ТЕКСТАХ О БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ

Грибов М.В., Рузина А.С., *студенты 4 курса,
очная форма обучения*

Торопова Л.С., *доцент, кандидат
филологических наук, доцент кафедры
«Иностранные языки и межкультурная
коммуникация», ДВГУПС, г. Хабаровск*

В настоящей статье представлены результаты переводческого анализа передачи атрибутивных конструкций с английского на русский язык в текстах о безопасности информации. Рассмотрены базовые понятия в теории перевода, такие как адекватность и эквивалентность. Изучены основные приемы перевода атрибутивных словосочетаний с английского на русский язык.

Ключевые слова: атрибутивная конструкция, переводоведение, адекватность, эквивалентность, прием перевода.

ANALYSIS OF ATTRIBUTIVE GROUPS TRANSLATION FROM ENGLISH TO THE RUSSIAN LANGUAGE IN TEXTS OF THE INFORMATION SECURITY

Gribov M.V., Ruzina A.S., *4th year students,
full-time education*

Toropova L.S., *associate Professor, candidate of
philological Sciences, associate Professor of the
Department «Foreign languages and intercultural
communication», dvgups, Khabarovsk*

This article reveals the concept of attributive construction in modern English. Basic concepts in translation theory such as adequacy and equivalence are considered. The basic methods of translating attributive phrases from English into Russian are studied.

Keywords: attributive construction, translation studies, adequacy, equivalence, method of translation.

Перевод – это очень трудоемкая и осложненная множеством факторов процедура. В процессе перевода сталкиваются разные личности, культуры, установки и традиции. В английском языке можно встретить словосочетания, у которых нет аналога в русском языке – атрибутивные конструкции. Это цепочка определений, которая состоит, например, из существительных в общем падеже и прилагательных или из целого фразеологического единства. Особенно характерно их употребление для следующих стилей: художественного, общественно-политического, научно-технического и газетно-публицистического. Актуальность статьи определяется необходимостью разработки теоретических основ и практических методик перевода атрибутивных конструкций. Целью является проведение переводческого анализа атрибутивных конструкций с английского на русский язык на материале текста по информационной безопасности.

Существует большое количество определений понятия «перевод». Л.С. Бархударов определял перевод как процесс преобразования текста на одном языке в текст на другом, сохраняя при этом неизменный план содержания. В результате одни единицы плана выражения (единицы языка) во время перевода заменяются другими, в то время как передаваемая текстом информация остается неизменной [1, с. 45]. Главная задача переводчика заключается в том, чтобы максимально точно передать содержание

оригинала, используя средства другого языка, но при этом сохранить экспрессивные и стилистические особенности.

Такое понятие, как «эквивалентность», было введено для обозначения общности содержания, т.е. смысловой близости перевода и оригинала. В 90-е годы была выпущена книга «Теория перевода» В.Н. Комиссаровым. В ней была сформулирована теория уровней эквивалентности, в соответствии с которой в процессе перевода устанавливаются отношения эквивалентности между соответствующими уровнями оригинала и перевода [2, с. 34]. Автор выделил пять уровней эквивалентности: уровень цели коммуникации, уровень высказывания, уровень сообщения, уровень описания ситуации и уровень слов. Еще одним важным понятием в теории перевода является «адекватность». Его можно представить, как соответствие выбора языковых знаков на языке, переводящем тому измерению исходного текста, которое избирается в качестве основного ориентира процесса перевода. Лексические, грамматические и стилистические трудности обусловлены несоответствиями единиц переводящего языка и исходного языка.

В английском языке используются приемы перевода, называемые трансформациями, или иными словами – приемы межъязыковой замены. Благодаря им достигается эквивалентность текста перевода и текста-оригинала. Согласно В.Н. Комиссарову выделяется несколько видов трансформации: лексическая, грамматическая и комплексная. К лексическим трансформациям относят транслитерацию, калькирование, транскрибирование, некоторые замены (модуляция, конкретизация, генерализация). В роли грамматических трансформаций выступают грамматические замены (замены форм слова, частей речи, членов предложения), дословный перевод и членение предложения. Комплексные трансформации также называют лексико-грамматическими. К ним относят антонимический перевод, компенсацию и экспликацию (описательный перевод) [2, с. 180].

Атрибутивная конструкция является по своей сути словосочетанием. По определению В.В. Бурлаковой, словосочетание – это «обозначение любой свободной синтаксической группы, основанной на подчинении или на сочинении, а также предикативные структуры и предложные сочетания» [3, с. 236]. В зарубежной лингвистике их делят по двум типам: эндоцентрическому и экзоцентрическому. Первый тип – это «построения, в которых любая из его составляющих может заменить всю группу в большей структуре (предложении)» [3, с. 240]. Они, в свою очередь, делятся на подчинительные и сочинительные. Второй тип является противоположностью первого: компоненты сочетания не могут заменить все словосочетание в предложении. Они подразделяются на предикативные и предложные. Здесь атрибутивные конструкции можно отнести к подчинительному типу эндоцентрических словосочетаний. Если рассматривать отечественную лингвистику, то здесь словосочетания подразделяются на ядерные и безъядерные, где ядром является словосочетание или группа слов «образующих грамматически организованную структуру, в которой один элемент господствует над другим, т.е. является ядром словосочетания», а безъядерными называют «словосочетания или группу слов, разнообразных по структуре, связанных отношениями взаимозависимости: сочинения или подчинения» [4, с. 156-160]. В данной классификации атрибутивные словосочетания относятся к ядерному типу, поэтому их можно назвать односторонне зависимыми по аналогии с антонимичной группой взаимозависимых сочетаний.

Перевод атрибутивных конструкций остается трудной задачей для переводчика. Для структурирования и легкости такие словосочетания можно представить в виде формул, которые отражают соотношения элементов внутри конструкции между собой [5, с. 97-100]. Традиционно выделяют следующие формулы атрибутивных словосочетаний:

1. **Adj. + Noun** или **Personal pron. + Noun** (прил. + сущ. (мест. + сущ.)). Здесь элементы находятся в определённой зависимости друг от друга: выделяются главный (сущ.) и зависимый (прил. или мест.). Основной смысл несет существительное, подчиняющее себе зависимое от него прилагательное, выполняя в тексте роль стержневого слова. Пример: *emergency meeting* – внеочередное / экстренное заседание.

2. **Noun 1 + Noun 2 (родительный падеж)**. В русском языке подобные конструкции переводятся либо вышеупомянутым способом, либо по формуле *N1 + N2* (где *N2* стоит в родительном падеже). В английском же языке *N1 + N2* является сочетанием двух существительных, соединённых предлогом «*of*», например: *the engine fire = fire of the engine* (пожар двигателя). Также необходимо учитывать предлог в русском языке: *paper clip* – скрепка для бумаг.

3. **Noun 1 + Noun 2 (предложный падеж)**. Важным – дополнительным компонентом можно считать употребление притяжательного падежа согласованным существительным, например: *hall of fame* – зал славы.

4. **Noun 1 + Noun 2 (придаточное предложение)**. Иногда двухкомпонентные атрибутивные группы нужно переводить целым придаточным предложением (например, *precipitation statics* – статические разряды электричества, вызванные осадками).

5. **Атрибутивные группы могут состоять более чем из двух существительных**. Пример: *starboard engine fire warning light* – лампочка сигнализации пожара правого двигателя.

6. **Noun 1 + Noun 2 (ед./мн. число)**. Существительное здесь почти всегда употребляется в единственном числе, даже когда речь идет о множественном, например: *eye color* – цвет глаз. Однако в отдельных случаях смысловая нагрузка атрибутива требует его оформления в виде существительного множественного числа: *sales manager* – менеджеры по продажам.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что структура, расположение компонентов атрибутивной группы могут влиять на ее семантику в результате различного взаимодействия компонентов. Например, *cabin crew* – cabinный экипаж (стюарды) и *crew cabin* – кабина экипажа – совершенно разные понятия.

Для переводческого анализа был выбран текст из электронного ресурса «*InfoSec*». Здесь можно найти полезную информацию и ресурсы, касающиеся информационной безопасности. Выбранный текст описывает некоторые проблемы, возникающие при управлении паролями, раскрывает угрозы парольной безопасности и дает рекомендации по правильному созданию и хранению паролей [6, электронный ресурс]. В процессе выполнения анализа были найдены атрибутивные конструкции, определен их тип, представлен перевод, прием перевода, средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода. Рассмотрим словосочетание в деталях:

1. **Атрибутивное словосочетание «password management policy»:**

- перевод: политика управления паролями;

- прием перевода: данное словосочетание является многочленной атрибутивной группой с субстантивным атрибутом; используемый метод – калькирование с изменением порядка слов;

- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к четвертому уровню эквивалентности с использованием частичного перевода.

2. **Атрибутивное словосочетание «paper aims»:**

- перевод: цель документа;

- прием перевода: данное словосочетание является двучленной атрибутивной группой с субстантивным атрибутом (формула *Noun 1 + Noun 2* (Р.П.)); используемый метод – калькирование с изменением порядка слов;

- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к четвертому уровню эквивалентности с использованием частичного перевода.

3. Атрибутивное словосочетание «*user support*»:

- перевод: поддержка пользователя с помощью серверов или администраторов;
- прием перевода: данное словосочетание является двучленной атрибутивной группой с субстантивным атрибутом (формула Noun 1 + Noun 2 (П.П.)); используемый метод – логическое развертывание (расширение конструкции);

- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к третьему уровню эквивалентности с использованием частичного перевода в качестве сопутствующего приема.

4. Атрибутивное словосочетание «*operation overheads*»:

- перевод: накладные расходы на операции;
- прием перевода: данное словосочетание является двучленным многозначным словосочетанием, терминологическим эквивалентом; используемый метод – перестановка слов с расширением структуры;

- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к четвертому уровню эквивалентности с использованием частичного перевода.

5. Атрибутивное словосочетание «*computer system*»:

- перевод: компьютерная система;
- прием перевода: данное словосочетание является двучленной атрибутивной группой с субстантивным атрибутом (формула Adj + Noun); используемый метод – калькирование;

- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к пятому уровню эквивалентности с использованием полного перевода (семантическая адаптация – окончание –ная (сущ. computer передается прилагательным).

6. Атрибутивное словосочетание «*over the shoulder attack*»:

- перевод: атака через плечо;
- прием перевода: данное словосочетание является многочленной атрибутивной группой с субстантивным атрибутом; используемый метод – калькирование с изменением порядка слов;

- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к четвертому уровню эквивалентности с использованием частичного перевода.

7. Атрибутивное словосочетание «*brute-force attack*»:

- перевод: атака грубой силы;
- прием перевода: данное словосочетание является атрибутивной сложной конструкцией с использованием определения (формула Adj + Noun); используемый метод – калькирование с изменением порядка слов;

- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к четвертому уровню эквивалентности с использованием частичного перевода.

8. Атрибутивное словосочетание «*sniffing attack / tools*»:

- перевод: атака / средства с использованием перехвата;
- прием перевода: данное словосочетание является двучленным многозначным словосочетанием; используемый метод – расширение конструкции с изменением порядка слов;

- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к четвертому уровню эквивалентности с использованием частичного перевода.

9. Атрибутивное словосочетание «*network channel*»:

- перевод: сетевой канал;
- прием перевода: данное словосочетание является двучленной атрибутивной группой (формула отсубстантивное Adj + Noun); используемый метод – калькирование;
- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к пятому уровню эквивалентности с использованием полного перевода.

10. Атрибутивное словосочетание «*user's password*»:

- перевод: пароль пользователя;
- прием перевода: данное словосочетание является двучленной атрибутивной группой с субстантивным атрибутом (формула Noun 1 + Noun 2 (П.П.)); используемый метод – калькирование с изменением порядка слов;
- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к четвертому уровню эквивалентности с использованием частичного перевода.

11. Атрибутивное словосочетание «*login spoofing attack*»:

- перевод: атака с использованием нелегального входа в систему;
- прием перевода: данное словосочетание является многочленной атрибутивной группой с субстантивным атрибутом; используемый метод – логическое развертывание с изменением порядка слов;
- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к четвертому уровню эквивалентности с использованием частичного перевода.

Таким образом, можно сделать вывод, что самым востребованным приемом перевода атрибутивных словосочетаний является калькирование. В данном тексте присутствуют слова современной лексики, у которых есть аналог в русском языке. Поэтому самый распространенный уровень эквивалентности – это четвертый (описание ситуации).

Сегодня атрибутивные словосочетания представляют собой один из наиболее распространенных типов словосочетаний в английском языке. Современная научно-техническая и публицистическая литература широко использует приемы образования сложных атрибутивных конструкций, которые находят свои эквиваленты передачи на русский язык. Атрибутивные словосочетания привлекают переводчиков, потому что представляют большой простор для творчества. Таким образом, для максимально верного или адекватного перевода атрибутивных словосочетаний, переводчику следует использовать различные виды переводческих приемов, а зачастую и целый комплекс трансформаций.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Бархударов Л.С. Язык и перевод. – М.: Международные отношения, 1975. – 240 с.
2. Комиссаров В. Н. Современное переводоведение. Курс лекций. – М.: изд. ЭТС, 2002. – 424 с.
3. Иванова И.П. Теоретическая грамматика современного английского языка: учебник / И.П. Иванова, В.В. Бурлакова, Г.Г. Почепцов. – М, 1981. – 285 с.
4. Лаврик Э.П. Согласование в роде в атрибутивных конструкциях // Известия Волгоградского государственного педагогического университета. – Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, 2009. – С. 156-160.
5. Яшина Н.К. Учебное пособие по письменному переводу / Н.К. Яшина, Н.Г. Столетовых. – Владимир: Изд-во ВлГУ, 2016. – 152 с.
6. Password Management. [Электронный ресурс] / InfoSec/Articles. – Режи доступа: https://www.infosec.gov.hk/english/technical/articles_password.html (дата обращения 03.04.2020).

© Грибов М.В., Рузина А.С., Торопова Л.С.

РОЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ВЕДЕНИЯ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ ВО ВРЕМЯ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ 1941-1945 ГГ.

*Данилов О.Р. студент 4 курса, очная форма обучения
Данилов Р.М. доцент, кандидат технических наук,
доцент кафедры «Информационных технологии»
ХИИК (филиал) СибГУТИ г. Хабаровск*

В статье рассматриваются системы радиоэлектронной борьбы в годы Великой Отечественной войны. Приведены примеры ведения радиопомех и дезорганизация противника на территории боевых действий. Рассмотрены методы создания радиосообщений и основы криптографии.

Ключевые слова: Война, радиосвязь, радиоразведка, РЭВ, радиоэлектронная борьба, короткие ультракороткие волны, радиостанция.

ROLE OF RADIO-ELECTRONIC DIVISIONS STRUGGLE TO ENSURE THE MAINTENANCE OF COMBAT OPERATIONS DURING THE GREAT PATRIOTIC WAR OF 1941-1945

*Danilov O.R., 4th year student, full-time education
Danilov R.M, candidate of technical Sciences,
associate Professor of the Department of Information
technologies» KhIIC (branch) of SibGUTI, Khabarovsk*

The article deals with electronic warfare systems during the great Patriotic war. Examples of conducting radio interference and disorganization of the enemy on the territory of combat operations are given. Methods of creating radio messages and the basics of cryptography are considered.

Key words: War, radio communications, radio reconnaissance, electronic warfare, electronic warfare, short ultra-short wave radi

Телеграфирование без проводов обладает тем недостатком, что телеграмма может быть уловлена на всякую иностранную станцию и, следовательно, прочтена, перебита и перепутана посторонними источниками электричества

Попов А.С., 1902



В последние годы в мире много разговоров ведется о радиоэлектронной войне (далее – РЭВ) и радиоэлектронной борьбе (далее – РЭБ). Системы РЭВ и РЭБ и области их применения находятся на острие современной техники, поэтому складывается впечатление, что это исключительно современное направление в боевых действиях, возникшее только во второй половине XX века. Однако уже в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. велась интенсивная РЭБ между германскими войсками и частями Красной армии (далее – РККА).

Главные усилия ее сосредотачивались на выявлении радиоразведкой и противодействия помехами радиосвязи и радиолокационным средствам, поражения пунктов управления, узлов связи, радиолокационных станций (далее – РЛС) и радиостанций противника. Вторая основная задача была направлена на скрытие

радиоэлектронных средств (далее – РЭС) своих войск от разведки противника и защите своей радиосвязи от вражеских радиопомех [2, с. 44-45].



Рисунок 1 Пример радиоэлектронных станций

вели радиоразведку в тактической глубине. Особое внимание в радиоразведке обращалось на выявление действий пунктов управления, артиллерии, танков и узлов связи.

Фашистская радиоразведка использовала в своей работе малейшие нарушения радистами радиодисциплины, правил скрытого управления войсками и неумелое применение радиосредств. Об этом свидетельствует, в частности, заявление фашистского генерал-полковника Лотара Рендулича (1887-1971), который утверждал: «В советской армии, была широко распространена передача распоряжений по радио. Нам удалось достаточно быстро расшифровать русский радиокод. В ходе моего нахождения на Восточном фронте я стал свидетелем того, что порой отдельные минометные подразделения русских становились хорошим источником сведений. Некоторые советские радисты могли обмениваться в эфире неслужебными сообщениями, а, кроме того, передавали данные о текущей обстановке, которые зачастую были достаточно важными» [3, с.55].

Наряду с ведением радиоразведки немецкие войска пытались навязать нашим связистам ложные радиogramмы, установить с ними радиосвязь, в ходе которой выявить местоположение и принадлежность радиостанций. Немецкие дезинформаторы в перехваченных и записанных радиogramмах переставляли местами отдельные цифровые группы, объединяли несколько радиogramм в одну, и, передавая их, старались отвлечь наших радистов от передачи и приема боевых распоряжений.

Для противодействия вражеской радиоразведке советское командование разработало руководства и наставления по организации связи, рекомендовавшие соблюдать меры скрытности и ограничивать применение радиосредств, особенно перед началом операций. Правильное использование радиосвязи и строгое соблюдение правил радиообмена значительно затрудняло радиоразведке врага добывать данные о советских войсках. Однако некоторые командиры иногда необоснованно принимали крайние меры и полностью запрещали применение средств беспроводной связи. В ряде случаев наблюдалась так называемая «радиобоязнь», когда преувеличивались возможности перехвата радиogramм, обнаружения радиостанций радиопеленгаторами и поражения их артиллерией или авиацией противника. Отдельные командиры

располагали радиостанции в отдалении от пунктов управления, что затрудняло пользование радиосвязью [1, с.88-102].

В действительности возможности применяемых противником в то время радиопеленгаторов не позволяли с необходимой точностью выявлять и определять места расположения коротковолновых радиостанций, преимущественно применяемых в войсках. Поэтому, пользуясь данными радиоразведки, нельзя было точно поражать радиостанции и пункты управления.

С целью дезорганизации управления противника по радио советские войска сами развернули радиоразведку: стали применять радиодезинформацию, радиопомехами нарушать важнейшие радиопередачи, а также поражать артиллерией и авиацией пункты управления войсками и узлы связи [1, с.114-117].

Радиоразведка фронтов вскрывала средства и системы радиосвязи, добывала данные о районах размещения штабов, рубежах, достигнутых войсками противника, районах сосредоточения основных сил, прибытии новых частей. Особое внимание уделялось перехвату радиопереговоров в танковых и авиационных соединениях, где радио являлось основным средством связи.

Радиопомехи, создаваемые в ходе идущих боевых действий, нарушали радиосвязь пунктов управления групп армий, полевых и танковых армий, армейских, танковых, моторизованных корпусов и дивизий, и радиосвязь с взаимодействующей авиацией. Например, на пунктах управления групп армий и полевых армий имелось по 12-16 радиостанций, армейских корпусов – по 6-8, пехотных дивизий – по 7-10, пехотных и танковых полков – по 5-8 [5, с.10-16]. Следует заметить, что радиостанции немецких дивизий и полков работали в телефонном, телеграфном режимах, а корпусов и армий еще и буквопечатанием.



Рогаткин М.И. – генерал-майор,
начальником отдела радиотехнической
разведки ГРУ ГШ

Бесспорно, что радиопомехи нарушали управление войсками противника. Сначала для создания их применялись радиостанции частей связи, а в декабре 1942 года сформировали специальные части радиопомех – отдельные радиодивизионы специального назначения (ОРДН спецназ). Руководил деятельностью частей спецназ подполковник-инженер М.И. Рогаткин.

На вооружении каждого радиодивизиона для создания радиопомех имелось 8-10 радиостанций РАФ-КВ, смонтированных на автомобилях, от 18 до 20 специальных разведывательных радиоприемников моделей «Вираз» и «Чайка», а также 4 радиопеленгатора 55-ПК-ЗА и «Штопор». Кроме того, три ОРДН спецназ (130, 131 и 132) располагали мощными железнодорожными станциями радиопомех «Пчела». В дивизионах применялись также и трофейные радиостанции.

Советские связисты располагали станции радиопомех обычно на дальности 20-30 км от линии фронта и в 3-5 км от радиоприемных центров дивизионов. ОРДН спецназ вскрывали вражеские радиосвязи и ставили радиопомехи, работая в тесном взаимодействии с подразделениями радиоразведки. За основными радиосвязями немцев шло круглосуточное наблюдение, в ходе которого определялись основные и запасные рабочие частоты радиостанций, их местоположение и войсковая принадлежность.

Помехи радиосвязи ставились в виде непрерывных колебаний, либо хаотической передачи (ручным способом или трансмиттером) цифрового и буквенного текста на немецкой несущей частоте. Для повышения эффективности нарушения радиосвязи за наиболее важными вражескими радиосетями в большинстве случаев, закреплялась пара передатчиков радиопомех, один из которых создавал помехи на основной частоте, а второй – на запасной. Тем самым обеспечивалась непрерывность нарушения работы вражеской радиосвязи. С целью сокрытия факта постановки радиопомех, дивизионы использовали имитацию немецких радиопередач. Такие передачи принимались германскими радистами как радиogramмы, идущие от своих корреспондентов. Наибольшую правдоподобность удавалось обеспечить благодаря использованию для дезинформирующих радиопередач, трофейных радиостанций.

В августе-сентябре 1943 года, в Смоленской операции, проведенной войсками Западного и Калининского фронтов, 131 ОРДН спецназ (командир майор В.А. Петров) Западного фронта, развернувшись в позиционном районе южнее Дорогобужа, нарушал радиосвязи штабов группы армий «Центр», 4-й и 9-й армий, их соединений, 15-й группы ближней авиаразведки, офицеров связи штабов армий.

С 18 августа по 25 сентября 1943 года, в ходе Смоленской наступательной операции, 131 ОРДН спецназ сорвал прием около 3500 вражеских радиogramм, что составило 90% всех радиogramм противника. Из-за создания сильных радиопомех, немецкие штабы не смогли передать более 2700 важных радиogramм. [3, с.55]

Порой немецкие радисты по несколько часов, раз 15-20 безуспешно пытались передать одну и ту же радиogramму, а затем аннулировали их, как утратившие значение.



Рисунок 3 Пример ведения радиоэлектронной борьбы

В наступательных операциях Красной Армии в годы войны РЭБ успешно велась, с одной стороны, созданием активных радиопомех радиосвязи и пассивных помех радиолокационным средствам противника, проведением мер радиомаскировки и дезинформации, а с другой – скрыванием своих средств радиосвязи и радиолокации от радиоразведки и подавления противником.

Одновременно с ведением радиоэлектронной борьбы по данным пеленгования авиация и артиллерия наносили удары по вражеским пунктам

управления, узлам связи, радиолокационным постам, радиопрожекторным установкам. Весьма интенсивно радиоэлектронная борьба велась тогда, когда в тесном взаимодействии действовали специальные наземные подразделения радиопомех и самолеты-постановщики пассивных помех. В ходе борьбы непрерывно совершенствовались тактические способы и методы их боевой деятельности: быстрота поиска и распознавания, правильная оценка и определение принадлежности радиосвязей, выбор целей для создания радиопомех, особенно при смене командных, наблюдательных пунктов и радиоданных.

При штурме советскими войсками крепости Кенигсберг главная радиостанция окруженного гарнизона пыталась в течение суток последовательно вести передачи на 43 частотах, но все они надежно забивались помехами. После этого 9 апреля уже открытым текстом был передан приказ командующего группой войск, защищавшей Кенигсберг, генерал-полковника Отто фон Ляша (1893-1971) о капитуляции.

В плену на допросе Ляш показал: «В результате ужасающей артиллерийской подготовки проводная связь в крепости была выведена из строя. Я надеялся на радиосвязь с Курляндией, с Земландской группировкой войск и с Центральной Германией. Но эффективные действия забивочных радиосредств русских не давали возможности использовать радиосредства для передачи радиogramм и мои действия не могли координироваться ставкой Верховного Главнокомандования. Это послужило одной из причин моей капитуляции» [6].

Об эффективности действий радиодивизионов спецназначения также свидетельствуют показания плененного советскими войсками начальника связи гарнизона Бреслау подполковника Виттенберга: «...русские непрерывно срывали нам радиосвязь. Из-за радиопомех мы вынуждены были переходить на разные волны, но нас обнаруживали и подвергали забивке. Радиопомехи задерживали передачу радиogramм на три и более часа, поэтому часть из них пришлось аннулировать» [6].

В операции по взятию Берлина РЭБ достигла совершенства. Она включала радиоразведку, радиоподавление, дезинформацию и огневое поражение радиосредств командных пунктов и пунктов управления противника. Радиоподавление осуществляли находившиеся в составе 1-го Белорусского и 1-го Украинского фронтов 130-й и 132-й ОРДН соответственно. Так, 132-й радиодивизион с 25 апреля по 2 мая 1945 года нарушал радиосвязь штаба окруженной Берлинской группировки врага, а также штабов 9-й армии и 5-го армейского корпуса, оказавшихся в кольце южнее Берлина.

Из-за радиопомех германские радисты были вынуждены десятки раз повторять тексты передаваемых радиogramм. В дни ожесточенных боев наши радиодивизионы сорвали передачу по радио 170 срочных боевых приказов и распоряжений противника, что существенно повлияло на исход операции.

Таким образом, в годы Великой Отечественной войны впервые в мировой военной практике были сформированы и широко применялись для обеспечения боевых действий специальные части радиопомех отдельные радиодивизионы «Спецназ» - радиоэлектронная борьба и «ОСНАЗ» - радиоразведка. Был накоплен большой опыт ведения разведки и создания радиопомех, а также защиты своих РЭС от радиопротиводействия противника.

Всего же в ходе основных операций Великой Отечественной войны советскими радиодивизионами спецназначения была сорвана передача более 24 тысяч важнейших радиogramм между пунктами управления противника, что сыграло большую роль в достижении успеха боевых операциях, сохранило жизни тысячам нашим солдатам. За успехи в создании эффективных радиопомех в операциях Великой Отечественной войны 130 и 131 ОРДН «Спецназ» были награждены орденами Красной Звезды, а за особые успехи в срыве управления войсками окруженных группировок под Глогау и Бреславлем 132 ОРДН «Спецназ» был награжден орденом Богдана Хмельницкого. За создание особо эффективных помех, приведших к срыву управления войсками окруженной группировки в Кенигсберге, 131-й радиодивизиону ОРДН «Спецназ» (командир - подполковник Петров Владимир Алексеевич) было присвоено почетное звание «Кенигсбергский».

Почетного звания «Кенигсбергский» удостоен также 474-й отдельный орден Красной Звезды радиодивизион ОСНАЗ (командир - подполковник Серегин Иван Кондратьевич).

К сожалению, вскоре после окончания Великой Отечественной войны все части радиопомех были сокращены и расформированы, что, как показали дальнейшие события, явилось большой ошибкой а и большой глупостью. В других же странах послевоенный период, охватывающий 1945-1955 гг., характеризовался успешным расширением областей применения радиоэлектроники в военном деле и еще более решительными шагами по усилению борьбы с радиоэлектронными средствами в ходе подготовки и ведения боевых действий.

В ВС СССР серьезное внимание вопросам РЭБ стали уделять в 1950-1953 гг., когда война в Корее весьма убедительно продемонстрировала эффективность применения радиоэлектронных средств. Перед нашим командованием возникли такие проблемы, как разработка концепции радиоэлектронной борьбы, создание техники радиоэлектронного подавления, формирование частей и органов РЭБ. В 1954-1959 гг. во всех видах ВС были сформированы первые батальоны радиопомех радиосвязи, радиолокации и радионавигации.

В 1968-1973 гг. на основе принятой концепции развития РЭБ с учетом опыта войны во Вьетнаме была создана и укреплена служба радиоэлектронной борьбы. Именно эта концепция позволила проводить единую техническую политику в области создания аппаратуры для радиоэлектронного подавления (РЭП), целенаправленно готовить специалистов, осуществлять единое планирование и управление силами и средствами РЭП.

Именно тогда появляются первые отечественные научные работы по радиоэлектронному подавлению известных советских ученых и инженеров Берга, Щукина, Котельникова, Введенского, Шулейкина, Леонтовича, Минца. Под руководством конструкторов Органова, Воронцова, Брахмана, Альтмана, Попова создаются бортовые самолетные станции помех СПС-1, СПС-2 и наземные - СПБ-1 («Альфа»), СПБ-5 («Бета»), СПБ-7 («Шиповник») для подавления бортовых РЛС противника.

Войска начинают получать новую технику радиопротиводействия, а передатчики помех бортовым РЛС заменяются станциями активных помех. Поступают на вооружение и средства пассивных помех РЛС: дипольные отражатели во всех диапазонах волн, автоматы для их рассеяния с самолетов, уголки отражатели и радиопоглощающие материалы для снижения заметности военной техники. Для обеспечения эффективного управления средствами радиопротиводействия появляются средства радио- и радиотехнической разведки РПС-1, -3, -5, -6 и ПОСТ-2, -3, -3М. Возобновляется разработка контрольно-управляющих устройств для штатных связных радиостанций с целью использования их в качестве станций помех радиосвязи и радионавигации, а также специальных станций радиопомех наземного и воздушного базирования.

И на сегодня наши технологии в сфере РЭБ признаются одними из самых передовых в мире.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Болтунов М. «Золотое ухо» военной разведки. – М.: Вече, 2011. – 248с.
2. Гордиенко В. Столетие радиоэлектронной борьбы // Независимое военное обозрение. 11 апреля 2003 г.
3. Кожевников С. Радиоэлектронная борьба в годы Великой Отечественной войны // Белорусская военная газета. 16 апреля 2014 г.
4. Палий А. Радиоэлектронная борьба в войнах и вооруженных конфликтах. – М.: ВАГШ, 2007. – 180с.
5. Палий А. Радиоэлектронная борьба в ходе войны // Военно-исторический журнал. – 1976. - №5. – С. 10-16.
6. Это стоит прочитать. – Режим доступа: (дата обращения: 23.03.2020)

© Данилов О.Р., Данилов Р.М.

УДК 378.014.3:339.13

ИНСТРУМЕНТЫ КОММУНИКАЦИОННОГО МАРКЕТИНГА В ПРОДВИЖЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ

Данилова Я.В., студент 2 курса, очная форма обучения

Грищенко А.С., преподаватель кафедры рекламы и связей общественностью, ТОГУ, г. Хабаровск

В данной статье описаны основные инструменты продвижения образовательных услуг на примере ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет».

Ключевые слова: продвижение образовательных услуг, маркетинговые коммуникации, реклама, высшее образование.

COMMUNICATION MARKETING TOOLS IN PROMOTING HIGHER EDUCATION SERVICES

Danilova Ya.V., 2nd year student, full-time education

Grishchenko A.S., teacher of the Department of advertising and public relations, TOGU, Khabarovsk

The present article describes the main tools for promoting the educational services in the Pacific National University.

Keywords: promotion of educational services, marketing communications, advertising, higher education.

В современных рыночных условиях из-за роста постоянного перенасыщения потребительского рынка товарами и услугами, производители вынуждены предпринимать всё больше усилий для продвижения своей продукции или услуги. Необходимым становится создание оригинального, информативного и запоминающегося обращения, которое должно убедить потребителей купить тот или иной товар. Роль коммуникационного фактора, как средства продвижения в современном маркетинге в связи с этим возрастает. Следовательно, очень важно понимать такую вещь, как продвижение товара или услуги, поскольку от него зависит успех продаж. Продвижение – это совокупность различных маркетинговых мер, усилий, действий посредством рекламы, PR, личных продаж, стимулирования сбыта и использования других маркетинговых коммуникаций, предпринимаемых производителями, продавцами товаров или услуг, а также посредниками [3, с.82].

Продвижение услуг в отличие от продвижения товаров имеет свои особенности, тем более, когда речь идет об услугах в образовательной деятельности. Сам рынок образовательных услуг достаточно молод, а маркетинг в этой сфере имеет специфический характер, например, одной из такой особенности является то, что услуги менее осязаемы, чем другие. Но всё это не исключает того факта, что продвижение образовательных услуг актуально для удовлетворения потребностей учебного заведения в конкурентоспособности и материальной сфере работников, личности в образовании, организации в развитии персонала, общества в расширенном воспроизводстве трудового и образовательного потенциала.

Учитывая мнение экспертов о продвижении образовательных услуг в вузах, Косяков М.А. считает, что «это грамотный маркетинг услуг, реализуемый в сфере образования и учитывающий все особенности этого учреждения, чтобы не только донести до широкой общественности информацию о сильных сторонах и возможностях образовательного учреждения, а также служить мотиватором и дополнительным источником его развития» (Косяков, 2015).

В Хабаровском крае наряду с самостоятельными вузами действует множество филиалов государственных и негосударственных образовательных учреждений, которые дают возможность получить высшее или дополнительное образование с выдачей диплома по разным специальностям. Популярность высшего учебного заведения зависит от его корпоративной культуры, репутации учреждения в средствах массовой информации и собственного бренда. Однако, обширное представительство вузов в пределах одного региона, идентичных направлений подготовки и схожих

образовательных программ ведет к появлению большей конкуренции, стиранию различий в имиджах образовательных учреждений, что существенно затрудняет восприятие, запоминание и узнавание атрибутов бренда конкретного образовательного учреждения в сознании потенциальных абитуриентов.

Поэтому каждое образовательное учреждение и прибегает к особой маркетинговой, коммуникативной политике, использующей более действенные, убедительные рациональные доводы и аргументы, подчеркивающие уникальную выгоду, надежность и предпочтительность данного образовательного учреждения. Функцией маркетинга образовательных услуг является анализ и прогнозирование ситуации на рынке образовательных услуг, установление высокоперспективных образовательных услуг и необходимости обновления, определение оптимальных значений объема, качества, ассортимента и сервиса, образовательных услуг ценообразование, коммуникационная деятельность, продвижение и продажа образовательных услуг, а также их сопровождение в процессе потребления [2, с.45]. Маркетинг образовательных услуг должен обеспечивать и собственное воспроизводство, и развитие, стимулируя активность и инновационный потенциал персонала системы образования. Специфика маркетинга образовательных услуг определяется также исключительностью индивидуальных черт и личности обучаемого.

Цель данной статьи – рассмотреть на примере ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет» основные инструменты маркетинга и на основе проведенного анализа выявить, какие действия успешно влияют на продвижение образовательных услуг ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет».

Наиболее эффективным способом продвижения образовательных услуг является маркетинговые коммуникации.

Маркетинговые коммуникации – это процесс эффективного донесения информации о продукте или идее до целевой аудитории.

По словам Котлера: «маркетинговые коммуникации - это средства, с помощью которых фирмы пытаются информировать, убеждать и напоминать потребителям - прямо или косвенно - о продуктах и брендах, которые они продают. В некотором смысле, маркетинговые коммуникации представляют голос компании и ее брендов; они являются средством, с помощью которого фирма может установить диалог и построить отношения с потребителями» [6, с. 476].

К маркетинговым коммуникациям относятся средства и процессы сбора и предоставления информации о рынке образовательных услуг и труда, о предлагаемых образовательных услугах и продуктах, о переговорах и организации продаж образовательных услуг, т.е. все то, что позволяет налаживать связи, обмениваться информацией, создает возможности понимания, согласия между учебным заведением и его микросредой.

Рассмотрим виды маркетинговой коммуникации, которые используются для продвижения образовательных услуг.

1. Реклама – вид деятельности или изготовленная в её результате информационная продукция, которая реализует сбыт или другие цели промышленных и сервисных предприятий, общественных организаций или отдельных лиц путем распространения оплачиваемой ими и идентифицирующей их информации, сформированной таким образом, чтобы осуществить усиленное целенаправленное влияние на массовое или индивидуальное сознание, вызывая заданную реакцию выбранной потребительской аудитории.

Реклама образовательных услуг осуществляется через различные виды наружной рекламы – рекламные щиты и баннеры; через различные виды полиграфической продукции – листовки, брошюры и буклеты; радиорекламу – в эфире радиостанций транслируются радиоролики о приеме документов на очное и заочное обучение и о днях открытых дверей; телевизионную рекламу – на местных

каналах используют рекламные ролики о предлагаемых вузом образовательных программ; интернет - рекламу – в социальных сетях размещаются текстовые объявления. Также вузы используют сувенирную рекламу – ручки, футболки, кепки, значки и т.д.

2. Public relations (PR) – управление процессом формирования отношений взаимопонимания и сотрудничества между торговой организацией и общественностью с целью получения актуальной информации об оценке работы компании со стороны общественности, своевременной реакции на нее и решения возникающих проблем, а также для формирования общественного мнения и укрепления имиджа организации на рынке торговых услуг.

PR отвечает за репутацию, имидж и формирование мнения общественности к образовательному учреждению, за создание и поддержание доброжелательных отношений внутри вуза, а также за формирование корпоративной культуры.

3. Прямой маркетинг – это совокупность действий, с помощью которых продавец, используя достигнутые современные разнообразные медиа-средства, продает товары или услуги покупателю. Он охватывает возможности рекламы по почте, каталогов, прессы, компьютеров и телефонной связи на основе рассылочных списков или баз данных.

Директ-маркетинг как инструмент коммуникационной политики учебного заведения пока не получил такого развития, как реклама и PR, однако отдельные элементы директ-маркетинга в сфере образования использовались всегда.

Прямой маркетинг осуществляется через почтовые рассылки, предлагающие предложения повышения классификации, информацию актуальных курсов, приглашения на дни открытых дверей и рассылки директорам школ.

Основные средства директ-маркетинга, которые могут быть использованы учебным заведением:

– *распространяемые печатные средства (листовки, вкладыши, проспекты и бесплатные газеты);*

– *средства прямого ответа (почта, телефон, факс и др.);*

– *электронные средства (Интернет).*

4. Личные продажи – устное представление образовательной услуги в ходе беседы с одним или несколькими потенциальными покупателями с целью последующей продажи.

Личные продажи на рынке образовательных услуг отвечают за формирование положительного мнения через межличностную коммуникацию, благодаря которой возрастает уровень доверия к вузу (например, разговор работника приемной комиссии с абитуриентами о специальностях).

5. Стимулирование сбыта – это маркетинговая деятельность, направленная на побуждение потребителей приобретать этот товар, но отличающаяся от рекламы, личных продаж или пропаганды.

Данная маркетинговая деятельность влияет на поведение потребителя, превращая его из потенциального в реального покупателя. Данная форма отвечает за количество покупателей образовательных услуг и увеличение числа купленных услуг одним и тем же покупателем. Так, например, студент пользуется основной образовательной услугой и посещает другие сопутствующие услуги вуза.

6. Брендинг – разработка торговой марки продукции, позиционирование и продвижение на рынок, обеспечение репутации, а также в регулярный мониторинг на соответствие определенной торговой марки требованиям рынка.

Брендинг в образовании заключается в работе с именем учебного заведения, то есть в разработке собственного бренда, благодаря которому учебное заведение будет выделяться среди конкурентов. Также брендинг отвечает за позиционирование учебного заведения в соответствии с ожиданием потребителей.

7. Спонсоринг – маркетинговый инструмент, включающий вложение финансовых средств в различного рода мероприятия или организации, результатом применения которого является благосклонное отношение общества и государственной власти к компании.

В ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет» (далее – ТОГУ) для продвижения образовательных услуг применяются такие виды маркетинговой коммуникации, как реклама в СМИ, паблик рилейшнз (PR), личные продажи, прямой маркетинг и стимулирование продаж.

Университет проводит профориентационные встречи с обучающимися старших классов в школах города, студенты разных специальностей также принимают участие в данных мероприятиях, что позволяет школьникам еще лучше узнать все предлагаемые возможности вуза. Реализуются подготовительные курсы и 14 профильных школ для всех, кто готовится к поступлению в вуз и желающих качественно подготовиться к ЕГЭ и вступительным испытаниям. Проводятся курсы по повышению квалификации, а также различные дополнительные курсы для студентов.

ТОГУ регулярно проводит научные и деловые мероприятия: форумы, тематические встречи, конференции и круглые столы. Реализует различные культурные мероприятия: фото-выставки, дни открытых дверей, фестивали, арт-кампусы и т.д.

В университете издаются журналы «Libragium-ДВ», «Вестник ТОГУ», «Мой университет», «Литературный альманах», «Ученые заметки ТОГУ», газета «Технополис». Не так давно университет выпустил новый журнал «Pacific People», специально для абитуриентской кампании, в нём будущие студенты смогут узнать все преимущества поступления в ТОГУ.

Одним из главных инструментов маркетинговой коммуникации вуза является сайт. Он отвечает за активность вуза в интернете, за конкурентоспособность и рейтинг. Сайт разработан с действующей версией для слабовидящих, есть версия, поддерживающая китайский и английский язык. Для потенциальных и действующих партнеров на сайте размещена информация об условиях сотрудничества, о программах, преподавателях и администрации. Абитуриенты могут найти сведения об условиях поступления, о программах обучения, приемной комиссии, вступительных экзаменах, требуемых документах и т.д.

В ТОГУ работает Пресс-центр, основными задачами которого являются: информационное сопровождение деятельности подразделений университета; освещение в СМИ университета событий, достижений, мероприятий вуза, а также организация контактов вуза с внешними СМИ. Пресс-центр отвечает за ведение новостной части официального сайта, подготовки корпоративного журнала «Мой университет», проведение регионального тура открытого Всероссийского конкурса студенческих работ в области развития связей с общественностью «Хрустальный апельсин».

Разработана и осуществляется система скидок, которая отвечает за стимулирование продаж образовательных услуг. Скидки вуз предоставляет при условии единовременной оплате за весь период обучения, за активное участие в проектах вуза, при определенных спортивных и научных достижениях.

Из всего вышесказанного можно говорить о том, что ФГБОУ ВО «ТОГУ» успешно использует различные каналы маркетинговых коммуникаций, которые позволяют ему оставаться одним из крупнейших вузов и образовательным центром Дальнего Востока.

В современных реалиях каждому образовательному учреждению необходимо предоставлять высококачественное образование, существовать как хорошо зарекомендовавший себя университет, улучшать своё конкурентное положение, предоставлять современные и хорошо продуманные академические программы и поддерживать финансовую мощь. Всё это требует от учебных заведений осознание в

том, что им нужно функционировать как бизнес и продвигать свои предложения, используя разумные стратегии, быть активными и более ориентированными на рынок.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Абабков Ю.Н., Павлова Г.А. Маркетинговые коммуникации образовательного учреждения // Теория и практика сервиса: экономика, социальная сфера, технологии. – 2010. – № 4 (6). – С. 79–85.
2. Евстафьев В.А. Что, где и как рекламировать: Практические советы. – СПб.: Питер, 2005. – 273с.
3. Корчагова Л.А., Алахвердова К.А. Сравнительный анализ методов продвижения образовательных услуг в ведущих вузах Москвы // Вестник РГГУ. Серия «Экономика. Управление. Право». 2015. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sravnitelnyy-analiz-metodov-prodvizheniya-obrazovatelnyh-uslug-v-2-veduschih-vuzah-moskvy> (дата обращения: 12.04.2020).
4. Маркетинговая деятельность учреждения профессионального образования: монография /А.А. Саламатов, Д.Н. Корнеев, С.С. Демцура, Е.Б. Плохотнюк, Л.А. Кострюкова, Р.Я. Симонян, В.М. Рогожин, А.С. Алухтин; под общ. ред. А.А. Саламатова. – Челябинск: «ЧГПУ», 2012. – 104 с.
5. Ромат Е.В. Реклама: История. Теория. Практика. 5-е изд. – СПб.: Питер, 2002. – 544 с.
6. Kotler, Philip; Lane Keller, Kevin; Brady, Mairead; Goodman, Malcolm; Hansen, Torben. / Marketing Management. 2. ed. Harlow : Pearson Education Ltd., 2012. 1022 p.

© Данилова Я.В., Грищенко А.С.

УДК 354(031)

РИХАРД ЗОРГЕ: ЖУРНАЛИСТ, ИСАТЕЛЬ, РАЗВЕДЧИК

Ерышова С.И., студентка 1 курса,
очная форма обучения

Ковалёва Е.В., преподаватель
иностранного языка, КГБ ПОУ
ХТЭТ, г. Хабаровск

В статье рассматривается биография разведчика Рихард Зорге.

Ключевые слова: разведчик, Первая мировая война, журналист, Рихард Зорге, Япония.

INTELLIGENCE OFFICER RICHARD SORGE

Eryshova S.I., 1st year student, full-
time education

Kovalev E.V., the teacher of a
foreign language, the KGB, the POU
HTET, Khabarovsk

The article discusses the biography of the intelligence officer Richard Sorge

Keywords: intelligence officer, world war I, journalist, Richard Sorge, Japa



*Это человек, который
менял ход войны,
соответственно,
сыграл
неоценимую роль и в победе
Советского Союза над Германией.*

Ганс Отто Мейснер
(руководитель канцелярии
Адольфа Гитлера
(1934-1945 гг.))

Разведка – процесс не просто секретный, он практически невидимый. В годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. разведчики рисковали своей жизнью, что

добыть бесценную информацию о местности, противнике, его вооружении, расположении и намерениях.

Как известно, разведка – это «глаза» и «уши» полка, дивизии, армии и прежде всего государства. Именно от достоверности сведений разведки зачастую зависел успех всей боевой операции. Разведка в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. внесла огромный вклад в приближение Дня Великой Победы.

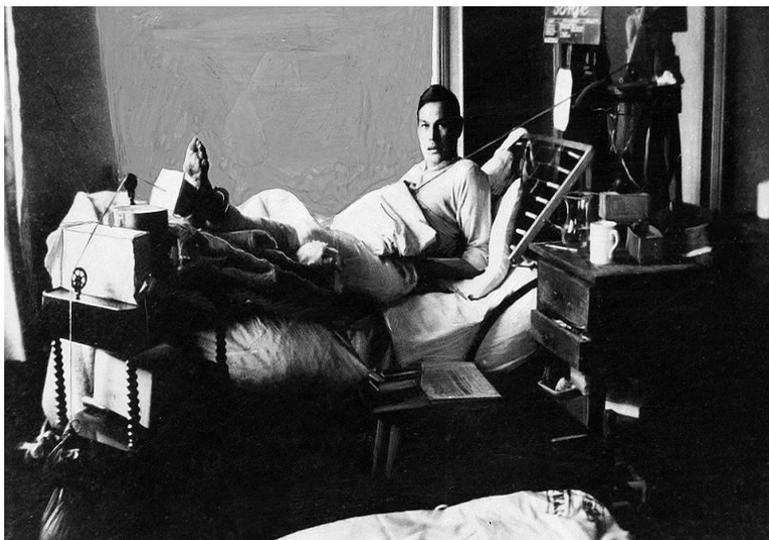
Войсковая разведка стала частью военной разведки в широком понимании этого термина еще в 1940 году, поэтому нападение гитлеровской Германии на СССР 22 июня 1941 года не было неожиданностью для командования РККА. В первые месяцы войны войсковая разведка вынуждена была действовать по обстановке, молниеносно меняя планы, что сказывалось на деятельности всех подразделений.

Однако за годы войны разведка накопила колоссальный опыт: была выработана эффективная система руководства, правильное организационное построение боевых органов, разумное и результативное их применение в различных видах обеспечения боевых действий. За это время сложились и боевые традиции, и законы военной разведки. Основным из них было и до сих пор остается правило – не оставлять врагу своих раненых и убитых. Был и еще один закон – разведка погибает, но в плен не сдается. По воспоминаниям разведчиков тех лет, уходя на задание, каждый брал с собой гранату на случай самоподрыва, чтобы не угодить в плен. В Польше, например, давали своеобразные задания: нужно было в гражданской одежде и без оружия, изображая местного поляка, пройти в немецкий тыл и найти определенный партизанский отряд, наладить с ним связь или передать шифровку.

Одним из выдающихся представителей плеяды советских разведчиков военных лет был герой Советского Союза Рихард Зорге. Его знали как человека образованного, уравновешенного, способного на любые переговоры. О подвиге Зорге снимают фильмы, пишут книги. В знак уважения его именем называют улицы, в его честь воздвигают памятники.

Рихард Зорге родился 4 октября 1896 года в поселке Сабунчи Бакинской губернии в немецкой семье Густава Вильгельма Рихарда Зорге. В фирме Нобеля, которая специализировался на нефтедобыче, работал его отец, Мать Рихарда Нина Степановна Кобелева – с русскими корнями, выросла в семье железнодорожного рабочего. Из заметок Рихарда известно, что детство прошло в Германии: спокойно, в довольно обеспеченной многодетной семье. Зорге учился в Realschule в Германии, но среднее образование не получил.

В 1914 году добровольцем ушел на фронт Первой мировой войны (1914-1918) в составе немецкой армии. Он принимал участие в боях, не раз получал ранения. Так в 1917 году Рихарда Зорге ранило снарядом, он перенес операцию в Кенигсберге, в результате которой остался инвалидом (одна нога длиннее, другая – короче). Из-за инвалидности был уволен.



В этом же году Зорге смог забрать аттестат о среднем образовании, а позднее диплом об окончании университета им. Фридриха Вильгельма в 1918 году. Рихард поступил в университет в городе Киле, учился на факультете общественных наук. А в

Гамбурге выпустился с ученой степенью доктора государства и права, позже получил степень в области экономики.

В 1918 году в городе Киле началось матросское восстание, в котором Рихард Зорге принимал непосредственное участие, занимался вооружением населения. Когда в Берлине началась революция, стал активным участником волнений. За это власти выслали Зорге из города.

В Гамбурге Рихард Зорге совмещал агитационно-пропагандистскую работу с журналистской. С 1920 года стал редактором партийной газеты в Золингене. Помимо этого, занимал должность научного сотрудника института социальных исследований во Франкфурте.

В 1924 году исполнительный комитет Коммунистического интернационала пригласил Зорге в Москву, где он стал работать в информационном отделе. А также был сотрудником Центрального научно-исследовательского института ЦК ВКП(б).

В то же время Зорге преуспевал как журналист, разбирал проблемные стороны революционного движения в Америке и Германии. Эти статьи появились на страницах таких журналов, как: «Мировое хозяйство и мировая политика», «Большевик» и «Коммунистический Интернационал». Также, с 1924 по 1929 годы, написал и издал три книги: Роза Люксембург. Накопление капитала. Популярное изложение (Харьков: Госиздат Украины, 1924), План Дауэса и его последствия (Гамбург: 1925 (нем.); Новый немецкий империализм (Л.: «Главполитиздат», 1928).

С 1929 году Рихард Зорге сотрудничал с Разведывательным управлением Рабоче-крестьянской Красной армии (РУ РККА), где его непосредственными начальниками являлись: сам начальник РУ РККА комкор С.П. Урицкий (1895-1938) и начальник 4-го (разведывательного) управления штаба РККА, армейский комиссар 2-го ранга - Я.К. Барзин (1889-1938). В 1930 году разведчик прибыл в Шанхай под псевдонимом «Рамзай» и завел несколько полезных знакомств. Одно из них – с Хоцуми Одзак, который работал журналистом в Японии и придерживался коммунистических взглядов. Японец стал одним из важных информаторов Зорге.

До 1933 года Р. Зорге удалось получить важную информацию о немецких военных советниках и сделать обоснованное предположение о том, что в скором времени США укрепят свои позиции в международных делах.

В сентябре 1933 года, будучи сотрудником таких крупных печатных немецких СМИ, как «Франкфуртер цайтунг», «Теглихе рундшау», «Дер дойче Фольксвирт», Рихард Зорге прибыл в Японию, где ему посчастливилось устроиться в японское посольство иностранных дел.

В 1938 году волей случая Рихарду Зорге удалось выжить в аварии. Эта ситуация поставила под угрозу резидентуру, однако разведчик успел передать все необходимое Максиму Клаузену, который был радистом-шифровальщиком в разведывательной группе. При Рихарде были секретные бумаги и доллары. Разведчик находился в сознании до того момента, как прибыл Клаузен. К тому же радист вынес из дома Зорге все бумаги с явным компроматом.

Вплоть до 1941 года разведывательная группа продолжала деятельность в Японии. Ее планировали отозвать за недостаточное количество верной и полезной информации, однако этого не случилось. Ближе к 1940 году Зорге сам сообщил, что готов вернуться из Японии, но решено было компенсировать ему длительное пребывание там, так как заменить Рихарда было некем.

В 1941 году до Зорге дошла информация о возможном нападении Германии на Советский Союз. Год начала вторжения Германии в Советский Союз разведгруппа подтвердила, но без определения точной даты. Также ему удалось узнать, что до 1942 года правительство Японии о войне не ведет и речи. Узнав об этом, российская армия распределила войска таким образом, чтобы укрепить защиту Москвы. Столицу удалось отстоять.

Рихард Зорге был дважды женат, но ни в одном браке у него не было детей. Первую жену звали Кристина Герлах, с ней Зорге развелся в 1926 году, когда она уехала в Германию.

Со второй женой Максимовой Екатериной – Зорге узаконил отношения в 1933 году. В 1942 году женщину арестовали за связь с врагами. В итоге Екатерина отбывала срок в Красноярском крае, там и скончалась.

В неофициальном браке Рихард проживал с Ханак Исии. Известно, что после казни японка до конца своей жизни навещала могилу Р. Зорге, она числилась в Министерстве обороны вдовой погибшего офицера.



С октября 1941 года члены резидентуры были разоблачены, начались массовые аресты. 18 числа в заключение попал Рихард Зорге. Японская полиция устроила обыск домов участников разведгруппы и нашла компрометирующие документы, расшифровать которые удалось после допроса Клаузена. Уже на основе расшифрованных посланий Зорге предъявили обвинение.

По одной из версий, Рихард Зорге не признавал вину, говоря о сотрудничестве с немецким Коминтерном, но не с Советским Союзом. Гитлер предлагал вернуть предателя в Германию. А Япония условилась вернуть Зорге на Родину за нескольких политических заключенных.

Однако этого не случилось, И.В. Сталин не согласился на условия Японии, так как не посчитал трагедией для страны потерю разведчика. Есть предположения, что это связано с признанием Зорге на одном из судов о сотрудничестве с СССР. Сталин этого простить не смог. В 1943 году официально было решено казнить Рихарда Зорге. Через год в Токио в тюрьме «Сугамо» 7 ноября приговор привели в действие.



Интересно, что долгое время правительство страны отрицало заслуги Зорге. В 1964 году ему присвоили звание Героя Советского Союза посмертно благодаря Н.С. Хрущеву. В 1966 г. на могиле разведчика был поставлен памятник с гравировкой «Рихард Зорге, Герой Советского Союза». Эти слова выведены на русском.

В заключении мы бы хотели подчеркнуть, что быть разведчиком нелегалом, жить и работать, зная, что каждую секунду ходишь по краю пропасти - это героизм, который не каждому по плечу. Сведения, которые передавал Р. Зорге были поистине бесценны. Можно сказать, что разведчик чудом продержался столько времени

нераскрытым. Он оставил свои записи, по которым был создан фильм «Рихард Зорге: подвиг и трагедия разведчика».

Перечень использованной литературы и источников:

1. Алексеев М.Н. «Верный Вам Рамзай». Рихард Зорге и советская военная разведка в Японии. 1933-1938 годы. Книга 1. – М.: Алгоритм, 2017. - 864 с.
2. Алексеев М.Н. «Верный Вам Рамзай». Рихард Зорге и советская военная разведка в Японии. 1939-1941 годы. Книга 2. – М.: Алгоритм, 2017. – 688 с.
3. Дело Рихарда Зорге: Неизвестные документы. / Публ. вступ. ст. и комм. Фесюн А.Г. – М.: Летний сад, 2000. – 192 с.
4. Касанова Е.А. Рихард Зорге: взгляд из XXI века // Японские исследования. – 2017. - №4. – С.106-115.
5. Куликов А.В. Деятельность советской внешней и военной разведки накануне и во время Великой Отечественной войны: автореф. дис ... канд. ист. наук: 07.00.15. – Нижний Новгород: ННГУ им. Н.И. Лобачевского, 2006. – 32с.
6. Молодяков В. Рихард Зорге: Супершпион или суперполитик // Проблемы Дальнего Востока. – 1993. - № 5. – С. 180-187.
7. Соколов Б.В. Рихард Зорге. Джеймс Бонд советской разведки. – М.: Вече, 2015. – 256с.
8. Томашевская В. Рихард Зорге. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://proza.ru/2007/10/03/183> (Дата обращения: 14.04.2020).
9. Энциклопедия военной разведки России / Авт.-сост. А.И. Колпакиди. – М.: ООО «Астрель»: ООО «АСТ»: ОАО «ВЗОИ», 2004.- 604с.

© Ерышова С.И., Ковалёва Е.В.

УДК 37.017

ЧЕБЫШЕВ ПАФНУТИЙ ЛЬВОВИЧ – ЧЕЛОВЕК, ПЕДАГОГ, УЧЕНЫЙ

*Зайцев Д., Худяков Д., студенты 2 курса
очная форма обучения*

*Кучина О.П., преподаватель кафедры
«Информационные технологии» ХИИК
(филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск*

В работе авторы обращаются к истории России. Великой нашу страну делали люди. А, вот помним ли мы их имена и дела? Да помним. Но помним тех, кто на слуху. Но среди многих, которые сделали нашу страну и нашу науку Великой – много тех, кого мы вспоминаем не столь часто. Среди них Пафнутий Чебышев.

Ключевые слова: Чебышёв Пафнутий Львович, наука, научные открытия, математика, педагогика.

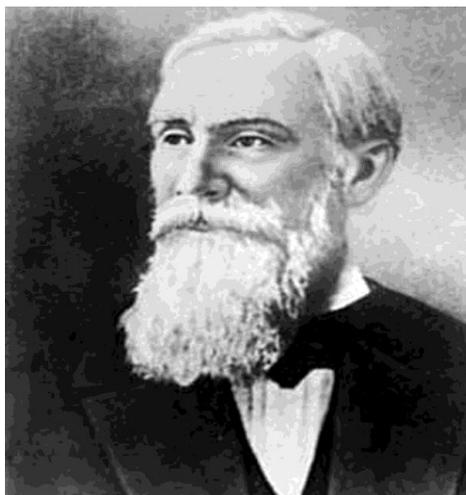
CHEBYSHEV PAFNUTIY LVOVICH - A MAN, TEACHER, SCIENTIST

Zaitsev D., Khudyakov D., 2nd year students

*Kuchina O.P., teacher of the department
«Information Technology» KhIK (branch) of
SibGUTI, Khabarovsk*

The authors refer to the history of Russia. People made our country great. Do we remember their names and deeds? Yes, we remember. But remember those who are on the ear. But among the many who have made our country and our science great, there are many whom we do not remember so often. Among them, the Pafnutiy Chebyshev.

Key words: Chebyshev Pafnutiy Lvovich, science, scientific discoveries, mathematics, pedagogy.



Чебышёв Пафнутий Львович родился 4(16) мая 1821 года в селе Окатово Боровского уезда Калужской губернии (ныне село Акатово Жуковского района Калужской области) в семье богатого землевладельца, представителя старинного русского дворянского рода Чебышёвых (Льва Павловича Чебышёва) – участника Отечественной войны 1812 года и взятия Парижа в 1814 году. Дата рождения указана, в соответствии с обнаруженной В.Е. Прудниковым записью в метрической книге храма Преображения Господня в селе Спас-Прогнанье Калужской губернии. В 1832 году семья переехала в Москву, чтобы продолжить образование взрослеющих детей.

В Москве с Пафнутием математикой и физикой занимался П.Н. Погорельский – один из лучших учителей Москвы, у которого в т.ч., в пансионе Вейденгаммера, учился и будущий великий русский писатель И.С. Тургенев. Латынь преподавал в то время студент-медик, а в будущем главный врач Шереметьевской больницы А.Т. Тарасенков (1816-1873), за которого впоследствии вышла замуж сестра Пафнутия – Елизавета Чебышёва.

Основные математические исследования П.Л. Чебышёва относятся: к теории чисел, теории вероятностей, теории приближения функций, математическому анализу, геометрии, прикладной математике.

Творческий метод П. Чебышёва отличало стремление к увязке проблем математики с вопросами естествознания и техники и к соединению абстрактной теории с практикой. Учёный указывал: «Сближение теории с практикою даёт самые благотворные результаты, и не одна только практика от этого выигрывает: сами науки развиваются под влиянием её: она открывает им новые предметы для исследования или новые стороны в предметах давно известных ... Если теория много выигрывает от новых приложений старой методы или от новых развитий её, то она ещё более приобретает открытием новых метод, и в этом случае науки находят себе верного руководителя в практике».

Чебышёву принадлежит создание свыше 40 различных механизмов и около 80 их модификаций. Среди них – механизмы с остановками, механизмы выпрямителей и ускорителей движения и тому подобные механизмы, многие из которых находят применение в современном авто-, мото- и приборостроении.

Теория чисел. Из многочисленных открытий П. Чебышёва надо упомянуть, прежде всего, работы по теории чисел. Начало им было положено докторской диссертацией Чебышёва «Теория сравнений», защищенной в 1849 году. (Она же стала первой отечественной монографией по теории чисел. Этот труд несколько раз переиздавался и был переведен на немецкий и итальянский языки).

В 1851 году появился знаменитый его мемуар «Об определении числа простых чисел, не превосходящих данной величины». К этому моменту была известна недоказанная гипотеза Лежандра, согласно которой функция распределения простых

$$\pi(x) \approx \frac{x}{\ln x - 1,08366}$$

чисел приближённо равна

Чебышёв обнаружил гораздо лучшее приближение – интегральный логарифм (это предположение впервые высказал Гаусс в письме Энке (1849), однако не смог его

$$\pi(x) \approx \text{li } x \equiv \int_2^x \frac{dt}{\ln t}$$

обосновать):

$$\frac{\pi(x)}{\ln x}$$

Чебышёв показал, что предел отношения $\frac{\pi(x)}{\ln x}$, если он существует, не

может быть отличным от 1, и дал оценку возможным отклонениям

от интегрального логарифма. Он также показал, что если предел отношения $\frac{\pi(x)}{\ln x}$

существует, то он равен 1. Однако доказать существование этих пределов не смог. Позднее (в 1896 году) существование обоих пределов доказали – независимо друг от друга – Ж. Адамари Ш.Ж. Валле-Пуссен.

Этот мемуар принёс 30-летнему Чебышёву общеевропейскую известность. В следующем, 1852 году Чебышёв опубликовал новую статью «О простых числах». В ней он провёл глубокий анализ сходимости рядов, зависящих от простых чисел, нашёл критерий их сходимости. В качестве приложения этих результатов он впервые доказал

$$n > 3$$

«постулат Бертрана» (выдвинутую Ж.Л. Бертраном гипотезу о том, что при n и $2n - 2$

между натуральными числами n и $2n - 2$ находится, по крайней мере, одно простое $\pi(x)$

число) и дал новую, весьма точную оценку для $\frac{\pi(x)}{\ln x}$:

$$0,92129 < \frac{\pi(x)}{\ln x} < 1,10555$$

Теория приближений функций. Хотя теория приближения функций имеет достаточно богатую предысторию, собственно историю этого раздела математики принято исчислять с 1854 года, когда была опубликована статья П.Л. Чебышёва «Теория механизмов, известных под названием параллелограммов». Она стала первой из серии работ учёного по «функциям, наименее уклоняющимся от нуля» (исследованиям в данной области Чебышёв посвятил сорок лет).

В упомянутой статье Чебышёв П.Л. пришёл к выводу, что для приближения аналитической функции f на некотором отрезке $[a, b]$ алгебраическим многочленом заданной степени формула Тейлора недостаточно эффективна, и поставил общую задачу о нахождении для заданной непрерывной функции многочлена наилучшего равномерного приближения. За меру уклонения функции f от нуля он принял величину $\max_{x \in [a, b]} |f(x)|$

Чебышёв установил характеристическое свойство такого многочлена: многочлен U будет многочленом наилучшего равномерного приближения тогда и только тогда, когда на отрезке $[a, b]$ найдутся такие $n+2$ точки X_i , что в них разность $f - U$ поочерёдно принимает свои максимальное и минимальное значения, равные по модулю. Позднее, в 1905 году, Э. Борель доказал существование и единственность многочлена наилучшего равномерного приближения. Начиная с середины XX века многочлены наилучшего приближения весьма часто используют в стандартных компьютерных программах для вычисления элементарных и специальных функций.

Математика анализ и геометрия. В 1859 году в статье «О разложении функций одной переменной» Чебышёв ввёл две новые системы классических ортогональных многочленов. Ныне они известны как многочлены «Чебышёва-Эрмита (или «Многочлены Эрмита») и «многочлены Чебышёва-Лагерра» (или «Многочлены Лагерра»). Названия связаны с тем, что позднее эти многочлены изучали соответственно Ш. Эрмит (1864) и Э. Лагерр (1878). Все перечисленные системы ортогональных многочленов играют большую роль в математике, имея многообразные приложения. При этом Чебышёв на основе аппарата непрерывных дробей разработал общую теорию разложения произвольной функции в ряд по ортогональным многочленам.

Дифференциальной геометрии поверхностей была посвящена статья П. Чебышёва с необычным названием «О кройке одежды» (1878) – в ней учёный ввёл новый класс координатных сеток, получивший название «сети Чебышёва».

Прикладная математика. В течение сорока лет Чебышёв принимал активное участие в работе военного артиллерийского ведомства (с 1855 года – действительный член Артиллерийского отделения Военно-учёного комитета, с 1859 года – действительный член Временного артиллерийского комитета) и работал над усовершенствованием дальноточности и точности артиллерийской стрельбы, применяя для обработки результатов опытных стрельб методы теории вероятностей. В курсах баллистики до наших дней сохранилась «формула Чебышёва» для вычисления дальности полёта снаряда в зависимости от его угла бросания, начальной скорости и сопротивления воздуха при заданной начальной скорости. Своими трудами Чебышёв оказал большое влияние на развитие русской артиллерийской науки, на приобщение учёных-артиллеристов к математике.

В завершении мы можем сказать следующее. Да это был великий учёный и скромный русский человек. И это подтверждают слова его ровесника сказанные в 1890 году всемирно известным французским математиком Шарлем Эрмитом (1822-1901): *«Вы гордость науки России, один из первых математиков Европы, один из величайших математиков всех времен».* И к этим словам мы можем только присоединиться.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Боголюбов А.Н. Математики. Механики. Биографический справочник. – Киев: «Наукова думка», 1983. – 639с.
2. Никифоровский В.А. Пафнутий Чебышев – человек, педагог, учёный // Вестник РАН. – 1995. - №5. Том. 65. – С. 448-451.
3. Прудников В.Е. Русские педагоги-математики XVIII-XIX веков. – М.: ГУПИ, 1956. – 640 с.

© Зайцев Д., Худяков Д., Кучина О.П.

УДК 882.3

ОБРАЗ ОЗЕРА БАЙКАЛ В ТВОРЧЕСТВЕ КИМА БАЛКОВА

*Землякова Е.А., ученица 11 класса
Шитикова Г.И., учитель русского языка и
литературы «СОШ №60» г. Улан-Удэ*

В статье представлен анализ произведений К.Н. Балкова, в которых присутствует образ Байкала и занимает особое место. Выявлено, что в романах и повестях К. Балков восхищается красотой этого уникального озера, гордится тем, что живет рядом с этим «священным морем», призывает защитить Байкал. Писатель показывает, что Байкал является полноправным героем произведения, тружеником.

Ключевые слова: Байкал, вода, идея красоты, труженик, универсальные ценности.

IMAGE OF LAKE BAIKAL IN THE WORKS OF KIM BALKOV

*Zemlyakova E.A., a student of the 11th grade
Shitikova G.I., teacher of Russian language and
literature «SOSH № 60», Ulan-Ude*

The article presents an analysis of K.N. Balkov's works, in which the image of lake Baikal is present and occupies a special place. It is revealed that in novels and novels K. Balkov admires the beauty of this unique lake, is proud to live next to this «sacred sea», calls to protect lake Baikal. The writer shows that Baikal is a full-fledged hero of the work, a worker.

Keywords: lake Baikal, water, idea of beauty, a hard worker, universal values

Озеро Байкал - жемчужина планеты Земля. Счастливы те, кто бывал на Байкале, вдвойне счастливы и те, кто сумел описать его красоту! Байкал – символ

красоты, мощи, чистоты и гармонии природы. Поэты и писатели восхищаются красотой озера, гордятся тем, что живут у Байкала, осуждают тех, кто наносит ему вред, призывают беречь «голубое око Земли». Тема Байкала вдохновляет на творчество не только известных поэтов, но и многих людей, побывавших у «священного моря». Сегодня все больше радуешься признанию того, что писатели и поэты вносят конкретную и значимую лепту в формирование гуманного и сострадательного отношения к природе, развития интереса и любви к живому миру Байкала и Прибайкалья. Интерес вызывает рассмотрение Байкала в произведениях писателей Республики Бурятия, поскольку именно в прозе создаются наиболее яркие, насыщенные образы, которые отражают отношение сибиряков к Байкалу. К числу таких писателей и принадлежит Ким Балков.



Ким Николаевич Балков – лауреат Государственной премии Бурятии, литературной премии Иркутской области и ряда журналов России. А.Г. Румянцев, иркутский поэт, друг К. Балкова, о творчестве своего собрата высказался так: «Оглядывая все созданное Кимом Николаевичем, поражаешься широте охвата жизни, которую он изображает. Древние арийцы в предгорьях Гималаев и воины восточнославянских княжеств, строители Кругобайкальской железной дороги, участники русской смуты XX века, сибирские крестьяне-жертвы раскулачивания и наши сограждане, все еще не избывшие земного лиха, – все герои прозаика встают как живые, со своими неустанными духовными поисками, трудными обретениями и жестокими ошибками, неутомимой жаждой найти истину. И любое произведение К.Н. Балкова освящено чутким пониманием жизни и человеческой души».

Ким Балков – известный сибирский писатель. Автор многих произведений о Забайкалье, о мужественных людях Сибири.

Ким Николаевич родился 15 сентября 1937 года в Кяхте Республики Бурятия. Детство прошло в селе Баргузин, там же была закончена средняя школа. Балков писал: «Мой дед был улигершин – он пел бурятские сказания – улигеры. А отец был учителем русского языка и литературы. Я с детства думал о литературе. Писал стихи. Поступил в Иркутский университет. Там оказалась благодатная почва. Мы, студенты, жили литературой. Другого не было. После окончания университета Ким Балков семь лет проработал в телерадиожурналистике Бурятии, в 1989 году вернулся в Иркутск.

Начинал Балков как поэт, печатался в альманахе «Ангара», журнале «Свет над Байкалом», в газетах. В 1968 году в журнале «Байкал» была опубликована первая повесть «Рейса не будет». Героев своих Ким Балков нашел в местах своего детства и отрочества. С 1969 года прозаик занялся литературой профессионально; в Союз писателей СССР был принят в 1971 году. С этого времени Кимом Балковым написано немало. Романы «Когда начинается утро» (1973), «Рубеж» (1983), повесть «Мост» (1982) – в них выразилось отрицательное отношение автора к истреблению сибирской природы. Двадцать отдельных книг и более двадцати публикаций в журналах, лауреатом одного из них – «Смены» прозаик стал в 1983 году.

В повести «Росстань» (1971 год) жизнь сибирского лесопункта самими обитателями оценена так: «Лесничей доли нет тяжелей. И горше боли его нет...»

И в самом деле, с первых страниц вырисовывается ситуация, которая изначально разводит людей по баррикадам, даже если их и объединяло самое святое – фронтовое братство. Начальник лесопункта Мартемьян Колонков получает распоряжение поднять объем лесозаготовок до 130 тысяч кубометров деловой древесины. А чтобы выполнить

грозный приказ сверху, надо извести облепиховое разметье, много лет лелеемое его фронтовым братом Ерасом Колонковым. Да и не это только. Вырубка леса, понимает Мартемьян, уничтожает зеленое кольцо, так необходимое Байкалу.

Ужесточается взгляд писателя на процессы измельчания людей, усиливается пронзительная нота незащищенности праведников - защитников жизни и природы. Круг действующих лиц расширяется, но все теснее смыкается вокруг них Вселенная. Все очевиднее ее трагедия.

Идейно-художественные качества, характерные для рассказов и повестей К. Балкова (байкальская природа, ее жизнь, богатства и ресурсы, ее красота, ее настоящее и будущее), с особой силой проявились в его романе «Байкал – море священное». В основе сюжетной линии романа лежат реальные события – строительство Кругобайкальской железной дороги и русско-японская война, которые оставили глубокий отпечаток в истории Байкальского региона. Переплетение исторических фактов и народных поверий, легенд, бытовых подробностей определяют художественное качество и культурную ценность романа. Интерпретируя название, можно предположить, что в романе одним из главных героев является сам Байкал. В образе Байкала находят отражение представления и взгляды автора на природу и окружающую его культуру, т.е. Байкал выступает в качестве аксиологического символа. Писатель определяет Байкал, как нечто мистическое и загадочное, тайну которого пытаются разгадать герои: «Велик Байкал и загадочен... вековечную тайну веет от него, грустная эта тайна, сердцем почувствуешь: грустная, а понять, постигнуть и не пытайся даже».

С давних пор буряты поклоняются водной стихии, ведь по их представлениям вода сошла с небес. Вот почему Байкал выступает у Балкова ценностным символом – Универсумом, своего рода божеством, дающим кому-то жизнь или забирающим ее у кого-то недостойного, или строгим судьей, решающим судьбы каждого, обратившегося к нему. Не менее важно для писателя определение Байкала как мистического пространства, тайну которого желают познать и постепенно познают повествователь или герой-рассказчик. Одним словом, по Балкову, «велик Байкал и загадочен... Море сибирское... как символ чего-то неизбежного, вечного, окруженного таинственностью, которую мы окружаем все, что находится за пределами нашего разумения». Таинственность, мистика обнаруживаются уже в начальной главе романа «Байкал – море священное» – собрании легенд, в которой повествователь предстал перед читателем улигершином, торжественно сказывающим о батюшке Байкале под волнующие звуки хура. Все описал славный хранитель песен о священном море: о том, Лежит Байкал в глубокой зеленой чаше и медленно, будто нехотя, ворочается; волны поблёскивают в утреннем солнце, пошаливают, но словно бы понарошке, то вдруг кинутся на белый каменистый берег, и могучая дремлющая сила почувствуется в их набеге, когда сдвинутся с места, зашевелиятся, зелено посверкивая, тяжелые замшелые валуны; а случается, волны вдруг вспенятся, забурлят, гомонливые, выметнутся из темного загадочного нутра и не скоро ещё ослабнут. И там, где они черкнут воздух сверкающим лезвием, расколется синева, рассыплется, сдвинутая, и тысячи синих сверкающих сколок, сталкиваясь и дробясь, упадут, застигнутые ветром, на прибрежные кедры ...

Так начинается давний роман Кима Балкова «Байкал - море священное», и этими строками задаётся тон повествования, то напряжённо-экспрессивного, то свободно-пространственного, то поднимающегося в небеса, то дышащего целебными настоями степей. И тогда «обыденное нечто» из жизни людей наполняется особым смыслом - литературным. Являясь озером по законам географии, Байкал в мифологии народов, с древности населявших его бассейн, всегда считался морем. Вода как первоначало оживляет, а значит и одушевляет: в природе ничего нет бездушного. Вода более чем какая-либо иная стихия поддается описанию поэтическим языком, т.к. она как материя

единообразна и одновременно многообразна в визуальных и звуковых проявлениях. В образе Байкала как раз и увидел Балков такую метафору, кроме того, она у него выступает как сжатое выражение ее универсальных культурных смыслов. Ведь среди смысловых оттенков образа чистой воды – ее свежесть, вносящая в природу и человека очищение. Обряды очищения имеют ценность и смысл как процесс возрождения. Путем очищения человек приобщается к некоей живительной возрождающей силе, которой наделяется каждая капля жидкости. Так происходит в романе «Байкал – море священное»: Лохов выпил горсть воды из моря – прошла тревога, копится в душе уверенность. Общение Студенникова с озером сродни духовному очищению: когда на сердце тяжело, выйдет на берег, постоит и посмотрит на плещущиеся волны, и «тогда на сердце делается легко и ясно, и слезы выступят на глаза, непрошенные, и он не будет стыдиться их...». Христе Кишу в белом-белом море чудятся «церковки крашенные, принаряженные, зайти б туда и помолиться, авось полегчало на сердце и отпала бы тоска-печаль». Повествователь также находится во власти священного Байкала, но не только светлые мысли занимают его. «Что же произошло со всеми нами? Иль навсегда поселилось в нас то злое, пришедшее от Большого Ивана иль от кого-то еще, но тоже злое? Что ж, и не поломать уж этого, не сделаться добрым в своем отношении к земле человеком?»; «Куда же мы идем, люди?». Острая боль разрывает его сердце, и катятся слезы по щекам потому, что повествователь глубоко переживает отчуждение людей от своего рода, от родной земли. И здесь вода байкальская выполняет очищающую функцию, согласно нравственному смыслу национального обряда. Многие эпитеты создают яркие и насыщенные образы переменчивого Байкала – «А море все плещется, большое, грустное...священное».

В прозе Балкова Байкал – живое существо (метафора), строгий судья, дарующий жизнь, либо отнимающий все. Сакральное отношение к Байкалу переплетается с его образом почтенного старца-покровителя – «Велик Байкал и загадочен, крепко хранит свою тайну и никому не расскажет про нее, даже лучшему из людей, а все ж умеет ценить силу духа, отвагу и милостив к тем, кто обладает всем этим».

Зачастую эти характеристики проявляется в распространенных адъективных конструкциях: «священное море», «славное море», «сибирское море». Приложение «Батюшка», «кормилец» в конструкциях «Байкал-Батюшка, кормилец» подкрепляет образ Байкала как почтенного старца, дарующего жизнь и смерть: «С малых лет привыкнув поклоняться земным тайнам, они к сибирскому морю испытывают немалое почтение, но почтение это не робкое, а какое-то домовитое, хозяйское, как если бы перед ними был и не Байкал вовсе, а умудренный годами старец»; «Отважные в схватках со зверем, они делаются слабыми и безвольными, очутившись на берегах Байкала».

На территории Байкала всегда проживали разные народы, которые считали его своим покровителем, кормильцем, этим фактом объясняется сложившаяся на долгий промежуток времени топонимическая ситуация вариативности наименований озера. Сегодня многие культуры, религии, народности считают Байкал своим домом, поэтому справедливы замечания К. Балкова о национальной принадлежности озера: «Важной характеристикой ценности Байкала представляется его отчужденность. Не русское море, не бурятское, не чье-то еще. Вселенское. Оттого и получило прозвище «священное», что и по сей день не понятна человеку его красота».

«Звезды Подлеморья» назвал один из своих сборников Ким Николаевич Балков. Его звезды – это Отчизна: сбереженная отцами и дедами сибирская природа, Байкал, люди, культура коренных жителей, обычаи, язык. В качестве воспитательных первоисточников могут стать повести «Росстань», «Мост», романы «Его родовое имя», «Рубеж», книга пронзительных рассказов «Небо моего детства». Герои Кима Балкова – «выхвачены из жизни, у них непростой, своевольный характер, часто конфликтный и неуступчивый. В каждом рассказе проявляется авторское желание обратить внимание

на неустроенность российского мужика и «единность» природы и человека. Автор учит брать пример с природы, как в устройстве жизни, так и в проявлении характера.

У Кима Балкова свое отношение к Байкалу: великому, чарующему, грозному, беспощадному и прекрасному. Ким Николаевич Балков постоянно показывает силу Озера, овеянного легендами и историями, волнующими воображение. Но его Байкал – такой же труженик, как и люди, он тоже нуждается в заботе и защите. Важным воспитывающим моментом в творчестве К.Н. Балкова – сознание, что природа сильнее нуждается в защите, потому что она молчалива, сносит все, что человек разрушает по своей недалекости. В романе «Байкал - священное озеро» – полноправный герой произведения. Он многолик и непредсказуем: то капризен и своенравен, то могуч и необуздан, то спокоен и трудолюбив. Немало прекрасных легенд, связанных с ним, я прочитала. О гордых и сильных людях, превыше всего ценящих свободу, о конях, переплывших через озеро, чтобы свободными умереть на другом берегу, о девушке – степнянке, великую любовь которой не смогли погасить даже холодные волны. Таким образом, наделяя Байкал чертами живого человека, писатель использует разные выразительные средства, главное для него - увидеть в Байкале нечто живое, связанное с судьбой человека.

Но главная сила творческого таланта Кима Балкова – это его исторические романы: «От руки брата своего», «Будда», «Идущие во тьму», «За Русью Русь» «Иду на ВВ», «Берег времени», посвященные проблеме духовных корней Отечества. «Душа к пониманию просится» – так обозначил Ким Балков воспитательный смысл своего углубления в историю. Как видим, в нашем воспитательном арсенале есть огромный пласт именно сибирской литературы. Главный смысл сибирской литературы – это ценность родных улиц, по которым ходят наши будущие граждане, наш Байкал, тайга... Важно привить понимание: любить – это не только любоваться природой. Это работать на нее, уважать, считаться с ней. Она долговечнее человека. Именно у писателей-сибиряков вот этот гражданский дух проявляется повсеместно и без лукавства, от чистого сердца.

Действительно, Ким Балков в своих произведениях восхищается красотой этого уникального озера, гордится тем, что живет рядом с этим «священным морем», искренне переживает за сохранение его чистоты и первозданности, резко осуждает тех, кто не задумывается о вреде, наносимом природе Байкала, предупреждает об ответственности ныне живущих перед потомками за судьбу озера, призывает защитить Байкал.

Байкал – одно из прекрасных чудес на нашей планете. Байкал вдохновляет людей, заряжает их энергией, дарует «живую воду». А ведь жизнь озера зависит от человека, от нас, сибиряков, в первую очередь.

Байкал, по мнению писателя, является полноправным героем произведения, тружеником, то он многолик и непредсказуем, то капризен и своенравен, то могуч и необуздан, то спокоен и трудолюбив.

Красота и уникальность Байкала вдохновляет писать о нем, слагать песни, легенды и стихи.

Тема чужих, пришлых людей также проходит через многие произведения Балкова. Чужие люди приходят и безжалостно уничтожают природу, рушат хрупкое равновесие Подлеморья, в котором живёт балковский герой. Подлеморье – это, конечно, территория вокруг любимого Байкала. Для местных жителей это центр вселенной, сакральное место, никогда они своё Священное море не назовут озером. Человек у Балкова крепко-накрепко связан с Байкалом, со своей землёй, и оттого, что рушатся эти связи, происходят многие и многие беды.

Ким Николаевич и сам большую часть времени старается проводить на Байкале. Там, на Кругобайкалке, у него свой деревянный домик, построенный более ста лет назад. От времени дерево спрессовалось и стало таким прочным, что гвоздь не

вобьёшь. Он сидит за столом в этом доме и пишет, и сюжеты там приходят неожиданно и легко. Как будто и впрямь на Байкале лучше ощущается связь с другими мирами. Он закрывает глаза и видит ушедших: ушедшего сына, отца, бабушку жены, которая была прототипом героинь некоторых рассказов.

Если человек не поймёт, что нельзя жить в разрыве с природой, своей родовой, со своим народом, он утратит себя, и всё погибнет.

Подводя итог, можно отметить, что Байкал не просто уникальное порождение культуры природы, он ее олицетворение, в нем сосредоточено все, что присуще этой культуре, отсюда его эмоциональная выразительность, его сильнейшее воздействие на душу человеческую. Время переоценки ценностей и переосознания своего места на Земле и во Вселенной наступило для всего человечества. Байкал в новой шкале ценностей занимает подобающее ему место «величайшего памятника культуры Природы, а, следовательно, и общечеловеческой культуры».

Перечень использованной литературы и источников:

1. Балков К. Байкал – море священное: Роман. – М.: Современник, 1989. – 319с. – (Новинки «Современника»).
2. Балков К.Н. Биограф. справка // Писатели Приангарья: биобиблиограф. справ./сост. В.А Семенова. – Иркутск, 1996. – С. 23–26.
3. Балков Ким Николаевич. К 70-летию со дня рождения: [буклет] // Иркутск: обл. Писательская организация, 2007. – 96с.
4. Балков К.Н. Небо моего детства: рассказы. – М.: Современник, 1986. – 224с.
5. Доржиева Г.С., Жигачева Е.С. Концепт Байкал в региональном поэтическом дискурсе // Вестник Бурятского государственного университета. – 2014. – Вып. 10. – С.88-94.
6. Румянцев А. Река жизни. Ее бурное и своенравное течение неутомимо исследует в своем творчестве известный писатель Ким Балков / Вост.-сиб. Правда. – 2007.
7. Тендитник Н. Родовое имя писателя: [о творчестве К. Балкова]. – Иркутск, 1994. – С. 264–272.

© Землякова Е.А., Шитикова Г.И.

УДК 94.2

ПРЕДПОСЫЛКИ ОБРАЗОВАНИЯ АРАБСКОГО ХАЛИФАТА, СУЩНОСТЬ ВЛАСТИ ХАЛИФА

Козырская А.Э., студент 3 курса,
факультет Востоковедения и истории,
ТОГУ, г. Хабаровск

Романова М.И., доцент, кандидат
исторических наук, доцент кафедры
Отечественной и Всеобщей истории,
ТОГУ, г. Хабаровск

В статье рассмотрены предпосылки образования арабо-мусульманского государства, феномен халифата и сущность власти халифа в VI-VII веках.

Ключевые слова: ислам, Аравия, арабы, халифат, власть халифа

PREREQUISITES FOR THE FORMATION OF THE ARAB CALIPHATE, THE ESSENCE OF THE CALIPH'S POWER

Kozyrska A.E., 3rd year student, faculty of
Oriental studies and history, TOGU, Khabarovsk,
Romanova M.I., associate professor, candidate of
historical sciences, associate professor of the
department of national and universal history,
TOGU, Khabarovsk

This article is devoted to preconditions of formation of the Arabia-Muslim state, a phenomenon of caliphate and essence of authority of caliph in VI-VII centuries

Keywords: islam, Arabia, arabs, caliphate, authority of caliph

За короткий промежуток времени на Аравийском полуострове, монотеистическая религиозная община (умма) во главе с пророком Мухаммедом разрастается до реальной политической единицы, консолидируя вокруг разрозненные арабские племена.

Период примечателен тем, что именно в нем формировались государственные институты, мусульманская идеология, ставшая основой регламента для всех сфер жизни мусульман, которая нашла свое выражение в Коране и Сунне. Посредством политики, проводимой первыми халифами в этот период были расширены границы государства, была закреплена теократическая идеология, также был заложен фундамент правовой системы мусульманского общества.

Стоит также отметить и тот факт, что данный период тесно переплетается с историей других государств и народов, поэтому изучение данного вопроса поможет глубже проникнуть в процессы, которые происходили в других государствах.

В настоящее время, в силу возникновения различных религиозных течений ислама, а также разных интерпретаций концепции халифата и попытка создания «нового халифата» на ближнем востоке (запрещенная группировка ИГИЛ объявила в июне 2014 г. халифат), данная тема не теряет своей актуальности.

До VII века арабский мир представлял из себя сеть разрозненных племен, из которых выделялись две языковые и этнические группы: южные арабы - потомки Кахтана, разговаривавшие на южносемитском диалекте; северные – Аднана, являлись носителями северносемитского диалекта. Представители племен не чувствовали своей единой национальной идентичности, их связи между собой носили либо торговый, либо военный, проявлявшийся в локальных конфликтах, характер.

Что касается религиозных воззрений, то в доисламский период господствовали разные племенные языческие боги, существовали пантеоны женских божеств, почитались камни, растения. Но, не смотря на многообразие идолов, в городе Мекка существовал священный культовый центр, где находился общеарабский храм Кааба, куда многие арабы совершали паломничества, отдавая дань уважения богам. Как пишет Е.А. Резван: «Во главе аравийского пантеона стоял ал-Лакх (ал-Илах, Эл, Йл). По всей Аравии почитались женские божества ал-Лат (форма женского рода от ал-Лакх), Манат (воплощавшая идею судьбы) и ал-Узза («Великая»). Значение их культа, распространенного повсюду в древнем семитском мире, было столь велико, что едва не привело к отступничеству самого Мухаммада, согласившегося было «по наущению сатаны» признать этих божеств» [4, с. 22].

Совершенно ошибочно было бы полагать, что в доисламском мире арабы были неразвитым, варварским народом.

На Аравийском полуострове существовали протогосударственные образования, города государства по типу греческого полиса: На юге полуострова в Йемене - Химьяритское царство с древними торговыми городами (Мариб, Сана, Неджран, Майн и др.); в области Хиджаз (запад полуострова) - Мекка, Медина (Ясриб). Кроме этого арабы расселялись и за пределы Аравии – в Палестине, Сирии, Египте, Месопотамии. К концу V в. на границе Палестины и Сирийской пустыни образовалось арабское царство Гассанидов, которое находилось в зависимости от Византии, также на границе Месопотамии и Сирийской пустыни было основано Лакмидское царство, зависимое от Сасанидов. [3]

Большое влияние оказал фактор многовекового соседства арабов с более развитыми государствами и экономические связи с ними. «Караваны и корабли привозили в Аравию не только товары и людей, но и книги, идеи, религиозные учения. Иудеи-эмигранты из Римской империи, христианские проповедники и монахи-отшельники, принадлежавшие к различным, часто гонимым, направлениям, спорили между собой, проповедовали свои учения в степях и оазисах Аравии» [4, с. 25]. Идеи

монотеизма встраивались в племенные придания, среди аравитян возникали последователи этой религиозной мысли и даже в некоторых областях стали действовать иудейские и крестьянские храмы.

Накануне возникновения ислама движения пророков было широко распространено на территории полуострова. «В Йасрибе действовал пророк иудаистской ориентации Ибн Сайад, в Йамаме - пророк Мусайлима, сплотивший вокруг себя племя ханифа на северо-востоке Аравии во главе племени тамим стояла пророчица Саджах; в племени асад в Неджде выдвинулся пророк Тулайха ибн Хувайлид, а в Йемене - пророк ал-Асвад, подчинивший себе всю Южную Аравию до Хад - рамаута. В Западной Аравии начинал свою проповедь Мухаммад (Мохаммед)» [2, с. 219].

Таким образом, в разных областях Аравии зарождались предпосылки для объединения арабского народа, но ядром процесса стала Мекка. Рассмотрим, какие причины способствовали возвышению именно этого города.

В VI веке Аравийский запад стал плацдармом для военных конфликтов между сасанидским Ираном и Византией. Яблоком раздора стали торговые караванные пути из стран Средиземноморья в Китай и Индию. Дело в том, что Йемен являлся посредником в масштабных торговых операциях с Египтом, Сирией, Палестиной, каждая из сторон желала присвоить себе важные экономические артерии. В 572 году Йемен попадает под иранское господство. Следствием политики сасанидских властей становится переориентация торговых путей с Красного моря к Персидскому заливу, индийские товары начинают идти в Византию через Иран, а не как это было ранее – через Йемен. В результате область, живущая транзитной торговлей, приходит в упадок, разрушаются ирригационные системы, начинается кризис.

Мекка являлась перегрузочным пунктом на караван пути, но, тем не менее, торговля города пострадала в меньшей степени. Более того в этот период акцент экономического развития перемещается в эту область, т.к. сокращается морская торговля между Византией и Йеменом, а мекканским купцам эксплуатация торгового пути из Сирии на Юг полуострова начинает приносить значительные выгоды. Также у мекканской знати появляются стремления к завоевательным походам для дальнейшего обогащения. В связи с этим начинается углубление процесса социального расслоения и распада родовой общины, выделяются богатые и бедные. Новые социально – экономические отношения, а также новые ценности вступают в противоречие со старым укладом жизни.

В этот момент приходятся совершенно, кстати, проповеди Мухаммеда, которые заключают в себе призыв к братству, воспринимающиеся социальными низами как равенство. Идеология вполне откликнулась на новые проблемы социально-политических реалий. Но по мере распространения единого бога подрывался авторитет старых каабских богов, что вызывало недовольство мекканской знати. С приходом нового главы рода последователи религиозного учения начинают преследовать.

В 622 году пророка приглашают в город Ясриб (Медина) как арбитра для разрешения внутренних конфликтов. Население города состояло из иудейских племен и языческих (аус, хазрадж), между которыми возникали конфронтации, к тому же мединцы были враждебно настроены к богатой Мекке. Вскоре Мухаммад обретает большую власть. «Проповеди Мухаммада этого периода содержат целый комплекс религиозных и правовых установлений, регулирующих важнейшие стороны жизни мусульманской общины» [4, с. 33].

Период нахождения пророка в Медине можно охарактеризовать как противостояние внутренним и внешним врагам на пути к становлению власти и объединению аравийских племен. Руководя мусульманской общиной, пророк совмещал функции политического вождя, судьи, религиозного руководителя. В 630 году мусульмане без помощи оружия заняли Мекку, уничтожили языческих идолов, как

символ восхождения единого бога. Уже к 632 году под власть Мухаммада перешла значительная часть Центральной Аравии и Йемена. Пророк умер летом 632 года, он не оставил никаких предписаний относительно источника власти, процедуры передачи властных полномочий, что послужило поводом для дискуссии, и раскола в мусульманском обществе.

В различных регионах Аравийского полуострова политическую активность стали проявлять местные проповедники. Мусайлима в Иамаме, Тулайха ибн Хувайлид в Неджде, ал-Асвад в Южной Аравии, Саджах, вступившая в союз с племенем тамим на северо-востоке полуострова и др. Это движение племен Аравии в 632-633 годах мусульманские историки впоследствии назвали термином «ар-ридда» - «отступничество (от ислама), возвращение к язычеству» [2, с. 224].

Социальной верхушкой исламской уммы мухаджирами (переселенцы) и ансарам (жители Медины) был избран Абу Бекр, близкий сподвижник Мухаммада, он и стал первым халифом. Главной задачей его политики стало подавление антимусульманского мятежа и восстановление власти на ранее покоренных территориях.

Халиф переводится с арабского как «заместитель посланника Аллаха», он не обладал пророческими функциями, а являлся своего рода хранителем мусульманского порядка. В рамках его полномочий было руководство общими молитвами, а также военное и политическое руководство. Первые четыре халифа в последствии были названы «праведными», так как должность свою они получали путем выборов, к тому же они были ближайшими соратниками Мухаммада, что внушало доверие и добавляло им авторитетности среди мусульман.

Во внешней политике первые халифы придерживались единого направления - стремились к расширению территориальных границ халифата и распространению ислама. В период правления Омара (634 – 644) были завоеваны Сирия, Палестина, Западный Иран, Армения, Азербайджан, Египет. При Османе (644-656) произошло закрепление Сасанидского Ирана, продолжались завоевания в Закавказье, в Северной Африке, была развернута подготовка к войне с Византией для этого даже был построен флот.

К моменту прихода к власти четвертого халифа - Али (656-661) в обществе назрели социальные противостояния, недовольство народных масс сопровождалось восстаниями, многие требовали возвращения к истинному исламу. Образовалось течение хариджитов («ушедших», восставших), которые требовали социального равенства и всеобщих мусульманских выборов правителя. Помимо направления хариджитов существовали и другие взгляды на источники формирования власти.

По представлениям суннитской политической концепции власть не наследуется и не передается, правитель может быть только выбран членами общины из племени пророка (курайшит), он осуществляет верховную и религиозную власть, сам подчиняется мусульманским нормам и законам, не имеет никакого божественного характера. Согласно концепции шиитов, правителем мог стать только потомок пророка (зять Али и его потомки), т.к. пророк был избран самим Аллахом.

Проблема заключалась в отсутствие регламента по поводу сущности власти и её формирования в священном писании, на которое опирались не только как на религиозные нормы исламского мира, но и как на определенный правовой источник. Это детерминировало появление и дальнейшее развитие разнообразных течений, что только углубляло противоречия, между потенциальными претендентами на власть, их сторонниками и противниками.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Аль-Худари, Мухаммад ибн Аффифи. Жизнеописание праведных халифов / Аль-Худари, Мухаммад ибн Аффифи; Пер. с араб. – М.: Умма, 2010. – 400 с.

2. Всемирная история. в 6 т. - Т. 2: Средневековые цивилизация Запада и Востока / Коллектив авторов под ред. А.О. Чубарьяна, В.И. Васильева, П.Ю. Уварова, М.А. Липкина, А.И. Григорьева и др. – М.: Наука, 2012. – 412 с.
3. Всемирная история. Энциклопедия. В 10 т. - Том 3. / Коллектив под ред. Е.М. Жукова, Ю.П. Вранцева, И.М. Дьяконова, Г.Ф. Ильина, С.В. Киселева. – М.: Госполитиздат, 1957. – 503 с.
4. Резван Е.А. Коран и его мир. – СПб.: Петербургское востоковедение, 2001. – 608 с.
5. Фадеева И.Л. Концепция власти на Ближнем Востоке. Средневековье и новое время. – М.: Восточная литература РАН, 2001. – 285 с.

© Козырская А.Э., Романова М.И.

УДК 355-359

И В НАСТУПЛЕНИИ ЕСТЬ МЕСТО ОБОРОНЕ: БАЛАТОНСКОЙ ОБОРОНИТЕЛЬНОЙ ОПЕРАЦИИ ПОСВЯЩАЕТСЯ (6-15.03.1945 г.)

Колесова Е.Е., Голубев М.В., студенты 2 курса,
очная форма обучения

Брокаренко Е.В., преподаватель кафедры
«Информационные технологии»

Дудина Е.Я., преподаватель кафедры
«Экономика, физика и математика» ХИИК
(филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск

Битва у озера Балатон стала последней для большей части танковых войск Вермахта. Также фашистская Германия потеряла нефтяные месторождения в Венгрии и больше не могла вести наступательные операции, что в результате позволило Красной армии провести не менее успешную операцию по освобождению Вены.

Ключевые слова: Красная армия, озеро Балатон, оборонительная операция, наступление, фронт, армия.

AND IN THE OFFENSIVE THERE IS A PLACE FOR DEFENSE: BALATON DEFENSIVE OPERATION is DEDICATED to (6-15.03.1945)

Kolesova E.E., Golubev M.V., 2nd year students,
full-time education

Brokarenko E.V., teacher of the department
«Information technology»

Dudina E.Ya., teachers of the department
«Economics, physics and mathematics» KhIIC
(branch) of SibGUTI, Khabarovsk

The battle of lake Balaton was the last for most of the Wehrmacht's tank forces. Also, Nazi Germany lost oil fields in Hungary and could no longer conduct offensive operations, which as a result allowed the red army to conduct an equally successful operation to liberate Vienna.

Keywords: Red army, lake Balaton, defensive operation, offensive, front, army.

Разгромив в конце 1944 – начале 1945 гг. дебреценскую и будапештскую группировки противника, Красная армия вошла в Западную Венгрию и чем были созданы благоприятные условия для продолжения наступления. В сложившейся обстановке Ставка Верховного Главнокомандования (далее – Ставка ВГК) директивой от 17 февраля 1945 г. поставила 2-му и 3-му Украинским фронтам (далее – УКФЗ) задачу нанести удар на венском направлении, разгромить немецкую группу армий «Юг» и перенести боевые действия на территорию Южной Германии.

Новую наступательную операцию планировалось начать 15 марта.

Разгромив в конце 1944 – начале 1945 гг. дебреценскую и будапештскую группировки противника, Красная армия вошла в Западную Венгрию и чем были созданы благоприятные условия для продолжения наступления. В сложившейся

обстановке Ставка Верховного Главнокомандования (далее – Ставка ВГК) директивой от 17 февраля 1945 г. поставила 2-му и 3-му Украинским фронтам (далее – УКФЗ) задачу нанести удар на венском направлении, разгромить немецкую группу армий «Юг» и перенести боевые действия на территорию Южной Германии. Новую наступательную операцию планировалось начать 15 марта.

Немецкое военно-политическое руководство также понимало, что с лишением последних нефтяных месторождений у озера Балатон, с их утратой Третий Рейх остаётся без нефтепродуктов. Всем становилось понятно, что падение Германии близко, но противник был еще силен и не растерял своего военного потенциала и воли к активному сопротивлению.

Немецкий генштаб планировал нанести поражение Красной армии на Венгерском участке фронта, чтобы обезопасить нефтяные месторождения в Западной Венгрии и Австрии, которые являлись последними источниками нефти для Германии, а также отбросить Красную армию за Дунай, тем самым перетянуть часть ее сил с Берлинского направления и затянуть войну еще на несколько месяцев. Генштаб понимал, что если Вермахт потерпит поражение – армия буквально останется без топлива.

На проведение наступления, которому было дано название «Операция весеннее пробуждение», с Западного участка фронта немецким командованием были передислоцированы значительные силы, в том числе 6-я танковая армия СС (далее – 6-я ТА СС), «... в составе 1-го (1-я тд СС «Лейбштандарт», 12-я тд СС «Гитлерюгенд») и 2-го (2-я тд СС «Дас Райх», 9-я тд СС «Гогенштауфен») танковых корпусов СС. Перед отправкой в Венгрию эти дивизии получили пополнение и были доукомплектованы практически до штатного состава: «Лейбштандарт» насчитывал 18 871 чел., «Гитлерюгенд» – 17 423 чел., «Дас Райх» – 19 542 чел., «Гогенштауфен» – 17 229 чел. Общая численность личного состава танковых соединений 6-й ТА СС (вместе с корпусными частями) равнялась 81 400 чел. ... ») – на тот момент наиболее организованное, укомплектованное и боеспособное танковое подразделение Вермахта («Оперативно взаимодействовала с 6-й ТА СС армейская группа «Бальк», включавшая в свой состав части 6-й немецкой и 3-й венгерской армий, в том числе 3-й тк – 1-я, 3-я тд, в резерве 6-я тд, 356-я пд; далее к северу занимал позиции 4-й тк СС – 3-я тд СС «Тотенкопф», 5-я тд СС «Викинг», и венгерские части – 2-я тд (в), 1-я кд (в). Также в этой полосе (от северо-восточного берега оз. Балатон до Гант) были сосредоточены части усиления, в основном танковые: 501-й батальон тяжелых танков СС, 509-й батальон тяжелых танков, 219-й батальон штурмовых танков, 303-я бригада штурмовых орудий, 560-й тяжелый батальон истребителей танков, батальон тяжелых танков «Фельдхернхалле», 1-й тб 24-го тп и др. Вероятно, в силу того, что порядок подчинения всех этих частей и соединений был для советского командования не вполне ясен (к танковой армии могли относить некоторые из частей группы «Бальк» и частей усиления), в документах, а затем и в основывающихся на них исследованиях, фигурировали разные цифры численности 6-й ТА СС: 125 тыс., 147,5 тыс., 157,5 тыс. чел.» [8]).

Командовал армией оберст-группенфюрер СС и генерал-полковник войск СС Йозеф Дитрих (1892-1966), который спас германские войска от полного разгрома Красной армией под Ростовом-на-Дону в 1941 г. (Ростовская наступательная стратегическая операция (17.11-2.12.1941г.) и нанёс поражение американским войскам на первом этапе наступательной операции «Стража на Рейне» в Арденнах (юго-запад Бельгии, 16.12.1944 – 29.01.1945гг.).

Генерал-фельдмаршал Герд фон Рундштедт (1875-1953) так характеризовал Й. Дитриха: «Решительный, но тупой». Й. Дитрих до конца жизни оставался убеждённым нацистом.

Одновременно разведывательные органы двух фронтов установили сосредоточение в районе оз. Балатон танковых дивизий противника. Становилось очевидным, что командование группы армий «Юг» готовит крупномасштабное наступление против 3-го Украинского фронта (далее 3-й УФ) – которым Маршал Советского Союза Федор Иванович Толбухин (1894-1949). На тот момент соотношение сил было в пользу Вермахта (См. Табл. 1).

Таблица 1 – Соотношение сил на участке главного удара 6-й ТА СС и армейской группы «Бальк» на начало Балатонской оборонительной операции [2,3,4,8,9]

Показатели	Советские, болгарские и югославские войска	Германские и венгерские войска	Соотношение
Личного состава	57900	15262	3,7 : 1
Пулеметов	2730	539	5,1 : 1
Минометов	335	197	1,7 : 1
Орудий	722	377	1,9 : 1
Танков и САУ	385	1	385: 1

Последнее крупномасштабное германское наступление во Второй Мировой войне началось в ночь на 6 марта 1945 года. Расчёт немецким командованием делался на фактор внезапности и мощь танковых подразделений. Но советская разведка сумела вскрыть замыслы противника и определила направление главного удара («17 февраля северо-западнее Барт был взят в плен солдат из 211-й пд, который, согласно ЖБД 2-го УФ, «слышал, что на данный участок должны прибыть тд СС «Адольф Гитлер» и 12 тд СС «Гитлерюгенд». ... 18 февраля пленный из боевой группы «Шонрайх» также рассказал, что слышал от офицеров об участии в наступлении танковых дивизий СС «Адольф Гитлер» и «Гитлерюгенд». В тот же день в районе Шаркан был захвачен пленный из состава 1-го мп 1-й тд СС, давший важные показания: «Дивизия «Адольф Гитлер» до 20.1.45 находилась на пополнении в районе Хенев (Рейнская область). 20.1.45 дивизия начала грузиться в железнодорожные эшелоны по маршруту: Зиген, Марбург, Гера, Пассау, Дьер, куда прибыла в первых числах февраля. ... Наконец, 21 февраля «пленный тд СС «Адольф Гитлер» на допросе показал: дивизия после боев в Люксембурге пополнялась в Тюрингии. В начале февраля прибыла в Венгрию. Задача дивизии – овладеть Кам-Дармочь и переправиться через р. Грон. Дальнейшая задача дивизии – наступать на Будапешт. В танковом полку имеется 30-35 танков типа «Тигр» и 10-12 самоходных орудий. Тд СС «Адольф Гитлер» и 12 тд СС «Гитлерюгенд» входят в состав 1 тк СС, в составе которого они действовали и на Западном фронте» [8]).

Стремительного прорыва у германских войск не получилось – командующий 3-м УФ маршал И.Ф. Толбухин сосредоточил на направлении главного удара 65% всей артиллерии фронта. Танкистам 6-й ТА СС, идущим в первом эшелоне наступления, приходилось прогрызать советскую оборону под огнем чудовищной плотности. В первый день наступления немцы продвинулись лишь на 4 км. вперед. Потери уже были огромны, но операцию отменять не стали.

Советская противотанковая артиллерия играла первую роль в борьбе с германскими танками, демонстрируя воинское мастерство и стойкость. Тем не менее немцы ценой огромных потерь продвигались вперёд. 8 марта 1945 г. возникла угроза прорыва советской обороны. Ф.И. Толбухин запросил находившуюся в резерве 9-ю гвардейскую армию (далее – 9 ГА) и поставил вопрос об отходе на левый берег Дуная. И.В. Сталин, выслушав Ф.И. Толбухина, абсолютно спокойно ответил: «Товарищ Толбухин, если Вы думаете затянуть войну ещё на 5-6 месяцев, то конечно отведите свои войска за Дунай. Там, безусловно, будет потише. Но я сомневаюсь, что Вы так думаете. Поэтому обороняться следует на правом берегу реки» [7].

Советские войска выдержали натиск противника. Соединения 9-я ГА еще оставались в резерве.



За следующие пять бесконечных лобовых атак немцы продвинулись еще на 15-30 км, потеряв на направлении главного удара 500 танков и штурмовых орудий из 877 боевых машин. Это были лучшие танки и штурмовые орудия Германии, восполнить их потерю было невозможно.

В боях у оз. Балатон немцы впервые применяли приборы ночного видения с инфракрасными ночными прицелами, обеспечивавшие ведение огня до 400 метров. Поэтому германские танки и штурмовые орудия и ночью стреляли достаточно точно. Впрочем, красноармейцы нашли противоядие против этого – чтобы уменьшить эффект применения инфракрасных прицелов, они жгли костры перед своими позициями.

К 15 марта 1945 г. наступление немецких войск выдохлось, противник исчерпал возможности наступления. 16 марта 1945 г. в сражение была введена 9-я ГА в составе: 37, 38 и 39 гвардейских стрелковых корпусов (далее – гск), каждый – по три гвардейские стрелковые дивизии (далее – гсд). Соединения 9-й ГА были полностью укомплектованы, как личным составом, техникой так и материально-техническими средствами. 9-я ГА нанесла классический удар во фланг и тыл 6-й ТА СС (По данным штаба фронта, в период с 6 по 15 марта 1945 года противник потерял убитыми и пленными до 45 тыс. солдат и офицеров, свыше 280 орудий и минометов, около 500 танков и штурмовых орудий, 50 самолетов, почти 500 бронетранспортеров, более 1,3 тыс. автомашин [1, 2, 8, 12]). Очередная попытка военно-политического руководства нацистской Германии нанести поражение войскам Красной армии на южном участке Восточного фронта и сохранить за собой западную часть Венгрии завершилась провалом.

Разочарованию Адольфа Гитлера не было предела. План спасения Германии полностью провалился.

Г. Гудериан, занимавший в тот момент должность начальника Генерального штаба сухопутных войск, писал: «Наконец, исчезли все шансы на крупный успех. Был утрачен сохранявшийся до сих пор высокий боевой дух эсэсовских дивизий. Под

прикрытием упорно сражающихся танкистов вопреки приказу отступали целые соединения» [5].

Йозеф Дитрих, командующий 6 ТА СС, зло и иронично пошутил по этому поводу: «Моя армия 6-я потому, что в ней осталось 6 танков» [5, 11].

Таким образом исходя из вышеизложенного мы можем сделать следующие выводы:



Тяжелый танк «Королевский тигр», подорвавшийся на mine и сброшенный в кювет



Немецкая САУ «Веспе» после попадания крупнокалиберного снаряда



Выставка танковой техники 6-й ТА ССС

- это было последнее крупное германское наступление, которое завершилось поражением вермахта. Большую роль в этом успехе 3-го УКФ сыграла разведка, которая вовремя вскрыла планы противника;

- немецкие войска понесли большие потери в личном составе и технике, но самое главное окончательно был подорван боевой дух Вермахта, в т.ч. отборных войск СС. Позиции немецко-венгерских войск в Западной Венгрии были ослаблены, что сыграло большую роль в последующей Венской наступательной операции. Кроме того, ослабленная 6-я ТА СС, утратившая большую часть своей техники, не смогла помочь обороне Берлина;

- Советские войска смогли измотать противника упорной обороной, сорвав попытку немцев восстановить фронт по Дунаю, и практически без оперативной паузы перешли в наступление на венском направлении. Потери 3-го УКФ составили: 32 899 человек, из них 8492 – убитыми, умершими и пропавшими без вести.

Болгаро-югославские войска смогли отразить удары противника и перейдя в контрнаступление овладели городами Драва Саболч, Драва Полконя и несколькими другими поселениями [1, 3, 9, 10, 12];

- и не менее важное заключение, это была краткая по времени, но насыщенная событиями и упорными боями. Балатонская операция наряду со сражением на Курской дуге является образцом высокой организации и умелого ведения оперативной обороны войсками Красной Армии.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Абатуров В. Балатонская оборонительная операция 6-15 марта 1945г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://mil.ru/winner_may/history/more.htm?id=12011585@cmsArticle (дата обращения: 29.02.2020).
2. Баронов О. Балатонская оборонительная операция. – М.: Эспринт, 2001. – 116с.
3. Великая Отечественная война 1941-1945: энциклопедия / Гл. ред. М.М. Козлов. Редколлегия: Ю.Я. Барабаш, П.А. Жилин и др. – М.: Советская энциклопедия, 1985. 832с.

4. Говоруненко П. Советские танкисты в боях у озера Балатон // Танкист. – 1955. – № 3. – С. 194-220.
5. Гудериан Г. Воспоминания солдата: пер. с нем. – Смоленск: Русич, 1999. – 653с. – (Серия «Мир в войнах»).
6. Исаев А., Коломиец М.В. Разгром 6-й танковой армии СС. Могила Панцерваффе: монография. – М.: Эксмо, Яуза, Стратегия КМ. 2009. – 159с.
7. Кузнецов П.Г. Маршал Толбухин. – М.: Воениздат, 1966. – 276 с.
8. Михайлик А.Г. История боевых действий Красной Армии на территории Венгрии (сентябрь 1944 – апрель 1945 гг.): дис. ...д-ра ист. наук: 07.00.02. – Воронеж: ВГУ, 2016. – 542с.
9. Мощанский И.Б. Сокрушение врага. Балатонская стратегическая оборонительная операция 6-15 марта 1945 года. – М.: Кучково Поле, 2013. – 96с. – (Серия «Историко-социальные исследования»).
10. Провал последней крупной наступательной операции Вермахта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://topwar.ru/70400-proval-posledney-krupnoy-nastupatelnoy-operacii-vermahta.html> (дата обращения: 28.02.2020).
11. Прозектор Д. Агрессия и катастрофа. Высшее военное руководство фашистской Германии во второй мировой войне. – М.: Наука, 1972. – 766 с.
12. Тарасов С.П. Бои у озера Балатон. (Военно-исторический очерк). – М.: Изд-во «Воениздат», 1959. – 94 с.

© Колесова Е.Е., Голубев М.В., Брокеренко Е.В., Дудина Е.Я.

УДК 130.2.

ОБРАЗ УЧИТЕЛЯ В ДИЛОГИИ С.В. ЛУКЪЯНЕНКО «ДЖАМП»

Кононова К.О., магистрант 2 курса, очная форма обучения

Черкес В.П., кандидат филологических наук, доцент кафедры литературы и журналистики ПИ ТОГУ, г. Хабаровск

В статье анализируются тенденции в изображении образа учителя в русской фантастической литературе начала XXI века на примере дилогии С.В. Лукьяненко «Джамп». Подробно рассматривается роль учителя в воспитании и обучении граждан идеализированного общества, круг его полномочий и степень влияния в социуме.

Ключевые слова: Образ учителя, С.В. Лукьяненко, фантастическая литература, система воспитания, система образования.

THE IMAGE OF A TEACHER IN S.V. LUKYANENKO'S DILOGY «JUMP»

Kononova K.O., 2nd year master's student, full-time training

Cherkes V.P., candidate of philological Sciences, associate Professor of the Department of literature and journalism of PNU, Khabarovsk

The article is devoted to tendencies which reveal the teacher's image in Russian science fiction of the beginning of XXI century. It is considered in S.V. Lucyanenko's diology «JUMP». The role of the teacher is examined in upbringing and education of idealized society's citizens, the teacher's authorities and his influence the society.

Key words: image of teacher, S.V. Lucyanenko, science fiction, system of upbringing, system of education.

В дилогии «Джамп» в рамках литературного спора с В.П. Крапивинным – С.В. Лукьяненко изображает общество «геометров», особое внимание, уделяя их образовательно-воспитательной системе. Эта система реализует такие - советской системы образования, как принцип организации на государственном уровне работы с детьми с самого рождения, принцип взаимодействия всех образовательных учреждений как единой системы, принцип государственности. В описанном автором обществе реализованы такие целевые установки, как: *общественное воспитание, приобщение к*

труду, развитие творческих способностей и социальная адаптация. Задача о воспитании не только человека, но и гражданина, сформулированная на 1-м Всероссийском съезде по дошкольному образованию в 1919 году, в мире геометров полностью реализована и является ключевой: всё общественное устройство планеты строится на неукоснительном выполнении этой задачи.

Критикуемое П.П. Блонским свободное воспитание в обществе геометров полностью отсутствует.

Планету геометров населяет идеальное общество. Жанр фантастики позволяет С.В. Лукьяненко реализовать идеальную модель процесса человеческого воспитания, что было бы невозможно сделать в рамках реалистического произведения. Подробнее рассмотрим систему воспитания и образ Наставника в произведении.

Воспитательная система геометров устроена таким образом, чтобы исключить влияние негативных факторов на развитие личности. Ещё до года ребёнок изымается из семьи и помещается в интернат, где попадает под попечение Наставника. Наставник одновременно следит за группой из четырёх ребят одного с ним пола. С родителями дети в дальнейшем не контактируют.

Интернат находится вдалеке от населённых пунктов, а воспользоваться телепортом, находящемся на территории интерната, воспитанники не могут, так как ещё не признаны гражданами и не наделены гражданскими правами. Им даже имена ещё не даны, вместо них – детские прозвища. Имена присваиваются вместе с профессией после второго рождения.

Наставники выполняют обязанности воспитателей, родителей и учителей: дают знания по предметам и формируют личностные качества, развивая положительные из них и блокируя отрицательные. Перед вступлением в гражданские права и обретение профессии все воспитанники проходят подготовку-к-труду (воплощение принципа трудового воспитания). На время своего пребывания в интернате дети лишены технических благ, более того, для них сохраняется естественная природная среда с её неправильностью и несовершенством.

Наставники же в технических средствах не ограничены: они круглосуточно наблюдают за своими подопечными через камеры видеонаблюдения, о которых воспитанники не подозревают. Наставник может заказывать погодные условия, излучением вводить учеников в состояние сна и блокировать физиологические проявления, негативно влияющие на процесс воспитания. После выхода из интерната наставник определяет работу-судьбу каждого воспитанника и даёт ему имя. Таким образом, гражданами они становятся после второго рождения. Порочные ученики, не поддающиеся воспитанию даже в идеальных условиях, не попадают в общество геометров, а отправляются в санатории. О них поговорим позднее.

Выделяются следующие этапы становления личности в идеальном обществе геометров: первое рождение (семья) – интернат – второе рождение (определение работы-судьбы, получение имени) / санаторий.

Основополагающими в воспитании являются принципы регрессорства:

- *Принцип Благих Намерений.*

- *Принцип Меньшего Зла.*

- *Принцип обратимости правды, что приводит к аксиоме Отсутствия Лжи.*

- *Принцип Моральной гибкости.*

Наставник в мире геометров – единственный, кто может пойти на физический контакт: погладить, взять за руку, обнять. В остальном же действует негласный запрет на касания и любовь.

Наставники принимают все важные решения, касаемые жизни их подопечных. Наставники всевидящи, вооружённые объективом камер. Они мудрые, более того, они никогда не ошибаются, потому что наставники – создатели общества, следовательно, само общество – результат мудрого наставничества. А общество не ошибается, по

крайней мере, никто из представителей этого общества не вправе говорить об ошибках, так как сам является его частью. Следовательно, Наставники всемогущи.

Равенство Наставника Богу в обществе геометров подчёркивается внешне - изображением главного здания Совета. Вся управляющая система планеты геометров расположилась в здании, служившем внешне памятником Наставнику. Это здание всегда оставалось самым высоким на планете. Даже когда возникла необходимость построить конструкцию большей высоты, статуя памятника была предварительно поднята на постамент и продолжала возвышаться над всем, что было на планете.

Немногочисленный совет, принимающий решения, находится в голове статуи Наставника. Таким образом, саморазвитие планеты, общества, установление контактов с другими цивилизациями также контролировалось фигурой Наставника, вне зависимости от того, какая конкретная личность была ответственна за то или иное решение.

Однако, даже в созданном автором идеальном обществе, лишь ярче очерчены заложенные в системе образования как образовательном процессе в целом несовершенства. Наставники не совсем всемогущи. Всегда остаются немногие, кого не удаётся воспитать, лишить их индивидуальности или, говоря языком геометров, избавить от *«разрушительной наклонности»*. Тех, кто не удостоился второго рождения и не стал частью общества, ссылают в санатории, в которых они всю жизнь должны выполнять бесполезную, но утомительную физическую работу (например, выравнивать береговую линию материков). И, беря во внимание тот факт, что море неустанно размывает границы, а материки продолжают сохранять идеальные геометрические формы, этих *«неподдающихся обучению»* всё равно остаётся достаточно много. Общество закрывает на это глаза - оно огородило себя от всякой необходимости контактировать с несостоявшимися гражданами.

Беря во внимание всё вышеперечисленное, по мнению С.В. Лукьяненко даже сакрализация образа учителя и точная реализация всех идеальных принципов образования не способна привести к достижению идеала в воспитании и образовании: *«Когда не получалось найти (идеал) – пытались сотворить сами. Но жизнь почему-то ломала схемы.... Идеал недостижим <...>»* [4].

Перечень использованной литературы и источников:

1. Богачёв А.В. Концепция развития системы народного образования в Советской России в 1920-е годы / А.В. Богачёв, Л.Б. Захарова // Самарский государственный технический университет. – 2017. - №8. – С. 121-147.
2. Лукьяненко С.В. Звёздная тень. – М.: АСТ, 1998. – 370 с.
3. Лукьяненко С.В. Звёзды – холодные игрушки – М.: АСТ, 2014. – 393 с.
4. Лукьяненко С.В. Ушибленные одиночеством [Электронный ресурс]: художественно-публицистический альманах «Та сторона». – Режим доступа: http://www.rusf.ru/lukian/books/ushiblennye_odinochestvom.htm (дата обращения: 23.04.2020).
5. Черкес В.П. К вопросу о функционировании фантастического жанра в современной литературе // Литература и диалог культур. – Хабаровск, 2006. – С. 82-89.

© Кононова К.О., Черкес В.П.

УДК 796

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА ДЛЯ БЕРЕМЕННЫХ. ЕЁ ПОЛЬЗА И ОСОБЕННОСТИ

Кремнёва Е.И., студент 3-го курса, очная форма обучения

Логарева Т.Ю., доцент, кандидат педагогических наук, доцент кафедры режиссуры театрализованных представлений и праздников ХГИК, г. Хабаровск

В данной статье рассмотрены особенности физической культуры для беременных, проанализированы позитивные аспекты влияния на организм женщины в этот период жизни. Отмечены противопоказания на разных этапах беременности.

Ключевые слова: спорт, беременность, физическая культура.

PHYSICAL EDUCATION FOR PREGNANT WOMEN. ITS USE AND FEATURES

Kremneva E.I., 3rd year student, full-time education

Lotareva T.Yu., associate Professor, candidate of pedagogical Sciences, associate Professor of the Department of directing theatrical performances and holidays of khgik, Khabarovs

This article discusses the features of physical culture for pregnant women, analyzes the positive aspects of the impact on the body of a woman during this period of life. There are contraindications at different stages of pregnancy.

Keywords: sport, pregnancy, physical culture

Большое количество женщин сейчас придерживаются здорового образа жизни, который проявляется в рациональном питании, умении переживать стресс и, конечно же, занятии спортом. Кто-то занимается им профессионально, а кто-то ради укрепления организма, но есть и такой тип женщин, которым спорт помогает добиться желаемой фигуры или сохранить её. И, чаще всего, женщины либо продолжают заниматься в том же режиме, либо нагружают себя ещё больше, когда сталкиваются с беременностью. Но есть и такие, которые вообще перестают делать какие-либо упражнения, боясь навредить ребёнку. Так стоит ли заниматься спортом во время беременности? Этот вопрос является актуальным и именно он определил тему данной работы.

Цель этой статьи заключается в том, чтобы рассказать женщинам о спорте для беременных, о его правилах и пользе.

Для начала мы должны узнать, как спорт влияет на организм беременной женщины. Данные, которые представлены в современных руководствах по лечебной физической культуре и акушерству [2], говорят о том, что систематические занятия спортом пойдут на пользу, если беременность протекает нормально. Они облегчат и ускорят роды, будут способствовать формированию плода, а также предотвратят некоторые осложнения. Помимо этого, физическая культура нормализует нервную систему, приводит организм в тонус и увеличивает его выносливость, а это очень важно для нормального протекания беременности [1]. Таким образом, мы выяснили, что спорт будет полезен для будущей мамы и пренебрегать занятиями не стоит.

Физическая подготовка женщин в период беременности делится на общую и специальную подготовку. Под общей физической подготовкой подразумевается уровень физического развития у женщины ещё до беременности. Чем она лучше, тем больше у женщины выносливости, которая необходима для того, чтобы выдержать длительный процесс родов. Кроме того, благодаря хорошей физической подготовке у беременной больше сил для того, чтобы обеспечить правильную работу мышц при потугах. Для развития физической подготовки хорошо подойдут аэробные или аква-аэробные упражнения.

Но общей физической подготовки будет мало. Необходима ещё и специальная физическая подготовка, которая добавит эластичности связкам, тканям малого таза и, конечно же, шейке матки и промежности.

Упражнения такой физической подготовки направлены на укрепление мышц малого таза, на растяжку связок и тканей. Специальная физическая подготовка включает развитие мышц спины, малого таза и брюшного пресса, развитие

подвижности суставов. Также она направлена на развитие выносливости, которая развивается с помощью специальных дыхательных упражнений. [6]

Также не стоит забывать про традиционную систему лечебной физической культуры для беременных. Занятия поделены на три основных комплекса, которые зависят от двигательных возможностей женщины на протяжении разных периодов беременности. Чем больше срок беременности, тем меньше количество упражнений. [2]

Периоды лечебной физической культуры разбиты на триместры, каждый из которых подразумевает определённые виды нагрузок.

В первом триместре формируются органы плода и плацента. В этот период беременность протекает нестабильно, поэтому чрезмерная физическая нагрузка может нарушить её нормальное протекание. Это значит, что заниматься физической культурой вы сможете только после консультации с лечащим врачом.

Второй триместр считается самым благоприятным для занятий спортом. Отлично подойдут специальные занятия для беременных с инструктором, плавание или обычные прогулки. Но стоит снизить интенсивность тренировок, как только живот начнёт увеличиваться.

В третьем триместре физические нагрузки должны быть больше направлены на подготовку к родам, во время которых очень интенсивно работают мышцы. [3]

Теперь можно поговорить о каждом виде физической нагрузки более подробно. Чаще всего врачи рекомендуют беременным заниматься плаванием. Такие занятия снимают нагрузку с позвоночника, избавляют от отёков, укрепляют мышцы спины и сердечно-сосудистую систему, а также улучшают кровообращение. Такие тренировки являются безопасными, так как женщина от ударов и падений. [5]

Ещё одним прекрасным видом спорта является йога для беременных. Она рассчитана на дыхание и расслабление, которые, в свою очередь, будут полезны при родах. Наравне с йогой полезен и пилатес. Здесь также уделяется внимание дыханию и расслаблению, а ещё такие тренировки укрепляют мышцы тазового дна. Эти занятия обходятся без резких движений, поэтому подходят беременным женщинам. [2,4]

Занятия гимнастикой для беременных укрепляют сердечно-сосудистую систему и прорабатывают мышцы, которые будут задействованы при родах. Также, как и в случае с плаванием, уменьшается нагрузка на позвоночник, благодаря упражнениям для спины.

Танцы также являются хорошим вариантом физической нагрузки. В наше время существует множество групп и студий, которые проводят занятия именно для беременных женщин. Они не должны включать в себя резкие движения, прыжки, быстрые вращения и т.п. Танцы являются хорошим способом укрепить мышцы ног, таза и спины, а также повысить своё настроение. [6]

Разрешённые виды физических нагрузок, конечно же, не ограничены вышеперечисленным. Женщина сможет подобрать то, что ей больше подходит, благодаря консультации лечащего врача. Он не только расскажет об особенностях вашего организма и осложнениях в этот период, но и поможет подобрать тот вид нагрузок, которые придутся вам по вкусу.

Таким образом, можно сделать вывод, что физические нагрузки для беременных полезны, если беременность протекает нормально, а в некоторых случаях они даже способна предотвратить неприятные симптомы. Физическая культура для беременных имеет свои особенности, которые учитывают положение женщины. Главное помнить о том, что спорт должен приносить удовольствие, а не проблемы.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Бартельс А.В., Гранат Н.Е. Курс лекций для беременных женщин. – М.: Медгиз, 2009. – 178 с.
2. Дифайор Д. Гимнастика для беременных. – СПб.: Диля, 2004. – 74с.
3. Елифанов В.А. Лечебная физическая культура и массаж. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 528с.
4. Красикова И.С. Гимнастика и йога для беременных. - СПб.: «Астрель - СПб», 2009. – 143с.

5. Лоуренс Д. Акваэробика. Упражнения в воде. Практическое руководство. – М.: ФАЙР ПРЕСС, 2012. – 254ч.

6. Федулова А.А. Спортивная беременность. – М.: Феникс, 2015. –191с.

© Кремнева Е.И., Лотарева Т.Ю.

УДК 94.2

АЛИЕНОРА АКВИТАНСКАЯ – ПЕРВАЯ «ПРЕКРАСНАЯ ДАМА» И СИМВОЛ КУРТУАЗНОЙ ЛЮБВИ

Кривых В.А., студент 3 курса,
факультет Востоковедения и истории,
ТОГУ, г. Хабаровск

Романова М.И., доцент, кандидат
исторических наук, доцент кафедры
Отечественной и всеобщей истории,
ТОГУ, г. Хабаровск

В статье рассматривается становление модели Куртуазной любви и концепции «Прекрасной дамы» в эпоху Классического Средневековья в Западной Европе на примере Аленоры Аквитанской.

Ключевые слова: Средние века, Западная Европа, Аленора Аквитанская, Куртуазная любовь, Прекрасная Дама

ELEANOR OF AQUITAINE - THE FIRST «BEAUTIFUL LADY» AND A SYMBOL OF COURTLY LOVE

Krivuh V.A., 3rd year student, faculty of
Oriental studies and history, TOGU, Khabarovsk,
Romanova M.I., associate professor, candidate
of historical sciences, associate professor of the
department of national and universal history,
TOGU, Khabarovsk

The article is devoted to the formation of the model of Courtly love and the concept of «Beautiful lady» in the era of the Classical middle Ages in Western Europe at the Prioory of Allenora of Aquitaine.

Keywords: Middle ages, Western Europe, Eleanor of Aquitaine, Courtly love, Beautiful Lady

Алиенора Аквитанская - герцогиня Аквитании и Гаскони, графиня Пуатье, королева Франции, а затем Англии была одной из богатейших и влиятельнейших женщин Европы Высокого средневековья. Ее часто называют антиподом Жанны Д'Арк. Личность этой необыкновенной женщины уже почти тысячу лет пленяет воображение историков, которые пытаются раскрыть ее тайны.

Для того чтобы разобраться какое именно отношение имела Алиенора к куртуазной любви стоит рассмотреть само понятие. Куртуазная любовь – форма внебрачных отношений между мужчиной и женщиной, предполагающая утонченность ухаживания и поведения. Данный термин ввел Гастон Парис, французский филолог XIX века. Куртуазная любовь стала широко популярной по литературе примерно с XI века, а расцвет ее пришелся на XII-XIII века. Это как раз тот период, когда жила героиня нашей статьи. Новое «утонченное искусство любить» вошло в жизнь средневековой Европы, где объектом вожделения была «прекрасная дама», зачастую замужняя женщина.

Историками была восстановлена примерная модель куртуазной любви. В центре внимания всегда была красивая женщина, благодаря своей внешности, харизме и прочим качествам, желанная мужчинами - рыцарями. Последние, увлеченные своей избранницей, были готовы ради нее на все. Часто случалось, что дамы были

недоступны для возлюбленного, например, они могли быть замужними или иметь высокое социальное положение. Но это не означало табу для их отношений, потому что характерной чертой таких отношений было верховенство куртуазной любви над браком. Женщина могла располагать своим телом по собственному усмотрению. У нее был выбор ответить согласием или отказом [7]. Из этого можно сделать вывод о повышении роли женщины в обществе XII века.

Куртуазная любовь имела огромное влияние на культуру и традиции XII века. Появляется множество литературных произведений, пропагандирующих такую любовь. Куртуазные обычаи стали даже частью ритуала, предшествующего браку. В игру начали включаться все женщины, а со временем и женатые мужчины. Они так же, как и молодые рыцари искали себе объект вожделения. Все рыцарское общество целиком стало куртуазным. Куртуазные обычаи стали нормой жизни. А то, что до этого поэтами воспевалось, как опасный подвиг, теперь было лишь хорошим тоном [2, с. 90-96].

Роль Дамы в системе куртуазной любви совсем не пассивна, как это может показаться в самом начале. Она должна умело отвечать на знаки внимания и ценить «истинную любовь», а так же удерживать свой авторитет и не слишком долго испытывать возлюбленного, чтобы не потерять его.

Самое важное, что стоит отметить, главное место в куртуазной культуре всегда отводилось женщине и тому любовному чувству, которое она вызывает. Дамы должны быть хороши собой, привлекательны, обольстительны, умны и чарующи. Именно такой была наша героиня – Алиенора Аквитанская. Поэтому она считается одной из самых известных женщин в куртуазной культуре. Именно о ней трубадуры сочиняли свои стихи и распевали романтические песни.

Алиенора Аквитанская была по-настоящему уникальной женщиной: дважды королева, мать трех королей, пленительная красавица, покорявшая мужчин до самой старости. Назвать точную дату ее рождения, к сожалению, невозможно. Приблизительно Алиенора Аквитанская появилась на свет с 1122 по 1124 год в семье, происходившей из знатного французского рода Рамнульфидов. Впервые девушка вошла в мировую историю под звон колоколов собора святого Андрея в Бордо. Тогда, 25 июля 1137 года состоялась ее свадьба с наследником французского престола – будущим Людовиком VII [6].

Буквально через месяц юные супруги занимают королевский престол. Так Алиенора стала французской королевой, но, как известно, это не приносило ей радости, она чувствовала себя птицей в золотой клетке. Людовику VII она подарила двух дочерей, но очень скоро их отношения перестали быть идеальными. Пока король занимался своими обязанностями: заседал в совете или управлял войсками, Алиенора приглашала ко двору провансальских трубадуров. Они могли свободно посещать ее покои, исполняли фривольные баллады. Она любила их песни, аккорды виол, звуки флейт – все это было обычным явлением при дворе ее отца и деда [7].

Можно смело сказать, что Алиенора Аквитанская выросла среди трубадуров и их культура была частью ее жизни. Ее дед Гийом IX де Пуатье Аквитанский считается первым трубадуром Прованса, основателем провансальской поэтической традиции. Он умел играть на нескольких музыкальных инструментах, а особенно лютней владел превосходно, мог без усталости танцевать, развлекал друзей шутками, далеко не целомудренного содержания, что было верхом неприличия в его обществе. Отец Алиеноры – Гийом X – был образованнейшим человеком, покровителем трубадуров, музыки и литературы, а так же сам с блеском любил писать в разнообразных жанрах. Один из хронистов писал о нем: «Граф Пуатевинский был одним из куртуазнейших на свете мужей и превеликим обманщиком женщин» [7]. Он дал дочери хорошее образование, что было редкостью в то время для правителей Европы, особенно для девочек. После того, как Элеонора стала герцогиней, она решила продолжить традиции отца, и Аквитанский двор превратился в научный центр Европы.

Алиенора Аквитанская не любила и не могла жить скучно. Однажды Людовик VII взял ее с собой в Крестовый поход. Женщина не просто выдержала тяжелые условия дороги, но и нашла себе развлечение по душе. Когда королевская чета заночевала в Антиохии, у дяди королевы, она ночевала одна, не деля ложе с законным супругом. И вскоре вскрылось, что Алиенора завела себе любовника. Кем он был достоверно неизвестно. Хронист Матье де Пари писал: «Эта сумасшедшая женщина опозорила себя, совершив супружескую измену с неверным, сыном дьявола», то есть с сарацином. Возможно, возлюбленным Алиеноры Аквитанской был сам ее дядя – Раймонд Гиенский, который пользуясь куртуазными правилами поведения, открыто, ухаживал за племянницей [8].

Не отчаявшись даже после развода, тридцатилетняя женщина успешно вышла замуж повторно. И не за кого попало, а за будущего короля Англии – Генриха II, который был младше ее более, чем на десять лет. Но и этот брак не сделал ее счастливой. Часто супруги проводили время порознь – Генрих II в Англии, а Алиенора уезжала в свои владения. И будучи неконтролируемой мужем, который, между прочим, сам не стеснялся, заводил любовниц – наслаждалась женской свободой.

Поведение Алиеноры Аквитанской в новом браке – не было мстью супругу. Это было частью ее характера. Считается, что при своем дворе она устроила своеобразный суд любви. Это не было исключительным случаем, что-то похожее можно встретить так же у Марии Шампанской – ее дочери. К сожалению, об этих судах известно немного, а так же сложно утверждать были ли они на самом деле в истории или это слухи и сплетни. О судах мы узнали из литературного произведения Андрея Капеллана, который был автором средневекового трактата о куртуазной любви. Произведение рассказывает нам о нравах и пристрастиях того времени. В трактате А. Капеллана дается пояснение, что такое любовь, между кем она может быть, и каково ее действие. Исходя из суждений данного автора любовь – «это некоторая врожденная страсть, проистекающая из созерцания и неумеренного помышления о красоте чужого пола». Супружеская привязанность не была препятствием для такой любви. Это было записано в первой статье кодекса. А первым правилом было «супружество не есть причина к отказу в любви». Так же самыми важными правилами, которые соблюдала королева, были следующие: «Кто не ревнует, тот и не любит»; «кто любит, того робость губит»; любовь любви ни в чем не отказывает; или «без довольных оснований никто лишен любви быть не должен» [5].

А. Капеллан утверждает, что Алиенора Аквитанская строго осуждала неисполнение правил «куртуазной любви». Так, например, известен случай, когда королева осудила свою подданную за то, что та отдавалась рыцарю без любви только ради того, чтобы удержать его рядом с собой. Осуждала она и тех женщин, которые предпочитали мужчин недостойных – то есть неравных по положению в обществе [4].

Другая известная средневековая поэтесса – Мария Французская, автор сборников «Поэзия Марии де Франс» [1] описывает различные ситуации, в которых могут оказаться влюбленные, участвующие в куртуазной игре. Чаще всего на пути любви вставали следующие проблемы: принудительный брак одного из них, ревнивый старый муж, расстояние, экономическая пропасть между влюбленными, социальные законы или требования родителей. Во всех подобных случаях автор принимала сторону влюбленных, но при условии, что героев связывали настоящие чувства. Из этого мы можем сделать вывод, что для авторов средневековья: А. Капеллана или Марии Французской не было противоречий между браком и любовными отношениями на стороне. Они выступала против социальных, моральных или религиозных установок общества.

Любовная проблематика стала отражением социальной действительности. Куртуазная любовь скорее всего никогда не существовала в качестве концепта, но размышления и «куртуазный» дискурс о любви красноречиво свидетельствуют о

беспокойстве, зародившемся в аристократической среде того времени. Чаще всего дискутировали на тему любви и чувства, а так же о роли женщины в куртуазных отношениях. Поэты и писатели все больше воспевали взаимную любовь, особенно те, кто жил при дворе Алиеноры Аквитанской или Марии Шампанской.

При дворе Алиеноры даже был сформирован «кружок любви». Его члены изучали проблемы любви, обсуждали самые деликатные вопросы. Например, однажды они обсуждали, возможна ли любовь между супругами, и пришли к выводу, что супруги, по-настоящему, любить друга не могут. Причина, по их мнению, заключалась в том, что любовники отдаются друг другу взаимно, не будучи связанными никакими обязательствами, в то время как супруги вынуждены терпеть друг друга из чувства долга. Так же участники кружка не исключали права связей с бывшими мужьями и женами. Без сомнений, все участники старались вести себя подобающим образом, чтобы соответствовать правилам куртуазной любви.

Алиенора Аквитанская старалась следовать всем законам «суда любви». Она создала культ «прекрасной дамы», и придерживалась этой линии поведения всю свою жизнь. К сожалению, до нас не дошло ни одного ее достоверного портрета. Поэтому мы не можем с точностью оценить ее внешность. Но по описаниям современников королевы, она была невысокого роста, стройная, лицо утонченное, а глаза большие, выразительные, темного цвета. Она умело пользовалась косметикой, использовала бальзамы и масла, а каждое утро умывалась холодной водой, считая это средство главным для поддержания своей красоты. Главным украшением этой женщины были медно-рыжие кудри, из-за которых трубадуры прозвали ее «золотой орлицей». Один из ее возлюбленных, трубадур Бернард де Вентадорн пел:

«Я пьян от радости, я околдован вдруг.

В природе изменилось все вокруг.

Зимой я вижу, хотя сады пусты,

И красно-белые и желтые цветы.

Под зимними дождями и в ненастье

В груди моей растет и крепнет счастье.

Звучит все громче моя лира

Средь звуков чувственного мира» [3].

Скорей всего влюбленный мужчина, пел о своей любви к Алиеноре Аквитанской, а под желтыми цветами подразумевал ее яркие волосы, красными – алые губы, а белыми – ее кожу. Вокруг нее всегда было множество почитателей, влюбленных мужчин, которые слагали о ней стихи и песни. Они воспевали ее, называя самой красивой женщиной в мире.

Алиенора Аквитанская играла важную роль в распространении куртуазной любви, культуры и ее правил. Став женой Людовика VII – она познакомила со своими идеями французов. Нравы парижского двора сильно отличались от двора ее родителей. Например, сначала французские дамы считали ее одежды вызывающими и экстравагантными, но впоследствии вкусы королевы изменили моду в стране. А привезя с собой свиту трубадуров, она распространила и литературное куртуазное искусство. А ее дочери Мария и Алиса повторяя за матерью, прививали данную идеологию своим собственным дворам на севере Франции. Выйдя замуж второй раз за Генриха II – Алиенора Аквитанская привезла куртуазную любовь к нормандскому и английскому двору. Таким образом, охватив еще большие территории.

Жизнь Алиеноры Аквитанской проходила в то время, когда зародился один из самых необычных, новаторских и наиболее характерных феноменов западного средневекового общества: куртуазная культура. Она была целой совокупностью поступков, придворной этики, которые проникали в аристократические круги. Под влиянием поэтов и куртуазных лириков нравы общества становились менее грубыми, а новая форма «этикета» шаг за шагом обязывала тех, кто принадлежал к элите общества,

стремиться к более утонченному поведению. Например, если раньше в рыцаре дамы ценили физическую силу, выносливость или храбрость, то теперь: нравственную утонченность, рассудительность, хорошее образование и бескорыстие.

Подводя итог выше сказанному, мы делаем вывод о том, что Алиенора Аквитанская по праву считается одной из ключевых фигур, способствовавших развитию культа куртуазной любви, которая предоставила женщинам весомую власть над мужчинами через чувства. Благодаря куртуазной любви, изменился сам женский образ. Европейское общество XII века, вынужденное жить в рамках социальных норм и законов, редко могло позволить себе браки по любви. Именно из-за этого измены приняли массовый характер, став со временем чем-то абсолютно нормальным. Ответом на супружескую неверность, оправданием таковой и стала куртуазная любовь. Сама же Алиенора Аквитанская, выйдя замуж за дофина Франции, и разочаровавшись в нем, нашла себе новое увлечение и даже добилась развода, что было небывалым случаем для ее эпохи. Красивой, умной Алиеноре посвящено множество стихов и песен, которые донесли до современности идеи куртуазной любви, а сама Алиенора восхищает людей разных эпох, став идеалом и примером для остальных.

Перечень использованной литературы и источников:

1. France M. Poésies de Marie de France. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://books.google.ru/books?id=vv8FAAAAQAAJ&printsec=titlepage&hl=ru&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false (Дата обращения: 25.02.2020).
2. Дюби Ж. Куртуазная любовь и перемены в положении женщин во Франции XII в. – М.: Наука, 1990. – 395 с.
3. Зиолковская А.В. 50 знаменитых любовниц. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://biography.wikireading.ru/138566> (Дата обращения: 27.02.2020).
4. Ивик О. История сексуальных запретов и предписаний. Гейсы, законы и декреты. Светская Европа. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [<https://history.wikireading.ru/4563>] (Дата обращения: 27.02.2020).
5. Капеллан А. Трактат о куртуазной любви. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.vostlit.info/Texts/Dokumenty/France/XIII/Zizneop_Trubadur/101-120/108.phtml?id] (Дата обращения: 27.02.2020).
6. Перну Р. Алиенора Аквитанская. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://royallib.com/read/pernu_regin/alienora_akvitanskaya.html#0] (Дата обращения: 23.02.2020).
7. Флори Ж. Алиенора Аквитанская. Непокорная королева. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [<https://history.wikireading.ru/329801>] (Дата обращения: 25.02.2020).
8. Эрлихман. В. Алиенора — мятежница на троне. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [<http://www.vokrugsveta.ru/vs/article/2863/>] (Дата обращения: 27.02.2020).

© Кривых В.А., Романова М.И.

УДК 37:001.121.18

СОВРЕМЕННЫЕ PR-ТЕХНОЛОГИИ ПРОДВИЖЕНИЯ ВУЗА

Кузнецова М.А., студент 2 курса, Институт социально-политических технологий и коммуникаций, очная форма обучения

Музыченко Н.П., кандидат социологических наук, доцент кафедры «Реклама и связи с общественность», ТОГУ, г. Хабаровск

Статья посвящена исследованию современных PR-технологий продвижения Вуза. В статье приводится анализ причин, по которым необходимо продвигать высшее учебное заведение. Также рассматриваются основные направления PR-продвижения, целевые аудитории, PR-технологии и инструментарий для продвижения Вуза.

Ключевые слова: PR-технологии, продвижение Вуза, привлечение абитуриентов, приемы PR-продвижения, направления продвижения.

MODERN PR-TECHNOLOGIES OF PROMOTION OF THE UNIVERSITY

Kuznetsova M.A., 2nd year student, Institute of socio-political technologies and communications, full-time education

Muzychenko N.P., candidate of sociological Sciences, associate Professor of the Department «Advertising and public relations», TOGU, Khabarovsk

This article is devoted to the research of modern PR-technologies of university promotion. The article analyzes the reasons why it is necessary to promote higher education institutions. The main directions of PR promotion, target audiences, PR technologies and tools for university promotion are also considered.

Keywords: PR-technologies, University promotion, attracting applicants, PR-promotion techniques, promotion directions

За последние годы в мире произошло осознание, что социально-экономические успехи государств определяются их системами образования, образованностью граждан, подготовленной на всех уровнях рабочей силой, что привело к переоценке и пересмотру роли и места образования в обществе, к пересмотру миссии образования. Кроме того, в современном обществе значительно возросла социальная роль образования. По мнению большинства исследователей, именно образование становится сегодня одним из важнейших факторов формирования нового качества экономики и общества, от его направленности и эффективности в значительной степени зависят перспективы прогрессивного развития человечества. Ведь образование является одним из важнейших элементов системы социальной сферы государства, которая обеспечивает процесс получения человеком знаний, умений и навыков. В дальнейшем эти знания умения и навыки, участник образовательной системы, эффективно применяет в своей профессиональной деятельности, тем самым вносит вклад в развитие государства [5].

В Российской Федерации давно сложился и постоянно продолжает активно развиваться рынок образовательных услуг. В настоящее время в этой сфере стали действовать законы рыночной экономики, появилась конкурентная среда, существенно изменились требования и ожидания целевых аудиторий. Возможность выбора высшего учебного заведения, осуществляющего подготовку специалистов, в том числе и по дублирующимся образовательным программам, а также многообразие образовательных программ, множественность форм доступа к высшему образованию привели к обострению конкуренции между Вузами, борьбе за увеличение набора студентов. На усиление конкуренции в сфере высшего образования так же повлиял ряд факторов.

Во-первых, это появление большого количества коммерческих вузов и их филиалов, которые стремятся привлечь студентов на самые востребованные в обществе специальности.

Во-вторых, введение единого государственного экзамена (ЕГЭ) привело к тому, что абитуриенты могут, не сдавая дополнительных экзаменов, подать свои документы в любой вуз страны.

В-третьих, на конкурентную ситуацию повлиял серьезный демографический спад, в результате которого количество первокурсников в Вузах год от года сокращается.

Все эти причины приводят к тому, что вузы вынуждены активнее использовать различные технологии продвижения, чтобы об их образовательных услугах узнало как можно больше представителей целевой аудитории (абитуриентов и их родителей).

При этом каждый Вуз хочет заполучить наиболее умных, подготовленных и талантливых абитуриентов. Для этого высшим учебным заведениям необходимо повышать уровень репутации, узнаваемости, также создавать доверительные отношения с партнерами, потребителями образовательных услуг, СМИ, повышать свой

рейтинг. В настоящее время возрастает понимание необходимости целенаправленного управления связями с общественностью для устойчивого развития организации, так PR-сопровождение становится жизненно важным фактором, определяющим успех любой организации, в том числе, и высшего учебного заведения. Таким образом, чтобы выиграть в конкурентной борьбе, Вузам необходимо разрабатывать эффективную политику PR продвижения своих образовательных услуг к потребителям.

Publicrelations (По Селевко Г.К.) – это спланированные и осуществляемые в течение длительного времени действия, направленные на установление и поддержание доброжелательных отношений и взаимопонимания между субъектом социального воспитания и общественностью.

«PR в образовании – попытка удовлетворить интерес к образовательному учреждению и его образовательным услугам путем передачи имеющейся информации через различные каналы, в основном на бесплатной основе. Это также организация общественного мнения в целях наиболее успешной работы образовательного учреждения и повышения его репутации»[4].

Одной из главных задач связей с общественностью является формирование позитивного общественного мнения о вузе; управление информационным полем вокруг объекта позиционирования и продвижения. У Вуза несколько таких объектов: сам вуз/имя Вуза, бренд Вуза (в конкретном случае, если можно говорить о бренде); образовательные продукты и услуги Вуза; ключевые персоны Вуза. Связи с общественностью выстраивают доверительные позитивные отношения с целевыми аудиториями, которые служат базой и ресурсом для использования других коммуникационных технологий. А цель PR в системе образования – формирование общественного мнения о вузе в сознании потенциальных клиентов. С помощью данного средства образовательная организация должна внушить абитуриенту суть идеи, сделать все возможное, чтобы идея стала всеобщей, чтобы существование учреждения стало интересным для каждого клиента[2].

Основными направлениями PR-продвижения должны быть:

- *эффективное взаимоотношение со СМИ и структурами государственной службы;*
- *сотрудничество с другими образовательными учреждениями;*
- *построение отношений с инвесторами и спонсорами;*
- *создание и управление имиджем предприятия;*
- *организация и проведение PR-мероприятий;*
- *позиционирование учреждения и его услуг в глобальной информационной сети;*
- *внутрикорпоративное взаимодействие с персоналом;*
- *личные контакты с представителями целевых аудиторий и др.*

В зависимости от целевой аудитории PR-продвижение реализуется по двум направлениям – внешний и внутренний PR.

Целью внешнего PR является формирование устойчивой деловой репутации и пабли-сити Вуза, постоянного присутствия организации в информационном пространстве посредством создания информационных поводов, имеющих актуальное значение для целевых аудиторий. В качестве внешних целевых аудиторий по отношению к вузу выступают абитуриенты, родители абитуриентов, выпускники, работодатели, органы управления образованием, СМИ, конкуренты, деловые партнеры, органы муниципальной власти, профессиональные ассоциации, фонды и грантодатели.

Цели, которые преследует высшее учебное заведение, выстраивая систему взаимоотношений со своей внутренней аудиторией – студентами, слушателями, руководителями, преподавателями, сотрудниками, – это оптимизация корпоративных коммуникаций, формирование и поддержание корпоративной культуры. Стратегическая цель взаимодействия с данной группой – конструирование и поддержание положительного корпоративного имиджа высшего учебного заведения

посредством развития и укрепления корпоративной идентичности вузовского сообщества.

Таким образом, в контексте анализируемой проблемы, PR в системе высшего образования это деятельность, направленная на оптимизацию отношений между высшим образовательным учреждением и целевыми группами посредством выстраивания эффективной системы коммуникаций [1].

Исходя из этого, конечным результатом PR деятельности Вуза следует считать формирование единого и непротиворечивого коммуникационного пространства высшего учебного заведения и, как следствие, положительного имиджа Вуза. В условиях жесткой конкурентной борьбы, разработка правильного позитивного и сильного имиджа является основополагающим фундаментом успешного развития организации, поэтому основными инструментами, используемыми для построения имиджа или его коррекции, являются технологии и инструменты PR.

Технология (греч. *Technē* - умение, мастерство, искусство; *logos* - учение, наука) – учение о мастерстве. PR-технология – совокупность методов, приемов, средств, процедур реализации функций системы, направленных на повышение эффективности процесса и достижение желаемого результата. PR-технологии играют важную роль в установлении, сохранении и развитии благоприятных отношений между организациями и общественностью.

Суть PR-технологий состоит в осведомлении потребителя о степени качества предоставляемых услуг и квалифицированности персонала, обслуживающего сегмент рынка [3].

Именно поэтому, авторы считают, что в целом, PR технологии и инструментарий применимый в продвижении Вуза необходимо разделить на внешний и внутренний:

1. Внешний:

- Личные контакты: презентации, конкурсы, внешние конференции, круглые столы, ярмарки, выставки, профориентационная работа с абитуриентами, дни открытых дверей, мастер классы.

- Неличные контакты: интернет-сайт, группы в социальных сетях, буклеты, листовки, наружная реклама, каталоги, справочники.

2. Внутренний:

- Личные: вузовские мероприятия – конференции, круглые столы, дебаты, собрания, патриотические мероприятия.

- Неличные: внутренняя пресса – журналы, газеты, студенческие группы в социальных сетях, сайт Вуза, стенды, вывески с символикой и лозунгами на территории Вуза.

Кроме того, требуется PR-технологии продвижения Вуза разделить на следующие группы:

1. Работа со СМИ и интернет-ресурсами:

- *организация пресс-конференций и брифингов по новостным событиям*
- *рассылка пресс-релизов в СМИ*
- *производство при участии фирмы теле- и радиорепортажей, написание статей о фирме, ее сотрудниках и сфере деятельности*

- *организация интервью с руководством, сотрудниками или клиентами фирмы*

- *организация информационных поездок журналистов*

- *установление и поддержание личных контактов с сотрудниками СМИ*

- *организация и ведение веб-сайтов*

- *участие в интернет-конференциях*

- *ведение социальных сетей*

- *издание собственных электронных газет (журналов).*

2. Корпоративный PR (формирование имиджа организации):

- создание и работа над поддержанием правильного и выгодного позиционирования
- «отстройка» от конкурентов (ваши преимущества и отличия от конкурентов)

- предоставление возможности для обратной связи
- разработка узнаваемого и понятного фирменного стиля
- стимулирование развития научной и инновационной деятельности
- участие в социальной и благотворительной деятельности.

3. Отношения с властными структурами (также называется взаимодействием с государственными органами, лоббизмом, политическим пиаром или GR):

- организация встреч с чиновниками (в том числе неформальное общение)
- привязка проектов компании к социально-значимым. (соц. поддержка)
- участие в политических программах (например, оказание поддержки отдельным чиновникам на выборах и т.д.), участие в тендерах.

4. Товарная пропаганда (PR-поддержка продаж или маркетинговый пиар):

- проведение специальных PR акций
- создание программ стимулирования потребителей
- событийный маркетинг.

5. Внутрикорпоративный или внутренний PR:

- внутрифирменные коммуникации
- создание общей миссии, целей и ценностей
- работа над философией заведения
- внутрикорпоративные праздники.

Следуя предлагаемой методики, несомненно, деятельность, направленная на выстраивание отношений между Вузом и целевыми группами через систему коммуникаций приведет к улучшению внешнего имиджа университета, имиджа образовательной услуги, внутреннего имиджа Вуза, имиджа руководителей Вуза, преподавателей и студентов, повысит визуальный, социальный и бизнес-имидж университета.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Вестник РГГУ. Серия «Экономика. Управление. Право». - 2015.
2. Мочалова Ю.В., Сорокина О.А. Маркетинг образовательных услуг Вуза // Современные научные исследования и инновации. – 2016. - № 5 [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://web.snauka.ru/issues/2016/05/67649> (Дата обращения: 15.04.2020)
3. Савченко Е.А., Макарова Т.П. PR и PR-технологии: сущность, цели, задачи, функции [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/pr-i-pr-tehnologii-suschnost-tseli-zadachi-funksii> (Дата обращения: 15.04.2020).
4. Сидельникова О.В. Медиарилейшнз в системе PR-технологий: на примере высшего профессионального образования России: автореф. дис. ...канд. филолог. наук: 10.01.10. – Воронеж: Воронежский гос. ун-т, - 2008. – 22с.
5. Степанова И. А. Реформирование системы образования в России: предпосылки и перспективы // Молодой ученый. – 2015. - №21. – С. 627-630.

© Кузнецова М.А., Музыченко Н.П.

УДК 141. 94

ОЦЕНКА РОЛИ С.Ю. ВИТТЕ В ПОДПИСАНИИ ПОРТСМУТСКОГО МИРНОГО ДОГОВОРА В КОНТЕКСТЕ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ОНТОЛОГИИ

Кшевин Н.В., студент 3 курса, очная форма обучения
Потапчук В.И., доцент, кандидат философских наук,
доцент кафедры философии и культурологии, ТОГУ, г.
Хабаровск

Статья посвящена анализу перспектив использования категориального аппарата объектно-ориентированной онтологии для исследования проблем философии истории. Одной из таких проблем является роль личности в истории. Исследование возможностей применения объектно-ориентированной онтологии для исследования подобной проблемы производится на примере роли С.Ю. Витте в подписании Портсмутского мирного договора.

Ключевые слова: объектно-ориентированная онтология, роль личности в истории, русско-японская война 1904 г.; Портсмутская конференция 1905 г.

ESTIMATION OF SERGEI WITTE'S ROLE IN ACHIEVING PORTSMOUTH'S TREATY IN THE CONTEXT OF OBJECT-ORIENTED ONTOLOGY

Kevin N.In., 3rd year student, full-time study
Potapchuk V.I., associate professor, candidate of philosophy, associate professor of the department of philosophy and cultural studies, TOGA, Khabarovsk

This article is dedicated to the analysis of the prospects of using an object-oriented ontology to study the problems of the philosophy of history. One of these problems is a role of the individual in history. A study of possibilities of using an object-oriented ontology to study such a problem is made by the example of the role of Sergei Witte in the Portsmouth Peace Treaty.

Key words: object-oriented ontology, role of the individual in history, russo-japanese war 1904; Treaty of Portsmouth 1905.

Тяжело недооценить роль русско-японской войны в мировой истории. Иногда этот конфликт называют «Нулевой Мировой войной» [2, с. 20]. Такой статус обусловлен столкновением интересов стран, представляющих Европу, Азию и Америку. Для исследователей это историческое событие представляет интерес, как пример артикуляции такой философской проблемы, как роль личности в истории. Наиболее четко роль личности в русско-японской войне обнаруживается в момент заключения Портсмутского мирного договора. Возвращаясь к теме этой работы, нашей целью является исследование потенциала объектно-ориентированной онтологии для работы с проблемой роли личности в истории. Объектно-ориентированная онтология это направление в современных гуманитарных исследованиях, разрабатываемое философом Грэмом Харманом. Продолжая мотив, заданный спекулятивным реализмом, Г. Харман создает плоскую онтологию, способную разрабатывать проблемы гуманитарного знания через критику посткантианской философии и философии привилегированного доступа. Гипотеза этой работы заключается в том, что у объектно-ориентированной онтологии существует ряд понятий, с помощью которых можно работать с такими проблемами философии истории, как роль личности в историческом процессе. Личностью, с которой нам предстоит работать при анализе Портсмутского мирного договора, является Сергей Витте. Задачи, необходимые для достижения цели работы, представлены анализом понятийного аппарата объектно-ориентированной онтологии и применением его к Портсмутскому мирному договору.

Объектно-ориентированная онтология Г. Хармана является комплексным направлением в исследованиях, которое обращается к вопросам фундаментально характера. Искомый понятийный аппарат, представляющий интерес в контексте данной работы, можно обнаружить в работе «Имматериализм. Объекты и социальная теория». Наибольшее значение для нас имеет пара из понятий, которые именуются Г. Харманом как симбиоз и псевдо-симбиоз. С помощью этих понятий объектно-ориентированная онтология объясняет механизм изменения объектов при взаимодействии друг с другом. Важным отличием объектно-ориентированной онтологии от акторно-сетевой теории в этом смысле является тезис о первичности существования объекта над его способностью действовать [4]. Вторичность любого проявления действия по отношению к существованию в объектно-ориентированной онтологии создает

необходимость в разработке этих понятий, объясняющих взаимодействие объектов и их способность изменяться.

Грэм Харман называет симбиозом такой способ взаимодействия объектов, который изменяет реальность как минимум одного из своих участников. Требуется дополнительное прояснение то, что Г. Харман полагает под изменением реальности объекта. Для объектно-ориентированной онтологии каждый объект за время своего существования проходит определенный набор событий, переводящих его на новую ступень собственного бытия. Подход объектно-ориентированной онтологии к историческим процессам является частным случаем циклической концепции истории, так за каждым объектом предполагается прохождение одинакового количества этапов от его рождения до исчезновения. Под изменением реальность объекта предполагается переход на новую стадию существования. Такой переход происходит от взаимодействия с другим объектом, чья потенциальная способность вызывать изменение в момент взаимодействия настолько велика, что такое изменение становится неизбежным. Некоторая основа объекта остается в процессе симбиоза неизменной, но характер его существования изменяется, вызывая обновление объекта. Таким образом, методология Г. Хармана предлагает изучать только те события, которые привели к симбиозу, так как только они показывают движение объекта от одной к другой точке собственной истории [5]. Показателем произошедшего симбиоза в таком случае становится переход объекта к следующей стадии собственного существования. Смежное понятие, именуемое псевдо-симбиозом, используется Г. Харманом для описания таких случаев, когда оба объекта взаимодействуют, но переход одного из них к следующей стадии своего существования происходит не как следствие взаимодействия этой пары объектов. Иначе говоря, это ситуация, когда мы наблюдаем и взаимодействие, и изменение объектов, но это изменение не складывается из их взаимодействия, а вызвано внешней причиной.

Несмотря на то, что метод объектно-ориентированной онтологии обладает преимуществом перед другими методологиями в вопросах рассмотрения нечеловеческих объектов, личности и социальные общности тоже могут рассматриваться через теорию Г. Хармана. Для нас представляет интерес то, как понятие симбиоза способно объяснить такую философскую проблему, как роль личности в истории. Этим обусловлен выбор исторического промежутка, который будет демонстрировать работу понятийного аппарата Г. Хармана. Роль личности в русско-японской войне 1904 года велика и наиболее четко просматривается в процессе заключения Портсмутского мирного договора. 23 августа 1905 года в городе Портсмуте, США, был заключен Портсмутский мирный договор, означающий окончание русско-японской войны 1904 года. Если оценивать эту войну как сумму результатов военных сражений, то российская сторона оказалась проигравшей. Военное поражение также обладало большим значением для мировой политики, так как эта война была первым случаем военного конфликта между европейской и азиатской страной, которую выиграла страна, представляющая Азию. Последствия русско-японской войны для российской стороны были бы однозначно негативными, если бы не российский дипломат, участвовавший в переговорах.

Сергей Витте был назначен ответственным за проведение переговоров по итогам русско-японской войны в городе Портсмут. Вместе с ним в процессе переговоров участвовал барон Роман Розен. Процесс переговоров проходил очень тяжело, так как обе страны участницы этой войны считали себя в равной степени пострадавшими. Японию на этих переговорах представляли Комура Дзютаро и Такахира Когоро. Предметом переговоров были такие вопросы, как принадлежность острова Сахалин, доступ Японии к Маньчжурии и денежная контрибуция. Потери были слишком велики с обеих сторон, совокупно каждая из воюющих стран потеряла около 400000 человек. Несмотря на поражение российской стороны в основных сражениях, ни у кого не

оставалось ресурсов продолжать военные действия. С. Витте, будучи осведомленным об этом, стремился отдать как можно меньшую контрибуцию, когда как у Японии не оставалось другого выбора, кроме как требовать больше, иначе такая война была бы просто не соизмерима потерям. Итогом стало заключение мирного договора на максимально выгодных для российской стороны условиях, наиболее значимыми из которых стало сохранение северной части острова Сахалин за российской стороной без уплаты контрибуции.

Рассматривая это событие в контексте объектно-ориентированной онтологии можно отметить большую роль, которую сыграл С. Витте в завершении этого конфликта. Вступив в этот конфликт в качестве дипломата, в результате подписания Портсмутского мирного договора С. Витте изменил реальность русско-японской войны, превратив поражение на поле боя в дипломатическую победу. Иначе говоря, на языке объектно-ориентированной онтологии произошел симбиоз. Но для того, чтобы в этом убедиться, необходимо доказать несколько вещей. Во-первых, доказать, что достигнутые С. Витте результаты на самом деле изменили тот итог, к которому двигалась русско-японская война. Во-вторых, доказать, что именно личность С. Витте содержала в себе то, что вызвало эти изменения. Иначе говоря, доказать, что мы имеем дело не с псевдо-симбиозом.

Доказательством изменения результатов войны являются так называемые «Хибийские беспорядки», произошедшие в Токио как реакция на Портсмутский мир. В Японии такое окончание войны воспринималось как унижение достоинства страны. Люди, которые терпели лишения войны в надежде избавиться от них после заключения мирного договора, негативно восприняли согласие японских дипломатов на меры, предложенные С. Витте в отношении острова Сахалин и контрибуции. Гнев жителей Японии был направлен на собственное правительство. Пятого сентября 1905 года на улицах Токио вспыхнули протесты и беспорядки [1, с. 145]. Кабинет министра Кацура Таро был отстранен. Такой высокий уровень общественного недовольства был очевиден. Как правило, победители войны навязывают свои условия проигравшей стороне. В случае Портсмутского мирного договора, именно твердость позиции российского дипломата стала причиной таких итогов. Без усилия, предпринятого С. Витте, российской стороне были бы навязаны обычные для проигравшей стороны условия мирного договора, и «Хибийские беспорядки» бы не произошли, так как требования японской стороны были бы удовлетворены в полной мере.

Но почему мы говорим именно о решающей роли личности С. Витте, почему мы утверждаем, что его роль в этом конфликте значит больше, чем, например, ситуация обоюдной невозможности стран продолжать сражение? Основанием утверждать о решающей роли российского дипломата является то, что невозможность продолжать сражение это предпосылка, которая включена в конфликт, сама по себе не способная привести к тем результатам, о которых нам известно. В отношении С. Витте мы можем обратиться к его мемуарам, где можно обнаружить, что он намеренно готовился к этим переговорам, переходя границы того, что обычно ожидают от дипломатической службы. Изучив нравы американской общественности, С. Витте смог создать положительный образ политика, близкого к простому народу. Вскоре этот положительный образ стала тиражировать американская пресса, что только усилило влияние российской дипломатии [3]. Непосредственно на переговорах С. Витте смог сформировать твердую позицию, основой которой являлось упрямство и настойчивость российского дипломата, подкрепленная знанием актуального положения войск обеих сторон на фронте. Таким образом, мы можем наблюдать наличие личностных качеств, усилий С. Витте, и их роль в подписании Портсмутского мирного договора.

Обнаружив признаки того, как суть результатов русско-японской войны изменилась, мы доказали, что с ней произошел, если говорить в терминах объектно-ориентированной онтологии, симбиоз. Продемонстрировав важность роли С. Витте в

заключении мирного договора мы выяснили, что именно его личность вступила в симбиоз с русско-японской войной, повлияв на ее результаты. На примере этого анализа мы можем наблюдать то, как терминология объектно-ориентированной может работать с проблемой роли личности в истории. Если мы утверждаем, что объект, представленный личностью, вступил в симбиоз с другим объектом, изменив его реальность, то такая личность действительно обладает потенциалом идти против обстоятельств.

Перечень использованной литературы и источников:

1. The crowds and politics in Imperial Japan: Tokyo 1905-1918, Andrew Gordon, Past & Present, No. 121 (Nov., 1988), pp. 141-170.
2. The Russo-Japanese war in global perspective: World War Zero / edited by John W. Steinberg ... [et. al.].
3. Витте Сергей Юльевич. Воспоминания / Сергей Витте. – М: Изд-во Альфа-Книга, 2010. – 1247 с.
4. Латур Бруно. Пересборка социального: введение в акторно-сетевую теорию. – М.: ИД Высшей школы экономики, 2014. – 384 с.
5. Харман Грэм. Имматериализм. Объекты и социальная теория / Грэм Харман; перевод с английского Александра Писарева. – М: Изд-во ин-та Гайдара, 2018. – 149 с.

© Кшевин Н.В., Потапчук В.И.

УДК 316.354.4

ДОБРОВОЛЬЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РОССИИ: ИСТОРИЯ ВОПРОСА

Лазарева И.М., студент 4 курса, факультет психологии и социально-гуманитарных технологий, очная форма обучения

Екимова С.Г., доцент, кандидат педагогических наук, заместителя директора по учебно-воспитательной работе, ПИ ТОГУ, г. Хабаровск

В статье рассматриваются теоретические аспекты добровольческой деятельности, история возникновения и развития этой деятельности в России и за рубежом.

Ключевые слова: доброволец, добровольческая деятельность, скауты, тимуровцы.

VOLUNTEER ACTIVITIES IN RUSSIA: BACKGROUND

Lazareva I.M., 4th year student, faculty of psychology and social and humanitarian technologies, full-time education

Ekimova S.G., associate professor, candidate of pedagogical sciences, deputy director for educational work, PI TOGU, Khabarovsk

The article discusses the theoretical aspects of volunteering, the history of the emergence and development of this activity in Russia and abroad.

Key words: volunteer, volunteer activity, scouts, timurovtsy.

Добровольческая деятельность в современной России стала неотъемлемой частью гражданского общества. Явление, когда человек добровольно, без принуждения затрачивает свое время, силы на пользу обществу или конкретному человеку – это добровольчество. Добровольческая деятельность распространяется почти на любую сферу человеческой жизни, например, на работу с социально незащищенными слоями населения (инвалидами, престарелыми, детьми и т.д.), а также это эффективный способ решать сложные проблемы, как отдельного человека, так и общества в целом. Во всем мире эта деятельность считается непрофессиональным видом социальной работы [1].

Добровольческую деятельность российские и зарубежные авторы рассматривают с разных точек зрения. В работах О.А. Антоновой, Л.В. Вандышевой, Б.В. Краснова и других авторов добровольческая деятельность рассматривалась с точки

зрения ее влияния на социализацию молодежи, осмысление и формирование активной гражданской позиции.

Добровольческую деятельность, как одно из педагогических условий, способных обеспечить достижение положительного воспитательного эффекта в ходе социально значимой деятельности, определяли такие авторы, как: Л.Г. Герасимова, Л.А. Загулливер, Ю.В. Орлова, С.В. Христофоров и др.

Исследовали влияние добровольческой деятельности на приобретение профессионального опыта студентами такие авторы, как: Л.А. Загулливер, Е.Ф. Зачиняева, Г.А. Петрова, Н.Б. Шмелева, О.А. Шумакова и другие.

Ряд авторов, таких как О.Н. Бердюгина, Л.В. Вандышева, М.А. Лыгина и другие рассматривали добровольческую деятельность с позиции социальной помощи различным слоям населения и возможности приобретения молодежью опыта работы в приютах, в центрах социального обслуживания, детских домах. По мнению авторов, участие студентов в социально значимой добровольческой деятельности способствует формированию будущих специалистов как профессионалов, развивает у их участников социальную ответственность.

Добровольческой деятельностью в России, в большинстве случаев, занимается молодежь, поэтому она чаще всего организуется в учебных заведениях и совпадает с основным направлением обучения студентов. Поэтому будущие психологи, социальные работники, социальные педагоги могут применить полученные знания, умения и навыки на практике. Участие студентов в добровольческой деятельности позволяет ускорить приобретение студентами профессионального опыта, дает богатые возможности профессионального самоопределения, позволяет получить первичные представления о будущей профессии на основе усвоения социально-профессионального взаимодействия с различными категориями населения.

Таким образом, добровольческая деятельность, организованная в вузе, помогает студентам приобрести определенный профессиональный опыт, который в дальнейшем поможет в будущей профессиональной деятельности.

Учитывая, что этот вид деятельности берет свое начало в архаичный период, когда зарождались традиции взаимопомощи и взаимоподдержки различным категориям населения, оказавшимся в трудной жизненной ситуации, следует обратиться к истории вопроса.

В период родоплеменных отношений в культуре народов, населяющих Древнюю Русь, стали складываться традиции гуманного, сострадательного отношения к немощным и обездоленным людям, особенно к детям и старикам, как наиболее незащищенным и уязвимым, к раненым на полях сражений. Потребность объединить усилия людей в борьбе с природой для получения пищи, при сооружении жилища – эти и многие другие факторы человеческого общежития неизбежно порождали сочувствие друг к другу, взаимную поддержку. Невольно, не осознавая себя добровольцами, они на самом деле таковыми являлись, т.к. осуществляли деятельность добровольно, безвозмездно и на благо других людей, но с учетом потребности, существующей в то время – потребности объединять усилия людей, чтобы справляться с возникающими проблемами, и для того, чтобы выжить.

Дальнейшее развитие добровольчества на Руси получило после принятия христианства в 988 году. В русской православной среде издавна и до сих пор существует традиция работы во славу Божию, когда добровольцы приходили потрудиться в монастыри. История добровольчества в допетровской России неразрывно связана с принципами христианской добродетели. Как в мирное, так и в военное время Церковь вдохновляла свою паству на бескорыстное служение, помощь и поддержку ближнему. Суть христианской заповеди заключалась в преобладании в поведении человека духовно-нравственных мотивов над материальными мотивами.

Вся история российского государства – период становления и развития общественной, частной, церковной благотворительности, которая тесно связана с понятием «добровольческая деятельность». Так как все добрые дела и поступки меценатов и благотворителей совершались людьми безвозмездно, добровольно и были социально значимы. Но, в отличие от добровольческой деятельности, благотворительность выражалась в том, что люди жертвовали материальные средства на благо других [4].

Добровольческой деятельностью можно назвать скаутское движение, которое зародилось в XX веке, и в котором участвовала молодежь.

Первым скаутом был царевич Алексей. В 1914 году в России было создано «Общество содействия организации юных разведчиков (скаутов)» под покровительством Великой княгини Елизаветы Федоровны. Скауты выполняли добровольную безвозмездную общественно полезную деятельность по оказанию помощи нуждающимся, но в отличие от добровольцев, скауты еще обладали знаниями и умениями выживания и самообслуживания в экстремальной ситуации. Всероссийский съезд инструкторов и лиц, интересующихся скаутизмом (1915 г.), определил цель русского скаутского движения как подготовку нового поколения граждан России, крепких физически и душевно, сильных волей, одухотворенных благородством предстоящего служения Родине.

С установлением советской власти в 1917 г. стали создаваться общественные организации, которые либо входили в партийные структуры, либо являлись полугосударственными, полуофициальными образованиями. Наиболее яркий пример молодежных и подростковых организаций того времени, осуществляющих добровольческую деятельность, – это тимуровские отряды. Такие отряды возникли в СССР в начале 40-х гг. XX века под влиянием повести А. П. Гайдара «Тимур и его команда». Это было движение, охватывающее детей и подростков для оказания помощи семьям военнослужащих, находящихся на войне. Тимуровское движение сыграло большую роль в деле воспитания и формирования нравственных и общественных ценностей молодежи [6].

В годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. тимуровские команды и отряды действовали в школах, детских домах, при дворцах и домах пионеров и других внешкольных учреждениях, по месту жительства.

В РСФСР насчитывалось свыше 2 млн. тимуровцев [6]. Они шефствовали над госпиталями, семьями солдат и офицеров Красной Армии, детскими домами и садами, помогали собирать урожай, работали в фонд обороны. В послевоенный период они оказывали помощь инвалидам и ветеранам войны и труда, престарелым; ухаживали за могилами погибших воинов.

В начале 70-х гг. XX века для практического руководства тимуровскими объединениями Центральным Советом Всесоюзной пионерской организации им. В.И. (Ульянова) Ленина создан Всесоюзный штаб Тимура при редакции журнала «Пионер», на местах – республиканские, областные, районные и городские штабы. В 1973 в Артеке состоялся 1-й Всесоюзный слёт тимуровцев (около 3,5 тысяч делегатов), принявший программу развития тимуровского движения в СССР [6].

Тимуровское движение является прообразом современной добровольческой деятельности и находит своё выражение и развитие в добровольном участии детей и подростков в благоустройстве городов и сёл, охране природы, помощи трудовым коллективам взрослых и др.

Перестало существовать это социально значимое общественное движение молодежи в конце 80-х годов XX века. Распад СССР прекратил деятельность не только пионерской организации, но и тимуровского движения.

К концу 90-х гг. XX века ситуация изменилась: появились молодежные и подростковые объединения различной направленности, некоммерческие и

общественные организации, направившие свою деятельность на привлечение молодых добровольцев к решению социальных проблем. Период конца XX – начала XXI вв. характеризуется как «эпоха возрождения благотворительной деятельности и начала становления добровольческого движения как фактора, способствующего развитию гражданского общества» [5].

В период 1991-1992 гг. в РФ появляется иностранный термин, схожий по семантике слова с понятием «доброволец» - «волонтер». Этому способствовало распространение переводной англоязычной литературы по менеджменту благотворительной деятельности и установление международных гуманитарных связей между странами.

Опыт зарубежных гуманитарных организаций, прежде всего американских, стал основным источником формирования теоретической базы, способствовавшей развитию деятельности общественных некоммерческих организаций и организационному развитию добровольческого сектора в России.

Летом 1991 года по приглашению американской организации «United Way International» («UWI») образовательный курс по менеджменту добровольческими организациями и стажировку в США прошли два представителя Московского Дома Милосердия и два - Общества милосердия «Ленинград».

Через год, при содействии Правительства России и «UWI», в Подмосковье прошел один из первых массовых обучающих семинаров для руководителей общественных объединений из различных регионов России. Управление волонтерами было одним из центральных разделов семинара, который проводили ведущие преподаватели и тренеры-консультанты из США и Великобритании. Обучающие материалы этого семинара в течение ряда лет использовались многими организациями в интересах совершенствования управления и развития добровольческих организаций в России, знакомства с проектно-программным методом.

Прообразами первых моделей программ по организации труда добровольцев были группы, которые специализировались на уходе за пожилыми и немощными людьми на дому, изредка в медицинских учреждениях, на оказании информационной и технической помощи. По примеру зарубежных гуманитарных организаций для добровольческих общественных объединений России с 1992 года стало традицией ежегодно, в Международный День Добровольцев 5-го декабря, проводить день благодарения добровольцев. Эффективной формой организации добровольческих действий были добровольческие акции [2,7].

К середине 90-х годов XX века такие акции начали приобретать характер масштабных благотворительных действий, основанных на многостороннем сотрудничестве между добровольческими организациями, структурами органов власти, коммерческими организациями с привлечением широкой общественности.

На сегодняшний день российский добровольческий сектор представлен большим количеством общественных объединений и некоммерческих организаций: в стране зарегистрировано около 600 тыс. общественных организаций, одной из форм которых стали добровольческие объединения [3].

Таким образом, в России всегда существовали традиции взаимоподдержки и взаимопомощи. Добровольчество, как никакой другой вид человеческой деятельности, соответствует русскому менталитету и русскому национальному характеру: доброму, отзывчивому, сопереживающему.

Несмотря на то, что добровольческая деятельность была присуща русскому менталитету и ее традиции зародились еще в архаичный период, именно опыт зарубежных стран помог дальнейшему развитию добровольческой деятельности в России. Учитывая этот факт, нам хотелось бы сделать сравнительный анализ категорий населения, которые принимают участие в добровольческой деятельности в РФ и за рубежом.

В США в добровольческом труде участвует более 50% населения, посвящающих этому роду деятельности в среднем 3,4 часа в неделю. Добровольцы в Америке – люди всех возрастов и профессий из разных сфер и слоев общества: школьники, студенты, пенсионеры, люди среднего возраста и т.д. В некоторых семьях даже складываются целые династии добровольцев [2,7].

В отличие от США, где добровольческой деятельностью занимаются различные категории населения, в современной России наиболее активно принимает участие в социально значимой деятельности молодежь: школьники и студенты, которые получают определенный социальный опыт. Особенно это актуально для будущего специалиста, обучающегося по гуманитарному направлению в сфере «человек-человек», так как дает возможность для студента приобрести многие профессиональные компетенции, необходимые для работы в социальной сфере.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Айнутдинова И.Н. Студенческое волонтерское движение в колледжах как социально-педагогический феномен профессиональной школы США // Социально-педагогическая деятельность: проблемы и перспективы. Материалы научно-практической конференции. – Самара: Изд-во Самарский университет, 2006. – С.151-156.
2. Добровольчество в разных странах мира [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kdobru.ru/understand/countries/> (дата обращения 16.01.2020)
3. Затуливетер Л.А. Добровольческая деятельность студентов педагогического вуза // Социальные технологии, исследования. – 2010. – № 4. – С. 50-52.
4. Костина Е. Ю. История социальной работы. – Владивосток: Издательство Дальневосточного университета, 2003. – 109 с.
5. Краснов Б.В. Добровольческое движение как фактор гражданского воспитания молодежи // Педагогическое образование и наука. – 2010. - № 12. – С. 93- 97.
6. Локтионова Т.А. История возникновения и становления волонтерства в России // Молодой ученый. – 2012. – №8. – С. 267-269.
7. Патриотическое воспитание в России: историческая сущность и назначение (социально-педагогический аспект): коллективная монография / Шульженко Н.В. (руководитель проекта), Екимова С.Г., Трусова Е.А., Лабзина Ю.Е., Петренко А.С.; под общ. ред.: доцента, доктора педагогических наук Липатникова А.Г. – Хабаровск: Изд-во Дальневосточ. гос. гуманитар. ун-та, 2014. – 392с.

© Екимова С.Г., Лазарева И.М.

УДК 316.56

СОЦИОКУЛЬТУРНАЯ СОЛИДАРНОСТЬ КАК УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ

*Литвинов Д.В., студент 3 курса, очная форма обучения
Иванов Р.В., доцент, кандидат исторических наук,
доцент кафедры государственного и муниципального
управления Институт социальных наук ИГУ, г. Иркутск*

В статье представлен анализ условий, форм и тенденций социокультурной солидарности. Рассматриваются проблемы и механизмы общей социальной динамики и общественного воспроизводства в условиях социокультурной интеграции.

Ключевые слова: социокультурная солидарность, развитие, социальные системы, общественное воспроизводство

SOCIO-CULTURAL SOLIDARITY AS A CONDITION FOR THE DEVELOPMENT OF SOCIAL SYSTEMS

*Litvinov D.V., 3rd year student, full-time education
Ivanov R.V., associate professor, candidate of
historical sciences, associate professor of the
department of state and municipal management
Institute of social Sciences, Irkutsk*

The article presents an analysis of the conditions, forms and trends of sociocultural solidarity. The problems and mechanisms of general social dynamics and social reproduction in the context of socio-cultural integration are considered.

Keywords: sociocultural solidarity, development, social systems, social reproduction

Исследование механизмов и характера социокультурной солидарности, выявление закономерностей и зависимостей в процессе консолидации общества является задачей чрезвычайно актуальной. Современный мир, несмотря на формальные процессы интеграции на политическом и экономическом (ЕС), культурном и информационном (массовая культура), коммуникативном и личностном (виртуальное пространство) уровне, сталкивается с проблемой социокультурной солидарности, базирующейся на взаимодействии представлений, убеждений и ценностей личности и всего общества. Интеракция через социокультурную солидарность способна качественно трансформировать общественные настроения, активизировать социальные установки и представления населения. Социокультурная солидарность объединяет гносеологические и онтологические условия и практики личности, народа, государства. Изучая процессы социокультурной солидарности, можно понять механизмы конструирования социальной реальности.

Сегодня под влиянием глобализации и уменьшения роли, ранее значимых для народа или этноса ценностей, рождается запрос на новые условия консолидации общества. Как показывает исторический опыт, самое глубокое и искреннее убеждение, способное объединить людей, лежит именно в социокультурных особенностях народа [1].

Поиски новой национальной идеологии терпят неудачу в силу того, что нивелируются социокультурные моменты консолидации общества, придается огромное значение экономике и политике, социальному развитию и демографическому потенциалу, но упускаются основополагающие моменты сплочения народа [4]. Реконструкция общественного сознания и государственной идеологии возможна только на основе социокультурной солидарности, так как факторы именно символического порядка определяют социокультурный каркас любой социальной системы.

Онтологические и гносеологические изменения социетальной ткани общества приводят к формированию нового типа социальной идентичности людей, которая трансформирует привычные связи и способы интеграции и дезинтеграции. Этому процессу способствуют явления глобализации, приводящие к стиранию множества социальных, экономических, политических границ и виртуализации общества. Также происходит личностное переосмысление самоидентификации, самореализации и рефлексивности своей жизни и общественной переоценке знаковых и значимых событий. Изменяется восприятие и оценка внешних социальных процессов, роль этих изменений в жизни отдельного человека и всего общества.

Повседневное пространство обеспечивает пересечение и апробацию онтологических и гносеологических условий жизни одного человека и разных поколений. Социальные представления, существующие в повседневном пространстве, формируют ценности общества и наоборот [2]. Чем выше уровень рефлексивности человека или общества в целом, тем больше наше сознание определяет бытие, чем ниже, тем больше свидетельств, что бытие определяет сознание. Социокультурная солидарность проявляется тогда, когда аксиологическое начало осознаваемо, приемлемо и разделяемо большей частью населения.

Современные социальные трансформации изменяют ранее гомогенное ценностно-мировоззренческое содержание и традиционалистский статус социальных идентичностей в иерархической оппозиции «Мы – Они» посредством универсализации интеграционно-гражданских ценностей. Изменения в иерархии традиционалистских ценностей, процессы вестернизации, вызванные массовой культурой через механизмы глобализации изменяют оценку социальных идентичностей [3].

Социальная идентичность и социокультурная солидарность российского общества обусловлена историческим опытом тоталитарного прошлого и последующей трансформацией путем либеральных и демократических реформ; особенностями его осмысления на государственном (объективно-официальном) и личном (субъективном) уровне; социальном самочувствии населения (основанном на оценке защищенности, уровня удовлетворенности жизни, уровня самостоятельности, уровня социального оптимизма).

Глобализация уменьшает роль и значение традиционных социальных институтов в формировании социокультурной солидарности, на первый план выходят неформальные институты, личный опыт, происходит разрыв между поколениями и существенная трансформация единой коллективной памяти. Эти процессы существенно изменяют готовность личности проявлять солидарность. Разрушение преемственности и солидарности поколений (вертикальная связь) приводит к тому, что усиливается солидарность различных социальных групп в пространстве (по интересам, по социальному статусу, по уровню образования, по месту проживания и т.д.).

Таким образом, детально рассмотрена трансформация социокультурных основ солидарности в современном меняющемся мире: от физического выживания к борьбе за ценности и идеалы, от борьбы за ценности и идеалы до «игры в реальность»; на основе этого исследована специфика консолидационных процессов в современном российском обществе, что позволяет делать более точные прогнозы для развития.

Современное социокультурное пространство изучаемых обществ позволяет говорить о редукции консолидации социального устройства. Это проявляется в отсутствии единой идеологической системы, разрыве социокультурной преемственности как в вертикальной (поколенческой), так и в горизонтальной (пространственной) социальных плоскостях, фактической угрозе единому социокультурному коду общества, утрате позитивных символов общности, т.е. символической депривации, переживаемой населением России [5]. Причинами этого выступают как внутренние факторы – глубокий системный кризис российского общества, длящийся около 30 лет, так и факторы внешние – сопряженные с глобализацией социокультурные плюрализации современного мира, выражающаяся в проблематизации ригидных идентичностей и этнокультурных, статусных и поколенческих принадлежностей.

Символическое пространство социокультурной солидарности представляет собой пространство идентификационных интерпретаций, дающих возможность сравнивать жизненные позиции индивидов на основании их коллективной памяти, социальной идентичности и социальных представлений, что вносит инновационность в понимание социокультурной солидарности, с одной стороны, как формы самоопределения индивида в личном повседневном пространстве, и с другой, как объекта воздействия со стороны власти и иных социальных институтов, тем самым показана символическая трансформация взаимодействия онтологического и гносеологического аспектов социокультурной солидарности. Индивидуальный и групповой социальный опыт, через обыденное знание раскрывает особенности феноменологии социокультурной солидарности в пространстве меняющегося мира.

Феноменология социокультурной солидарности развивается через тематизацию обыденного сознания и повседневного пространства жизни, т.е. через анализ влияния на представления личностно-ориентированного опыта и коллективной памяти, направленных на конструирование личного пространства мира, – это объясняет механизмы конструирования дезинтеграционных тенденций в обществе.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Антонова Л.Л., Полюшкевич О.А. Социокультурная безопасность и консолидация общества // Современные исследования социальных проблем. – 2012. - № 12. – С. 395- 412.
2. Полюшкевич О. А. Социокультурная трансформация социальной идентичности и консолидации российского общества (1984-2009 гг.) // Социология. – 2011. - № 2. – С. 66-78.

3. Полюшкевич О.А. Социальные границы в структуре социокультурной солидарности // Дискуссия. – 2012. - № 1. – С. 33-41.
4. Полюшкевич О.А. Личностный потенциал человека и социокультурная солидарность общества // Научное обозрение: гуманитарные исследования. – 2011. - № 2. – С. 3-10.
5. Полюшкевич О.А. Социокультурная преемственность и консолидация общества // Социология власти. – 2011. - № 4. – С. 59-66.

© Литвинов Д.В.? Иванов Р.В.

УДК 378.147

ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

Личко А.В. студентка 3 курса, факультет ГиМУ, очная форма обучения
Кулишова А.В., кандидат педагогических наук, доцент кафедры физической культуры и спорта ДВИУ филиал РАНХиГС, г. Хабаровск

Рассматриваются понятие и содержание здоровьесберегающих технологий применительно к контексту физического воспитания студентов вуза, а также содержание средств физической культуры, подлежащих использованию в педагогическом процессе физического воспитания студентов в целях создания физиологически благоприятных условий для их учебной и иной творческой деятельности.

Ключевые слова: студенты, средства физической культуры, здоровьесберегающие технологии, профилактика, физическое воспитание студентов.

HEALTH PROTECT TECHNOLOGIES IN SYSTEM OF PHYSICAL TRAINING AND EDUCATION OF STUDENTS

Lichko A.V., 3rd year student, faculty of Gimu, full-time education
Kulishova A.V., candidate of pedagogical Sciences, associate Professor of the Department of physical culture and sports of the DVIU branch of the Ranepa, Khabarovsk

In article are considered the concept and the contents health protect technologies with reference to a context of physical training of students of higher education institution, and also the maintenance of means of the physical culture which is subject to use in pedagogical process of physical training of students with a view of creation of physiologically favorable conditions for their educational and other creative activity.

Keywords: students, physical education, health-saving technologies, prevention, physical education of students.

Охрана здоровья в последние годы, по результатам многочисленных опросов, стала одним из приоритетов для подавляющего большинства граждан Российской Федерации. Одним из пунктов программы на будущее, обозначенном в указе Президента РФ Владимира Путина от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», является популяризация здорового образа жизни среди россиян [1].

Следует отметить, что статья 41 «Охрана здоровья обучающихся» Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ включает в себя:

- оказание первичной медико-санитарной помощи в порядке, установленном законодательством в сфере охраны здоровья;
- определение оптимальной учебной, внеучебной нагрузки, режима учебных занятий и продолжительности каникул; организацию питания обучающихся;
- пропаганду и обучение навыкам здорового образа жизни, требованиям охраны труда; профилактику несчастных случаев с обучающимися во время осуществления образовательной деятельности;
- организацию и создание условий для профилактики заболеваний обучающихся, для занятия ими физической культурой и спортом;
- профилактику и запрещение курения, употребления алкогольных, наркотических средств... и т.д.[2].

Здоровье человека - актуальная тема для разговора на все времена, оно закладывается с самого детства и формируется на протяжении всей жизни. Одним из основных направлений системы высшего образования является внедрение здоровьесберегающих технологий обучения и воспитания.

Здоровьесберегающая технология – это система мер, включающая взаимосвязь и взаимодействие всех факторов образовательной среды, направленных на сохранение здоровья обучающихся на всех этапах его обучения и развития.

Здоровьесберегающие технологии можно рассматривать как сертификат безопасности для здоровья и как совокупность тех принципов, приемов, методов педагогической работы, которые дополняют традиционные педагогические технологии задачами здоровьесбережения.

По словам профессора Н.К. Смирнова родоначальника понятия, «здоровьесберегающие образовательные технологии – это системный подход к обучению и воспитанию, построенный на стремлении педагога не нанести ущерб здоровью учащихся».

Целью здоровьесберегающих технологий является обеспечение студенту возможности сохранения здоровья, формирование у него необходимых знаний, умений и навыков по здоровому образу жизни. Культура здоровья должна не изучаться, а воспитываться. Психологическая основа этого - мотивация на ведение здорового образа жизни. Неотъемлемой частью культуры здоровья является информированность в вопросах здоровья и здорового образа жизни.

Одной из наиболее актуальных задач в условиях внедрения ФГОС является разработка и внедрение познавательно-развивающих педагогических технологий оздоровительной направленности на основе интеграции трех ключевых направлений: педагогического, физиологического и психологического.

Стратегия реализации здоровьесберегающих образовательных технологий, как составляющей внедрения ФГОС - это такая организация образовательного процесса на всех его уровнях, при которой качественное обучение, развитие и воспитание студентов происходит без нанесения ущерба их здоровью [3, с. 7]. Грамотное решение этой задачи позволяет решить также и другие, непосредственно с ней связанные: формирование и укрепление здоровья студентов, воспитание у них культуры здоровья, а также сохранение здоровья педагогов.

Актуальность изучения здоровьесберегающих технологий в связи с формированием компетентности в студенческом возрасте обусловливается недостаточностью подготовки студентов в данном направлении, что подтверждает наше исследование на тему: «Состояние здоровья обучающихся института»



Рисунок 1 – Ответы на вопрос «Следите ли Вы за своим здоровьем?»

**Интересуетесь ли Вы информацией,
о том как поддерживать свое здоровье?**

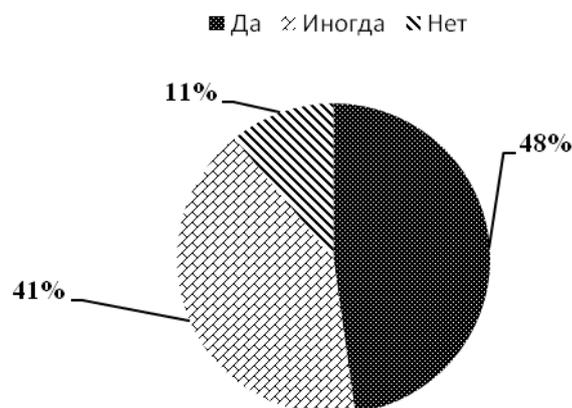


Рисунок 2 – Ответы на вопрос «Интересуетесь ли Вы информацией, о том как поддерживать свое здоровье?»

В данных опросах приняли участие 146 студентов. Согласно результатам комплексного обследования обучающихся вуза в рамках федеральной программы «Центр здоровья» признаны здоровыми:

2013 г. - 12,5% студентов из числа обследуемых 271 чел. 2015 г - 25,4% из 639 чел. 2019 г. - 34% из 189 чел., у остальных признаны один или более факторов риска хронических заболеваний. Соответственно, доля здоровых студентов, прошедших обследование с 2013 года по 2019 год возросла практически вдвое (с 12,5% до 34%).

Таким образом, выявлено, что у студентов не сформирован жизненный опыт безопасного существования личности, не выработаны навыки здоровьесбережения.

В свою очередь, физическое воспитание студентов предоставляет самые широкие возможности не только для активного применения здоровьесберегающих технологий, которых в настоящее время объективно нет, но и для их разработки, апробации и последующего внедрения в педагогический процесс. Поскольку основным объектом физического воспитания является непосредственно само тело обучающегося, а также неразрывно связанная с ним эмоционально-волевая сфера личности студента, то основным содержанием здоровьесберегающих технологий в области физического воспитания должно стать приспособление организма индивида в соответствии с законами физиологии к восприятию различного рода динамических, статистических и эмоционально-психологических нагрузок как являющихся составной частью учебного труда, так и сопутствующих ему в социальной жизни молодого человека.

Речь идет о повышении сопротивляемости организма обучающегося комплексу уже всем хорошо известных факторов риска, на протяжении десятилетий сопровождающих процесс приобретения студентами высшего или среднего профессионального образования, к числу которых следует отнести дефицит двигательной активности в силу специфики аудиторной формы организации и осуществления процесса образования, преобладание умственной деятельности над физической в процессе обучения, связанные с ними патологические изменения метаболизма (обмена веществ) и гомеостаза (постоянства внутренней среды организма). По существу, нам следует говорить о том, что все здоровьесберегающие технологии в физическом воспитании студентов должны быть направлены на решение всего одной, но принципиально важной анатомофизиологической задачи сохранения индивидуально привычного (условно нормального) гомеостаза, обеспечивающего ранее оптимальную для индивида функциональность организма. Иными словами, здоровьесберегающие технологии физического воспитания в случае своего применения по отношению к конкретному обучающемуся должны нивелировать возможное негативное влияние на его организм процесса обучения в вузе [4].

Основные виды здоровьесберегающих технологий:

Защитно-профилактические, которые направлены на защиту студентов от неблагоприятных для здоровья воздействий (поддержание чистоты в учебных помещениях, ограничение предельного уровня учебной нагрузки, медицинское обеспечение, мониторинг здоровья).

Компенсаторно-нейтрализующие, это:

- занятия физическими упражнениями и спортом, в какой-то степени, нейтрализующие неблагоприятные воздействия умственных и недостаточности физической нагрузок;

- эмоциональные разрядки, снижающие стрессогенные воздействия и психоэмоциональное напряжение;

- витаминизация пищевого рациона, укрепляющая здоровье и мыслительную деятельность студентов.

Стимулирующие, которые позволяют активизировать собственные силы организма обучающего – это информационно-обучающие технологии. Они обеспечивают студентам определенный уровень грамотности, необходимой для эффективной заботы о собственном здоровье. К ней относятся образовательные и воспитательные программы, которые обеспечивают формирование потребности в ЗОЖ, предупреждении вредных привычек.

Физкультурно-оздоровительные, направленные на развитие физических качеств, двигательной активности и воспитание привычки к повседневной физической активности и заботе о здоровье.

Лечебно-оздоровительные, которые включают в себя лечебную физкультуру, воздействие которой обеспечивает восстановление физического здоровья студентов, в том числе и с ограниченными физическими возможностями.

Применение различных по содержанию здоровьесберегающих технологий физического воспитания имеет своей целью максимальную «физио-логизацию» данного педагогического процесса, направленную на возвращение каждого молодого человека к заложенной в нем природой двигательной активности, свободной от условностей и ограничений, навязанных ему цивилизацией. Только подобная «натурализация» физического воспитания будет способствовать реальному решению задач охраны здоровья студентов через тренировку и поддержание в условиях повышенной динамической активности индивида оптимального гомеостаза и обеспечивающих его метаболических процессов.

Виды здоровьесберегающих технологий, реализуемые в ДВИУ:

Стимулирующие виды технологий, те действия самой личности по реализации здорового образа жизни, применения оздоровительных мероприятий, использование инновационных способов для формирования умений и навыков организации и проведения самостоятельных занятий физической культурой и спортом с учетом состояния здоровья, подготовленности.

Компенсаторно-нейтрализующие виды здоровьесберегающих технологий используются очень слабо (питание студентов, организация психологической помощи).

На наш взгляд, наиболее эффективными средствами, обеспечивающими процесс здоровьесбережения студенческой молодежи, являются:

Средства двигательной направленности. Физические упражнения, физкультминутки, подвижные перемены, подвижные игры, оздоровительная гимнастика, тренировки и др.

Оздоровительные силы природы. Проведение занятий на свежем воздухе с использованием элементов закаливания, что активизирует протекание биологических процессов в организме занимающихся, повышает умственную и физическую работоспособность студентов, замедляет процесс утомления и др.

Гигиенические средства: личная и общественная гигиена (чистота тела, чистота мест занятий, воздуха и т.д.); соблюдение общего режима дня, режима двигательной активности, режима питания, сна, отдыха и др.

Основным требованием к использованию перечисленных выше средств является их комплексное применение: в виде реабилитационных мероприятий; чередование занятий с высокой и низкой двигательной активностью; массовые оздоровительные мероприятия, праздники здоровья, туристические походы, экскурсии и др.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Российская Федерация. Указ Президента РФ: О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года от 07.05.2018 № 204 // СПС «КосультантПлюс».
2. Российская Федерация. Об образовании в Российской Федерации: федер. закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ // СПС «КосультантПлюс».
3. Айзман Р.И. Комплексная оценка здоровья участников образовательного процесса: учебное пособие для среднего профессионального образования / Р.И. Айзман, А.В. Лебедев, Н.И. Айзман, В.Б. Рубанович; под общей редакцией Р.И. Айзмана. – М.: Издательство «Юрайт», 2020. – 207 с.
4. Петрова Г.С. Здоровьесберегающие технологии в системе физического воспитания студентов. - Тула: ТулГУ, 2012. - № 2.
5. Айзман Р.И. Здоровьесберегающие технологии в образовании: учебное пособие для вузов / Р.И. Айзман, М.М. Мельникова, Л.В. Косованова. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство «Юрайт», 2020. – 282 с.
6. Макеева Т.В. Здоровьесберегающая педагогика: учебник для среднего профессионального образования / Т.В. Макеева, Л.Ф. Тихомирова. – М.: Издательство «Юрайт», 2020. – 251 с.

© Личко А.В., Кулишова А.В.

УДК 94.2

30 УЧЕНИКОВ СВЯТИТЕЛЯ ВИЛЛИБОРДА

Лулева С.А., студент 2 курса, факультет Востоковедения и истории, ТОГУ, г. Хабаровск

Романова М.И., доцент, кандидат исторических наук, доцент кафедры Отечественной и всеобщей истории, ТОГУ, г. Хабаровск

В статье рассмотрен один из эпизодов истории христианизации Дании в VIII в. как региона Скандинавии, проанализированный на основе «Жития Святителя Виллиборда, архиепископа Утрехтского», написанного родственником Виллиборда Алкуином в середине VIII века.

Ключевые слова: христианство, Средневековая Дания, миссионерство, Виллиборд, Алкуин

30 DISCIPLES OF SAINT WILLIBRORD

Luneva S.A., 2nd year student, faculty of Oriental studies and history, TOGU, Khabarovsk,
Romanova M.I., associate professor, candidate of historical sciences, associate professor of the department of national and universal history, TOGU, Khabarovsk

The article is devoted to one of the episodes in the history of Christianization of Denark in the VIIIth Century. as a region of Scandinavia, analyzed on the basis of the «Life of Saint Willibrord, Archbishop of Utrecht», written by Willibrord's relative Alcuin in the middle of the VIIIth Century.
Keywords: Christianity, Medieval Denmark, missionaries, Willibrord, Alcuin.

Явление проникновения христианства в Скандинавию, где было распространено язычество, по-разному отражается в письменных памятниках Средневековой Скандинавии и европейских государств той эпохи. Однако, по причине того, что рассматриваемый период именуется «Темные века» именно за небольшой объем источниковой базы, мы мало знаем о судьбе христианской веры в Северной Европе. Данная тема почти не разработана в отечественной исторической науке.

Поэтому автор данной статьи сосредоточился на анализе сохранившихся источников, в первую очередь, агиографии – «житий святых». Процесс христианизации Дании нашел отражение в «Житие святителя Виллиброрда, архиепископа Утрехтского».

Отметим то, что «жития святых», при соответствующей историко-филологической критике, могут выступать не только как источник по истории церкви, но и как источник по гражданской истории.

Принятие христианства в Европе было процессом глубокого проникновения церкви в языческое общество, поглощения и вытеснения ею обрядов и ритуалов. Сам феномен христианизации определяется как процесс принятия и усвоения обществом христианской религии. Однако не стоит забывать о том, что в это время Скандинавия живет в так называемой Эпохе викингов – могучих воинов Северной земли. «Путешествия» викингов влекли за собой знакомство с христианской к тому времени культурой Европы. Викинги зачастую оставались на службе при королевских дворах в Англии и Франции, где даже не редкость были отдельные районы с проживающими там норманнами (Герцогство Нормандия во Франции, Денло в Англии). Некоторые доплывали до Восточной Римской империи и поступали на службу к императору. Здесь они могли видеть великолепные соборы и посещать богослужения, слушать песнопения и знакомиться с христианским искусством. Некоторое время спустя принимавшие христианский крест, они возвращались домой, в родные края, либо оставались на службе.

Стоит отметить, что Скандинавия является обособленным районом в северной Европе, в состав которой входят Дания, Швеция и Норвегия. Дания являлась особой частью Скандинавии, так как она единственная из тройки находилась на территории материковой Европы.

Королевство Дания располагалось на территории полуострова Ютландия, а также включало в себя острова Фюн, Зеландия и др. Материковая территория королевства условно делилась на три района: 1. Северная Ютландия; 2. Центральная Ютландия; 3. Южная Дания. Уже сравнительно рано река Эйдер начала считаться южной границей датских племен и Германского королевства. За счет этого имела возможность к тесным контактам с развивающимися королевствами, главным образом с Германией.

Самым распространенным способом расширения территории, признающей веру в Христа в Европе, было миссионерство. Институт миссионерства был особенно развит в Западной Европы, в частности, во Франции, Германии и Англии. Короли и епископы

были заинтересованы в распространении христианства по всей территории Европы, так как в первую очередь это обеспечивало им более надежных союзников в лице бывших варваров. Так, большой интерес для проповеднических миссий вызывал регион Скандинавии и Прибалтики. Начиная с VII века, на территорию Северной Европы по указам королей направлялись миссионеры с задачей «просветить» местное население.

История христианизации Дании, как материковой части Скандинавии, начинается задолго до официального принятия христианской веры в королевстве. В начале VIII века на территорию полуострова Ютландия с первой миссионерской миссией прибывает англосаксонский архиепископ, благословлённый на это дело Римским папой Сергием-I, Виллиброрд. Его главной задачей было поселить христианскую веру в сердца людей.

Виллиброрд, посланный майордомом франков Карлом Мартеллом «проповедовать слово Божие в северные районы своего королевства, где из-за недостатка хороших наставников и упрямства местных жителей свет Евангелия Христова сиял еще не столь ярко», появился в Дании в 710 году [1]. Как можно понять из источника, франкский король сам изъявил желание быть причастным к проповеднической деятельности этого миссионера на Севере. В церковных кругах Виллиброрд, архиепископ Утрехтский, был известен как Апостол фризов, так как именно с «его рук» Фризия обратилась в христианство, на, что он собственно и получил разрешение у герцога Пипина. Также его именуют Апостолом Севера (помимо него таковым именуются Ангария, который первым смог успешно завершить миссионерскую поездку на Север) за его просветительскую деятельность на территории Северной Европы.

Все деяния святителя изложены на страницах написанного Алкуином (735-804) «Жития святителя Виллиброрда, архиепископа Утрехтского». Сам Алкуин был близким родственником Виллиброрда, поэтому принято считать, что, написав столь качественную агиографию, он почтил память своего сородича. Считается, что за основу данного источника было взято несохранившееся житие Святого, написанное простым ирландцем (по свидетельству аббата в Эхтернахе, Теофрида). Алкуин переписал его по просьбе Беорнарда, аббата монастыря в Эхтернахе, архиепископа в Сенсе.

Житие Виллиброрда включает в себя данные семьи христианского миссионера, из которых становится ясно, что еще до рождения его место было предопределено. Об этом говорит и эпизод со знамением, которое увидела во сне его мать, и которое предвзовет семью о рождении в их семье мальчика. Его отец - Вильгельм был верным слугой Христа, как и его жена, мать Виллиброрда. В юном возрасте он был отправлен отцом в Райпонский монастырь, для изучения им Священного Писания. Ученик, в лице Виллиброрда, оказался достойный: он был пылок в учебе, старателен и дисциплинирован. Также прослеживается путь становления его фигуры в мире христианской церкви: от ученика до архиепископа. В сравнительно молодом возрасте 33 лет, ему уже удалось заслужить почтение папы Римского Сергия I, который с радушием принял его в Риме и посвятил в сан архиепископа, нарекая его именем Климент.

В юном возрасте Виллиброрд покинул родные места и в одиночку отправился в Ирландию. Почему сыном Божиим был избран путь отшельничества и скитальца? Все это было связано с его «кумирами» - епископом Эгбертом и пресвитером Вигбертом. Последние, движимые любовью к Богу, оставили родные земли и семьи, отправились в Ирландию. Под их наставлениями 20-летний Виллиброрд провел 12 лет и после этого, достигнув относительно зрелого возраста, на 33-м году жизни отправился в северные земли Европы дабы «принести их народам свет Евангелия и избавить их от мрака неверия, если на то воля Божия» [1]. Отправился он на материк не один, а в компании одиннадцати отобранных им учеников, сопровождавших его на протяжении всего пути.

Спустившись по Рейну, Виллиброрд со своими учениками вступает на дикие земли фризов, приверженцев языческих традиций. Ему хватило смелости прийти ко двору фризского короля Радбода. Радбод, не смотря на свои языческие убеждения, радушно принял гостей, но «слово Божие не трогало его сердце и сердца его подданных» [1]. Видя, что фризский народ не принимает его проповедь, Виллиброрд с учениками двинулись на север - к племенам датчан. Как это было принято, Виллиброрд, по прибытии в королевство Данов, обратился к королю Онгенду, от которого зависела судьба их миссии. Король Онгенд, по словам тех, кто его знал, «был свирепее дикого зверя и тверже камня» [1]. Но это не помешало архиепископу, благодаря своему мужеству и красноречию, добиться от языческого короля уважения к своей персоне и получить разрешение на миссионерскую поездку. После этого они исходили всю страну данов пешком, что сопровождалось множеством трудностей, связанных в первую очередь с нежеланием датчан обращаться в веру Христову. Их проповеднический ход длился с полгода, но видимых результатов принести не смог. Так как местный народ датчан был языческим, миссия «двенадцати апостолов» не увенчалась успехом; ему не удалось обратить в веру ни короля, ни жителей его страны.

Однако известно, что Онгенд позволил Виллиброрду взять в свой миссионерский путь 30 датских юношей для их наставления и обучению делу Христову. Вместе с ними он направился назад во франкское королевство. По пути Виллиброрд «наставил мальчиков в вере и совершил над каждым таинство крещения, чтобы, если кто-нибудь из них случайно погибнет в пути или от диких языческих племен, он не лишился бы по смерти небесных благ» [1]. Вместе с тем святитель Виллиброрд посвятил мальчиков в евхаристию, дабы избежать козней дьявола.

Принятие христианства в Скандинавии длилось ни много ни мало около 300 лет, с учетом того, что христианская вера и язычество существовали в народе параллельно друг другу. Дания не стала исключением, с начала первых миссионерских визитов, заканчивая официальным крещением королевства, долго еще языческие пережитки тревожили умы датчан. Но стоит отметить, что именно с приходом Виллиброрда на территорию Ютландского полуострова, датский народ, во главе которого стоял король Онгенд, встретился с христианством лицом к лицу. Нельзя не отметить, что миссионерская деятельность английского апостола внесла существенный вклад в распространение христианской веры на территории всей Северной Европы.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Алкуин «Жития святителя Виллиброрда, архиепископа Утрехтского» (The life of st. willibrord by Alcuin) / пер. Д. Лапа // Thomas F.X. Noble and Thomas Head Soldiers of Christ: Saint and Saints' Lives from Late Antiquity and the Early Middle Ages. - University Park, PA: Pennsylvania State University Press, 1995. – P. 191-202.

© Лунева С.А., Романова М.И.

УДК 947.085 (571.6)

СЫН ПРИАМУРЬЯ – ОТВАЖНЫЙ РАЗВЕДЧИК ПАССАР (О ГЕРОЕ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ)

Масло В.Д., ученик МАОУ СОШ с УИОП №80, г. Хабаровск

Масло О.А., доцент, кандидат исторических наук, действительный член Приамурского географического общества, г. Хабаровск

В статье рассматривается героический вклад представителей коренных народов Дальнего Востока в победу над фашистской Германией в ходе Великой Отечественной войны. Показывается роль одного из них – жителя Приамурья, нанайца Александра Падалиевича Пассара, который во время войны был разведчиком. За проявленные мужество и отвагу, Пассару было присвоено звание Героя Советского Союза.

Ключевые слова: Великая Отечественная война, коренные народы Дальнего Востока, разведчик, подвиг, герой.

SON OF THE AMUR REGION-A BRAVE SCOUT PASSAR (ABOUT THE HERO OF THE GREAT PATRIOTIC WAR)

*Oil V.D., student of MAOU School with UIOP
№80, Khabarovsk*

*Oil O.A., associate Professor, candidate of
historical Sciences, full member of the Amur
region geographical society, Khabarovsk*

The article examines the heroic contribution of representatives of the indigenous peoples of the Far East to the victory over Nazi Germany during the great Patriotic war. It shows the role of one of them – a resident of the Amur region, Nanai Alexander Padalievich Passar, who was a scout during the war. For his courage and bravery, Passar was awarded the title Hero of the Soviet Union.

Keywords: Great Patriotic war, indigenous peoples of the Far East, scout, feat, hero.



Великая Отечественная война 1941-1945гг. стала огромной трагедией и великим подвигом для каждого человека, проживающего в нашей стране в те годы. Пожалуй, не было такого человека, которого не коснулась бы та война. На протяжении четырех лет наше Отечество потеряло около 20 млн. человек и это только официальные цифры. Но были и воины, которые проявили себя на полях сражения, стали героями, вернулись живыми домой и каждый год праздновали День Победы.

Не исключением стали и наши земляки – дальневосточники, яростно сражавшиеся за нашу Родину. Из них 78 человек удостоены звания Героя Советского Союза. Наиболее известны Д. Калараш, Г. Бондарь, Е. Дикопольцев, В. Дончук, В. Кочнев, И. Павлович, В.

Шелест и многие другие. Лучшие сыны нашей Родины с первых дней войны ушли на фронт бить немецкого зверя

Мужественно сражались с врагом и представители коренных народов Дальнего Востока – нанайцы, ульчи, орочи, эвенки и другие. Прирожденные следопыты и охотники, на фронте они становились первоклассными снайперами и разведчиками. Изначально, накануне войны, многие малочисленные народы Дальнего Востока, насчитывающие несколько сотен человек, ради их сохранения не подлежали призыву на действительную военную службу, не говоря уже об отправке на фронт. И, тем не менее, идя добровольцами, они защищали наше Отечество наряду с русскими, украинцами, белорусами и другими народами Советского Союза.

Многие из них прошли с боями от Волги до Берлина, защищали Москву, Сталинград, Ленинград, участвовали в Курской битве, освобождали Украину, Белоруссию, Прибалтику и страны Восточной Европы. Так, в составе 78-й дальневосточной стрелковой дивизии (9-й гвардейской с ноября 1941 года) воевали 46 добровольцев – коренных народов Приамурья, из них погибли под Москвой 33 человека. В Сталинграде в составе 422-й дальневосточной дивизии (81-й гвардейской с марта 1943 года) было 82 представителя малочисленных народов Приамурья. В героической обороне Ленинграда принимали участие 12 дальневосточных дивизий, в которых воевали представители коренных малочисленных народов Севера: нанайцы, ульчи, удэгейцы, орочи, эвены, эвенки, нивхи и др. За подвиги на фронтах Великой

Отечественной войны более 2 тысяч представителей коренных народов Дальнего Востока были награждены орденами и медалями.

Среди мужественных и отважных бойцов был и наш земляк, нанаец – Александр Падалиевич Пассар (1922-1988).

Александр Пассар родился 13 января 1922 года в селе Домдон (ныне – Нанайский район Хабаровского края) в семье рыбака. После окончания неполной средней школы работал заведующим избой-читальней, был учителем ликбеза. В 1941 году Пассар был призван на службу в Красную Армию. С июля того же года – на фронтах Великой Отечественной войны. Был командиром отделения пешей разведки 616-го стрелкового полка 194-й стрелковой дивизии 48-й армии на Северо-Западном фронте в звании старший сержант.

В ноябре 1941 года в бою на Волховском фронте, молодой боец Пассар был тяжело ранен осколком снаряд в ногу, после чего пролежал в Московском госпитале пять месяцев. Врачи хотели ампутировать конечность, но Пассар не дал. Ногу удалось сохранить.

После госпиталя его определили в разведку. При этом командование полка учло, что Александр – потомственный охотник, умеющий скрытно подбираться к цели и метко стрелять. 12 июня 1942 года – первое задание молодого разведчика по захвату «языка» (так называли врагов, которые могли дать ценную информацию). В тяжелой схватке А.П. Пассар с товарищами взял «языка» – задание было выполнено.

Мастер разведки Пассар почти во всех операциях по захвату врага являлся старшим разведгруппы. Дерзость, находчивость и боевая смекалка не раз выручали храброго разведчика и его боевых товарищей.

Шли дни, недели, месяцы войны. Одну за другой Пассар совершал дерзкие вылазки за линию фронта, и каждый раз добывал «языков». Он подкрадывался к врагу как зверь, тихо, сосредоточенно, как уссурийский тигр, охотящийся на добычу. Сразу было видно, что он хорошо ориентировался в лесу. У себя на Родине, в Хабаровском крае, он не раз совершал такие вылазки на дикого зверя.

Весной 1944 года Пассаром была совершена самая дерзкая, самая смелая операция по захвату гитлеровцев. Четверо разведчиков во главе с ним углубились в тыл противника, переправились на плоту через реку Березину в районе города Бобруйска. Пассар оставил разведчиков у замаскированного плота и приказал им ждать. Сам попластунски пополз по чистой полянке к опушке леса, постоянно прислушиваясь к каждому звуку. И вскоре обнаружил замаскированный блиндаж. Возле блиндажа стоял часовой. Разведчик прикладом автомата бесшумно уничтожил часового. Из блиндажа доносился разговор. Значит, подумал он, там сидят важные гитлеровцы, которые обсуждают что-то. Не долго думая, ударом ноги, Александр распахнул дверь блиндажа. В левой руке у него была противотанковая граната, в правой – пистолет.

- Хальт! Хенде хох! – скомандовал Пассар и тут же добавил:

- Иван! Стой наверху!

Таким образом, Пассар обманул немцев – он сделал вид, что он действует не один, а с группой разведчиков. В результате Пассаром было добыто три важных «языка» и ценные документы. За этот отважный подвиг, который совершил Пассар, за свое мужество и храбрость, Александр прославился в газетах, о нем узнали во многих уголках нашей страны.

С храбрым человеком, которым был Пассар, захотел познакомиться Командующий I Белорусским фронтом Константин Константинович Рокоссовский. Он похвалил разведчика и подарил ему гармонь, с которой Александр не расставался долгие годы.

Всего к этому времени Пассар взял в плен 26 немцев, уничтожил в рукопашных схватках более 100 гитлеровцев. Восемь раз доставлял командованию ценные

документы: карты с обстановкой в районе противника. На своем боевом опыте воспитал 80 разведчиков, трое из которых стали Героями Советского Союза.



старший сержант А. Пассар - в отпуске

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 23 августа 1944 года за образцовое выполнение боевых заданий командования на фронте борьбы с немецко-фашистским захватчиками и проявленные при этом мужество и героизм старшему сержанту Пассару Александру Падалиевичу присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и и медали «Золотая Звезда» (№ 4480). Высшую награду Родины вручил Пассару в Кремле «всесоюзный староста» Михаил Иванович Калинин.

За войну, кроме Золотой звезды и ордена Ленина, А.П. Пассар был награжден орденом «Отечественной войны» II степени, дважды орденом «Красной звезды» и боевой медалью «За отвагу».

В 1947 году А.П. Пассар был демобилизован. Жил в городе Хабаровске, работал в отделении связи, на заводе. Скончался 26 октября 1988 года. Похоронен на кладбище села Мичуринское Хабаровского края.

В войне с немецко-фашистскими захватчиками и японскими милитаристами представители коренных народов Дальнего Востока внесли значительный вклад в деятельность фронтовой и агентурной разведки. На Западе, кроме Александра Пассара, прославились разведчики – Торим Бельды, Алексей Тыхта и многие другие. Разведчики составляли 16,5% от общего числа ушедших на фронт жителей сел Приамурья.

Земляки чтут память о подвигах, совершенных коренными малочисленными народами Дальнего Востока на полях сражений. В центре маленького древнего села Кондон, расположенного на таежной реке Хуюн, по-русски «Девятка», был воздвигнут обелиск в память о тех, кто не вернулся с Великой Отечественной войны. Память о них в сердцах земляков будет вечна...

Материал подготовлен по рассказам моего дедушки Квартникова Анатолия Владимировича, который лично знал А.П. Пассара и много с ним беседовал о его подвигах.

© Масло В.Д., Масло О.А.

УДК 821.161.1

ОБРАЗ А.С. ПУШКИНА В ПРЕДСТАВЛЕНИИ ЮНОГО ЧИТАТЕЛЯ

Махутова Т.Ю., ученица 10а МАОУ «СОШ №2 с УИОП» г. Улан-Удэ

Данчинова М.Д., доцент, кандидат филологических наук, доцент кафедры русской и зарубежной литературы БГУ им. Д. Банзарова, г. Улан-Удэ

Для читателя наших дней, а тем более юного имени русских писателей, живших столетие, а то и два тому назад, события далекого прошлого, например, как восстание декабристов, оказываются в представлении едва ли не сном или некой призрачной картиной. В работе мы попытались творчески представить живой образ Пушкина в событиях, связанных с восстанием декабристов, самоотверженной трагической судьбой их близких.

Ключевые слова: поэт, декабристы, Пушкин, Сибирь, стихи.

IMAGE OF A.S. PUSHKIN IN THE PRESENTATION OF THE YOUNG READER

Makhutova T.Ju., *student of 10a MAOU «Secondary school No. 2 with UIOP», Ulan-Ude*
Danchinova M.D., *associate Professor, candidate of philological Sciences, associate Professor of the Department of Russian and foreign literature of the BSU named after D. Banzarov, Ulan-Ude*

For the reader of our days, and especially for the youth, the names of Russian writers who lived a century or even two years ago, the events of the distant past, for example, as the Decembrist rebellion, turn out to be almost a dream or some kind of ghostly picture. In the work we tried to creatively imagine the lively image of Pushkin in the events associated with the Decembrist rebellion, the selfless tragic fate of their close people.

Keywords: poet, Decembrists, Pushkin, Siberia, poems.

Читает ли современная молодежь сейчас классику? И насколько воспринимаются ею далекие писатели? В нашей работе мы попытались ответить на данные вопросы. Мы заинтересовались живым образом Пушкина, его связью с нашей Сибирью. Оказалось очень много связывает нас с именем великого поэта. Если только вдуматься, то русский драматический театр в Улан-Удэ не случайно назван именем Николая Бестужева. Ведь декабрист был лично знаком с А.С. Пушкиным. Более того, и Николай Бестужев и его брат Михаил Бестужев, выйдя на поселение в Селенгинск, вскоре взяли в жены буряток. Николай Бестужев, Михаил Кюхельбекер, Константин Торсон, Яков Андреевич так и остались в нашей бурятской земле навечно. А если привести имена Владимира Одоевского, женившегося на крещенной бурятке и оставшегося навечно в с. Олонки Иркутской области, Никиты Муравьева, погребенного в с. Урик, Иркутской области, то можно сказать, что через их имена нам должно быть близко и дорого имя Пушкина. ведь со всеми ими поэт был дружен, духовно связан. О них он беспокоился после несправедного суда.

Всем известны стихи А.С. Пушкина «Во глубине сибирских руд...», «К другу Пушину». Известно, что декабристы скрывали от Пушкина планы вооруженного восстания, так как не хотели навлечь на поэта подозрения. Они понимали значение его таланта и хотели сберечь его для будущего. Во время визита в Михайловское Иван Пущин также ничего не сказал Пушкину о готовящемся выступлении. Поэт узнал о нем, по-прежнему находясь в ссылке. Пущин И.И. был осужден и отправлен на поселение в Сибирь. Пушкин несколько раз писал обращения к царю с просьбой о смягчении наказания, но неизменно получал отказ. В 1826 г. он написал стихотворения «Во глубине сибирских руд» и к «И.И. Пушину» и отправил их в далекую Сибирь с Александрой Муравьевой, женой декабриста Н.М. Муравьева.

С первых строк Пушкин обращается к друзьям-декабристам, И.И. Пушину, с которым был наиболее духовно близок. Поэт стремится передать далеким товарищам всю силу своего мужества, терпения, вселяет в них надежду на будущее освобождение. К Пушину же он обращается с очень трогательными словами («первый друг», «друг бесценный»). Мы представили, как Пушкин мог через свои стихи оказаться в наших сибирских пределах. Предлагаем вашему вниманию наш рассказ.

Стоял лютый февраль 1827 года. Старожилы небольшого городка Чита не припоминали, когда еще были такие морозы. Прямо на лету замерзали мелкие пташки. Они камнем падали на едва прикрытую землю. Все вокруг: небольшие приземистые дома, редкие деревья в забайкальской степи, речка, - утонуло в белой холодной мгле.

Уже не разобрать было, когда наступал вечер и начиналось утро. Именно в один из таких дней прибыла в этот небольшой уголок Сибири Александра Муравьева, жена декабриста Никиты Михайловича Муравьева.

Знала ли графиня, дочь несметно богатых родителей, золотовласая красавица, что ее ожидало в этом суровом краю?! Ничто ее не останавливало. Было только одно желание и стремление – как можно скорее оказаться рядом с возлюбленным. И только иногда, сквозь тревогу о муже прорывалась затаенная боль об оставленных ею трех маленьких детях там, на теперь уже далекой родине. Знала ли еще совсем молодая графиня, что чем больше она отдалялась от одного близкого уголка - с родным именем, детьми, Петербургом и Москвой, она обретала всю Россию, навеки...

Маленькая мужественная женщина ничего не страшилась: ни долгой, бесконечной дороги, намеренного отсутствия лошадей на станции, ни грозных и унижительных указов жандармерии, бесцеремонных обысков. Единственно, чего она боялась, так это обнаружения небольшого, тонкого бумажного свертка. Его она постоянно перепрятывала в складках платья, в высокой пышной прическе. Ни в коем случае Муравьева не должна была с ним расстаться. Особенно сейчас, когда она так уже была близка к цели, находясь на месте – в Читинском остроге. Здесь томились ее родной брат Захар Чернышев, муж, его брат Александр Муравьев, их двоюродный брат Михаил Лунин и многочисленные знакомые – все декабристы.

Александра Муравьева до мельчайших подробностей вспоминала, как ее посетил Александр Пушкин. Поэт приехал необычайно сдержанный, какой-то отстраненный. Он показался графине в тот момент даже суровым. Но когда Пушкин сжал ее руку в приветствии, она поняла, как он взволнован. «Я знаю, - сказал он, - Вы едете. Я понимаю, это опасно, но я знаю Вас, Вы справитесь!». Тогда Александра Муравьева еще не понимала, что хотел сказать ей близкий друг семьи.

Пушкин подсел к небольшому столику и положил перед собой два небольших листка. «Вот здесь, - проговорил он, - моему брату Пушину... А тутт...». И вдруг поэт замер, затем в задумчивости обмакнул перо и как будто про себя произнес: «Нет, надо исправить!». Его курчавая голова ненадолго застыла над листком. Через несколько минут он что-то по-новому набросал на бумаге и сказал: «Вот теперь лучше. да!». Поэт резко выпрямился, повернулся к графине и протянул ей оба листка. Его глаза, казалось, горели. «Здесь стихи и письмо...», - глаза поэта как-то умоляюще смотрели на графиню.

Именно этот пронзительный взгляд она вспоминала, когда надменный грубый генерал сам обыскивал ее вещи в Иркутске. Ничем себя она не выдала и в Верхнеудинске, когда ее повозку окружили нерусские казаки и на каком-то своем языке начали гортанно что-то говорить, показывая на нее. А она молила об одном, чтобы пушкинский сверток не выполз бы из-под тульи ее высокой зимней шляпки. А сейчас, в Чите, на месте, она молила об одном, чтобы ее немедленно допустили к мужу. Александра Муравьева слышала сквозь завывания вьюги, жандармский шум и гам, крики часовых голос Пушкина: «Вы мужественная, сильная, вы сможете...».

Наконец долгожданная встреча состоялась. И хотя при свидании Муравьевых присутствовал жандарм, послание Пушкина было передано адресату. А вечером по всему острогу, далеко в забайкальские просторы разносилась новая песня декабристов:

*Во глубине сибирских руд
Храните гордое терпенье
Не пропадет ваш скорбный труд
И дум высокое стремление...*

И в общем хоре мужественных голосов слышался один - безмерно счастливый, который принадлежал Ивану Пушину, другу поэта со времен лицейских лет. Он пел вместе со всеми, но мысленно был далеко и этим становился ближе к Пушкину. Декабрист вспоминал в строках Михайловское:

*Мой первый друг, мой друг бесценный!
И я судьбу благословил,
Когда мой двор уединенный,
Печальным снегом занесенный
Твой колокольчик огласил...*

Жандармы не могли понять необычайного оживления арестантов. Они даже не просили кипятку, как было всегда перед началом ночи. В полусвете едва освещенных бараков до утра раздавались звон кандалов, непрерывная ходьба декабристов, приглушенный живой разговор. Откуда же бы знать надменным неразумным исполнителям царского приговора о слове Пушкина, его стихах, что наполнило души декабристов не только радостью, мужеством, но и уверенностью в справедливости совершенного ими ради угнетенной жизни и судьбы всего народа. Главное, что осознали декабристы, - Пушкин с ними, значит, и Россия не забыла их, помнит и ждет. На долгие года острога, ссылки, поселения стихи Пушкина сопровождали декабристов, помогали преодолевать невзгоды, вселяли уверенность и надежду на изменение их положения.

Не случайно декабрист Александр Иванович Одоевский отзовется Пушкину своим стихотворением как посланием уже от всех товарищей:

*Наш скорбный труд не пропадет:
Из искры возгорится пламя,
И просвещенный наш народ
Сберется под святое знамя!*

Александр Пушкин не стоял на Сенатской площади, не видел, что творилось там. Но всем сердцем, всей душой поэт полностью разделил несправедливую долю многих друзей. Стихами он стремился поднять в них дух, облегчить страдание. «Послание в Сибирь» и посвящение «И.И. Пушину» являются верным тому доказательством. А поступок Александры Муравьевой, навсегда оставшейся в наших сибирских краях (погребена в г. Петровск-Забайкальске) можно считать подвигом.

А если представить весь путь Александры Муравьевой, то можно уверенно утверждать, что Александр Пушкин своими стихами, посвященными декабристам, духовно, мысленно был и есть в наших краях. Тем более, что столь скорбный путь декабристов и их жен пролегал непосредственно и через наш Верхнеудинск, ныне Улан-Удэ. Значит, Пушкин должен быть нам близок и как поэт, и как человек, гражданин, который был в наших краях, мысленно видел суровость, скудость и вместе с тем богатство сибирского пространства.

Список использованной литературы и источников:

1. Некрасов Н.А. Русские женщины. – М.: Художественная литература, 1989. -352с.
2. Одоевский А. Несчастью верная сестра: Повесть: [Для ст. шк. возраста]. – Иркутск: Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1989. – 380с.
3. Павлюченко Э.А. В добровольном изгнании. – М.: Наука, 1980. – 15с.
4. Сергеев М.Д. Несчастью верная сестра. – Иркутск: Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1978. – 351с.

© Махутова Т.Ю., Данчинова М.Д.

УДК 371

ПОЛУУМНІА ХХІ: НА ПОТУСКНЕВШИХ РУБЕЖАХ

Монакова О.А., студент 1 курса, факультет среднего профессионального образования, очная форма обучения

Сапельников Д.С., кандидат педагогических наук, старший преподаватель кафедры оркестровых струнных, духовых и ударных инструментов

Гейнц М.А., кандидат искусствоведения, старший преподаватель кафедры специального фортепиано, ТГМПИ им.С.В. Рахманинова, г. Тамбов.

Статья направлена на повышение эффективности патриотического воспитания детей в России с целью противодействия в новых условиях информационно-культурной экспансии в регионы РФ разрушающим геополитическим технологиям. Новизна подхода в деле приобщения граждан страны к её истории на основе культурной самоидентификации личности состоит в идее создания целевого продукта для целевой аудитории.

Ключевые слова: патриотическое воспитание, гимн малой родине для детей.

ΠΟΛΥΥΜΝΙΑ XXI: ON THE DIM BORDERS

Monakova O.A., 1st year student, faculty of secondary vocational education, full-time training

Sapelnikov D.S., candidate of pedagogical Sciences, senior teacher of the Department of orchestral strings, wind and percussion instruments

Geynts M.A., candidate of art history, senior teacher of the Department of special piano, S.V. Rachmaninoff TSMPI, Tambov.

The article is aimed at increasing the effectiveness of Patriotic education of children in Russia in order to counteract the destructive geopolitical technologies in the new conditions of information and cultural expansion in the regions of the Russian Federation. The novelty of the approach to introducing the country's citizens to its history based on the cultural identity of the individual is the idea of creating a target product for the target audience.

Key words: patriotic education, a hymn to the small Motherland for children.

В XXI столетии информация становится эффективнейшим средством формирования существующей реальности посредством влияния на социальную среду на самых разных уровнях: от межличностного диалога двух и более индивидов до контактов между странами и взаимодействий политических альянсов. Управление обществом с помощью государственных структур и социальных институтов переходит к управлению умами, интересами, желаниями людей через СМИ и ресурсы поисковых систем сети «Интернет» При этом географические границы становятся условными, а пространственные ограничения снимаются. В этой связи для людей из самых различных страт, работающих в самых разных сферах человеческой жизнедеятельности вне зависимости от их социального уровня и достатка, встаёт ряд задач:

- безопасности контента;
- достоверности контента;
- актуальности и полезности контента;
- интеграции контента и инфокоммуникационных технологий в привычный образ жизни человека.

На людей, которые традиционно призваны осуществлять преемственность в обществе, – родителей и педагогов – сегодня ложится особая ответственность. Во многом именно от их желания и возможности приспособливаться к внешним обстоятельствам, от их готовности к динамике изменений внешнего мира будет зависеть то, какой станет наша реальность уже завтра.

Гармонизацию информационной и социальной среды наиболее целесообразно начинать тогда, когда человек максимально открыт воздействию извне, когда закладывается фундамент личности и формируется система ценностей. Исходя из данных предпосылок, оставляя в стороне многие животрепещущие важные, но частные проблемы, связанные с сетевым контентом (от распространения наркотиков до нашумевших групп смерти), авторами статьи был сделан выбор возраста человека и базовой национальной ценности. В этой связи наиболее эффективным объектом воздействия видится обогащение сферы патриотического воспитания в детском саду и начальной школе.

Понятной и доступной для любого человека выглядит формулировка патриотизма в словаре Т.Ф. Ефремовой: «любовь к своему отечеству, преданность своему народу и ответственность перед ним, готовность к любым жертвам и подвигам во имя интересов своей Родины» [1].

Находясь в русле разработки темы патриотического воспитания, невозможно обойти вниманием более развёрнутую дефиницию патриотизма в педагогическом терминологическом словаре: «любовь к отечеству, к родной земле, к своей культурной среде. С этими естественными основаниями П. как природного чувства соединяется его нравственное значение как обязанности и добродетели. Ясное сознание своих обязанностей по отношению к отечеству и верное их исполнение образуют добродетель П.» [1].

Наиболее полное, но, в тоже время, согласующееся с масштабами статьи, определение патриотизма предлагается в культурологическом словаре-справочнике. В нём патриотизм выглядит следующим образом: «нравственный принцип, нравственная норма и нравственное чувство <...> Патриот – человек, выражающий и реализующий в своих поступках глубокое чувство уважения и любви к родной стране, ее истории, культурным традициям, ее народу. Как стойкое нравственное чувство патриотизм вырастает из особенностей образа жизни и культурных традиций того или иного этноса, формируется в процессе овладения подрастающими поколениями языком и господствующими формами мышления, нормами и эталонами культуры и закрепляется в определенных фиксированных установках поведения благодаря общению с представителями старших поколений, одобряющих или порицающих поведение молодых [1].

Из спектра дефиниций обращает на себя внимание, альтернативное светскому пониманию патриотизма, отношение к этому явлению Патриарха Кирилла: «... патриотизм – это не только любовь к той земле, где ты родился, к народу, в котором рос и был воспитан. ... Патриотизм – это прежде всего верность Божественному замыслу о твоей земле и о твоём народе. Ради этого не жаль и душу положить, потому что тем самым утверждается правда Божия на земле. А вот для того, чтобы понять этот замысел, действительно нужно очень сильно любить свой народ – но по-честному, непредвзято; любить и знать свою историю, жить ценностями, определяющими дух народа» [2]. В этой цитате патриотизм становится явлением соучастия Божественной жизни, переставая быть феноменом имманентным жизни земной, и «продуктом» сугубо человеческой цивилизации. В первой части цитаты обращает на себя внимание выражение искреннего человеческого чувства, далёкое от официоза и диктата позитивизма, которое, тем не менее, сращивается с формулировкой патриотизма из энциклопедического словаря: «патриотизм (от греч. patriotes – соотечественник, patris – родина), любовь к родине; привязанность к месту своего рождения, месту жительства» [1].

При выборе наиболее органичного направления выбора пути для воспитания патриотизма из трёх основных символов государственности – флага, герба, гимна – предпочтительным выглядит освоение гимна, заключающего в себе, помимо высоких идей и абстрактных для восприятия ребёнка ценностей, выражающихся в символике герба и флага, динамику живого процесса интонационного развития куплетной формы, близкой мироощущению ребёнка. И подобные инициативы уже существуют в нашем обществе. Опыт исполнения гимна России в школах субъектов РФ в 2015–2020 годах с заданным интервалом периодичности уже был [3], на просторах сети Интернет можно найти так же гимны Российской Федерации для детей [4, 5, 6, 7], однако об успешных, воплощённых в жизнь проектах гимнов, написанных специально для детей и непосредственно связанных с их малой родиной, достоверных данных нет. Вместе с тем, наука – в первую очередь, педагогика и психология – утверждает, что эффективность передачи информации напрямую зависит от её специфики, от того, в какой форме она преподносится ребёнку, насколько при этом учитываются его

индивидуальные и возрастные особенности, с помощью каких средств закрепляется содержание в личном опыте.

Успех реализации социального проекта будет напрямую связан с имманентными гимну качествами. Гимн для детей, как и любое сочинение данного жанра, являясь символом единства народа, социальной группы, фирмы, корпорации..., призван сплавлять людей на основе ёмкого, эмоционально насыщенного образа. Предметом воспевания в рамках патриотически ориентированного проекта может стать любой субъект РФ (край, область, район, город...). В то же время, гимн должен быть пронизан теми образами, эмоциями, состояниями, которые действительно будут близки детям, посещающим дошкольные и школьные образовательные учреждения. Вместе с этим, произведение данного жанра должно обладать осязательностью и предметностью, простотой подачи информации об истории малой родины и символизмом, доступным восприятию ребёнка. Патриотическое воспитание, предполагающее глубокое погружение представителей младшего поколения в историю своей страны, в её культуру, язык, предопределяет при выборе основы для детского гимна использование ряда традиционных для жизни России детерминант:

- это жанры русского народного творчества;
- это фразеологизмы русского языка;
- это характерные для фольклора музыкальные интонации;
- это тембровая специфика музыкальных струнных, духовых и ударных инструментов.

Всё перечисленное выше может использоваться при создании гимна для детей как в комплексе, так и в различных сочетаниях отдельных пунктов.

Общепринятые для гимна 2-4 строфы из 4-8 строк со строфой-припевом могут быть структурированы по содержанию следующим образом:

1. значимые эпизоды из истории субъекта РФ, связанные с героизмом его представителей и их достижениями в мирной жизни (в том числе, с достопримечательностями);
2. описание величия субъекта (с актуальной для России опорой на географическую специфику);
3. создание картины светлого будущего или восхваление достоинств настоящего; выражение верности, преданности своему краю, области, району, городу, народу, социальной группе; утверждение единства с объектом воспевания.

Иной вариант содержательного наполнения гимна может выглядеть следующим образом:

1. вдохновенное описание лучшего из истории существования субъекта РФ;
2. описание глобального социального катаклизма с последующим выходом из него (битва за свободу на войне, против колониальной зависимости или борьба в классовом противостоянии);
3. создание картины светлого будущего или восхваление достоинств настоящего.

В зависимости от особенностей геополитической тектоники России и потенциала определённой территории масштабы воспевания субъекта РФ и содержание трёх основных разделов гимна могут варьироваться, маркируя то, что будет наиболее актуальным в каждом отдельном случае.

Региональный гимн для детей дошкольного и младшего школьного возраста целесообразно выстраивать на близком мироощущению ребёнка фундаменте синкретизма, имманентному русскому – и любому другому национальному – народному творчеству. Синкретизм позволит сохранить органичность перцепции ребёнка и целостность восприятия, характерную для этого возраста. Так на основе народного танца, жанров, популярных в русском фольклоре, запоминающегося, доступного текста, выразительной мелодии, классической гармонии силами хора под аккомпанемент ансамбля или оркестра русских народных инструментов (балалайки,

домры, аккордеона, баяна, гармони) можно создать убедительную красочную картину жизни родной земли в прошлом и настоящем.

Усилить восприятие дошкольников можно с помощью:

- *игровых технологий;*
- *подключения крупной моторики, создания «танца», пантомимы;*
- *театрализованных мероприятий;*
- *освоения гимна посредством рисования, лепки, техники коллажа.*

В начальной школе мощным ресурсом педагогического профессионального сообщества могут стать различные формы информационных технологий, в том, числе инфокоммуникационных технологий, технологий взаимодействия, технологий социальных сетей. Скорость их освоения широкими массами и, в том числе, детьми говорит о том, что популярность новых видов коммуникации необходимо использовать в образовательных и воспитательных целях.

Основными формами общения в сетевом формате остаются социальные сети, вики и блоги. Люди по всему миру, в частности школьники, всё больше и больше используют их в своей повседневной жизни, в частности, как поле для творческой деятельности и в качестве возможности для самоидентификации. Распространённость вышеперечисленных форм общения даёт педагогам богатый арсенал средств для управления социализацией детей, в частности, для их патриотического воспитания.

На данный момент наиболее реалистичным выглядит освоение гимна малой родине, написанного специально для детей, на основе индивидуальной работы и работы в группах на платформах социальных сетей, ВИКИтехнологий (и их аналогов), а так же посредством создания презентаций и докладов.

Не секрет, что степень освоения нового материала обычно напрямую связана со степенью погружения в него, а сила желания погрузиться определяется комплексом факторов, среди которых наиболее важными выглядят следующие:

- *наличие или отсутствие похожего на новое в предшествующем опыте человека;*
- *допустимость введения игрового начала;*
- *наличие свободы выбора или иллюзии свободы выбора;*
- *наличие организующих факторов;*
- *отсутствие угрозы наказания (негативной оценки, ответственности);*
- *возможность поделиться положительным результатом;*
- *осознание служения высшим идеалам.*

Переводя всё вышеперечисленное в прикладную плоскость, можно заключить:

- *комплекс заданий должен давать возможность раскрываться тем образам, эмоциям, состояниям, мыслям ребёнка, которыми он живёт в данное время;*
- *комплекс заданий должен иметь варианты, способствующие самовыражению ребёнка и допускать возможность игры (в общении с другими детьми, внутреннюю игру с образами, смыслами...);*
- *любые задания комплекса должны иметь ограничения по времени их выполнения и/или требования к уровню качества;*
- *оценка выполненных творческих заданий должна быть направлена на поддержание желания ученика продолжать творческую деятельность; желательно, чтобы результат работы оценивали сами дети, их родители (или лица их заменяющие), рабочая группа из сотрудников образовательной организации, на базе которой проводится проект, и разработчики проекта.*

Задания – и для отдельного ученика, и для групп – могут быть построены как на соревновательном принципе, так и на работе в команде – внутри класса и между параллелями. В комплексе учебных заданий целесообразно сочетать упражнения на развитие логического мышления (конвергентного), с задачами на раскрытие творческого начала в человеке (на развитие дивергентного мышления).

Примеры заданий могут выглядеть следующим образом:

– изменить внешнюю форму гимна (стихотворный размер), сохранив его содержание;

– изменить адресацию гимна (на выбор), сохранив стихотворный размер;

– изменить мелодию гимна, сохранив, текст;

– изменить мелодию гимна и текст, сохранив содержание и адреса...

Внедрение под вышеуказанные примеры ролевых моделей поведения в разы увеличит количество заданий. Повысить мотивацию ученика и вызвать интерес к гимну малой родине можно, предложив ребёнку на выбор героев, от лица которых он хотел бы высказаться. Это могут быть персонажи любимых книг, мультипликационных и художественных фильмов, компьютерных игр, родственники, друзья, приятели по секции, любимое животное, птица, интересное насекомое, красивое растение...

Статья не претендует на исчерпывающее раскрытие темы гимна малой родине для детей. При её написании ставились другие задачи:

– предложить одно из актуальных направлений обеспечения глобальной информационной безопасности внутри страны в сфере патриотического воспитания;

– создать теоретическую базу под развитие творческих инициатив по созданию гимнов малой родине для детей;

– из реальности постмодернистского пространства с его гносеологическим плюрализмом и признанием конвенционального характера норм и принципов напомнить о неизбежности обращения к объективным идеалам и высшим ценностям. Их кажущаяся запредельность зачастую даёт человеку, так же, как и путешественнику, сверяющему свой путь по звёздам, более точные ориентиры, а неизменность в веках – понятные рубежи преодоления для каждого в его движении к Абсолюту.

Перечень использованной литературы и источников:

1. [https://znachenie-](https://znachenie-slova.ru/%D0%BF%D0%B0%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%BC)

[slova.ru/%D0%BF%D0%B0%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%BC](https://znachenie-slova.ru/%D0%BF%D0%B0%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%BC)

2. <https://azbyka.ru/patriotizm>

3. <https://www.interfax.ru/russia/684915>

4. <https://www.youtube.com/watch?v=h7KOcJQ57Ss>

5. <https://text-pesni.com/pesnya/pokazat/565676943/gimny/tekst-perevod-pesni-gimn-detej-rossii/>

6. <https://teksty-pesenok.ru/rus-vdc-ocean/tekst-pesni-gimn-detej-rossii/1762707/>

7. <https://ocean.org/media/music>

© Монакова О.А., Сапельников Д.С., Гейнц М.А.

УДК 316.6, 616.89

РИСК НЕПРЕДСКАЗУЕМОГО ПОВЕДЕНИЯ СТУДЕНТА АУДИТА В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Мункуев В.В., студент 4 курса, очная форма обучения

Густавин Г.К., старший преподаватель кафедры
медицинской информатики и кибернетики, ПсковГУ, г. Псков

В статье рассматривается проблема аутистов, которые могут быть студентами различных учебных заведений. Существуют риски недостатка информации об этой категории людей и риски непредсказуемого их поведения.

Ключевые слова: теория рисков, информационное воздействие, информационные войны, студенческая среда, аутизм

RISK OF UNPREDICTABLE BEHAVIOR OF THE AUDIT STUDENT IN THE CONDITIONS OF INFORMATIONAL INFLUENCE

Munkuyev V.V., 4th year student, full-time education
Gustavin G.K., senior lecturer of the Department of
medical Informatics and Cybernetics «PsKOV Pskov

The article deals with the problem of autistic people who may be students of various educational institutions. There are risks of insufficient information about this category of people and risks of unpredictable behavior.

Keywords: risk theory, information impact, information wars, student environment, autism

В условиях глобализации современный мир претерпевает множество изменений. Российское студенчество как молодая часть общества наиболее подвержено влиянию научного, технического и информационного прорыва практически во всех областях жизни человека. Новые гаджеты стали неотъемлемой частью имиджа студента. Через информационные системы он удовлетворяет массу своих потребностей, может общаться с ближним и дальним окружением. В этой связи возникают особые опасности и риски, возникающие и являющиеся составляющими глобального взаимодействия.

Природные и социально-политические факторы возникновения неопределенности в будущем у современных молодых людей имеют под собой давнюю историческую подоплеку. Избалованный молодой потребитель порою не готов к природным катаклизмам и стоически не может выдержать трудности в отличие от своего пращура. Вместе с тем он информационно подготовлен к ним. Следовательно, мы можем выделить те уязвимые части молодежи, которые ввиду аутизма или других заболеваний вынуждены социализироваться только в компьютерных сетях. Эта часть населения и попадает в зону риска.

Согласно основным постулатам теории риска, «неопределенность означает недостаток информации о вероятных будущих событиях, а риск же означает ситуацию, в которой люди точно не знают, что случится, но представляют вероятность каждого из возможных исходов» [1, с. 7]. Риск недостатка информации об этой категории людей и риск непредсказуемого их поведения имеют социальную и морально-этическую подоплеку.

Психика человека, больного аутизмом, очень особенна. Согласно мнениям ученых [2, с. 4], «аутистическое же мышление стремится сохранить свободу от другого и получить наслаждение в изолированном мире. Этот тип мышления свободен от другого, свободен от мира людей. Его наслаждение в повторении и воспроизводстве аффекта, указывающего на постоянство его мира. Для этих ритуалов ему не нужен мир в его разнообразии, в тех выделенных характеристиках, в отношении которых ожидается точное воспроизведение. Это могут быть звуки, освещенность, определенный порядок предметов и т.д. В его мышлении отсутствует другой. Аутист не может разместить мать внутри себя, для нее не образуется место в его психическом аппарате, как и для любого живого существа, которое обладает свойством непрекращающихся изменений. Если аутист не помещает мать внутри себя ни в каком виде, даже как частичный объект то, как он может переварить ее молоко? Очевидно, что такое устройство его психики может оказать влияние на работу всего организма. Его тело не готово к обмену с кем-то. Он наслаждается дочеловеческим присутствием в мире. Желание, обращенное к другому, отсутствует, и соблазнить аутиста к обычной человеческой жизни нет никаких шансов. Ему легче идентифицировать себя «со второй кнопкой слева на стиральной машине» и жить по принципу «вкл./выкл.», стараясь через подтверждения своего мира сохранять от разрушения свое тело, чем обрести зависимость от матери и отца...».

Учитывая вышесказанное, аутист в информационных сетях компьютера может чувствовать себя очень комфортно. В этой связи возникают опасности, как для него, так и для окружающих. Рассматривая в этом ключе, мы приходим к необходимости классификации рисков, которая может помочь в их обучении, в том числе дистанционном.

Л. Выготский рассматривал эгоцентрическую речь и мышление аутиста, как промежуточную форму по пути к логическим конструкциям социального мышления [3, с. 15].

Таким образом, проблеме поведения студентов-аутистов в информационной системе следует уделить особое внимание, так как возникают риски неосознанного поведения и риски использования их в геоинформационных войнах.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Алехин Е.И. Теория риска и моделирование рисков ситуации (конспект лекций). – Орел: Издательство ОГУ, 2006. – 152 с.
2. Барнаш А.В., Плотникова О.А. Особенности аутизма // Научно-методический электронный журнал «Концепт». - 2017. Т. 31. – С. 1226-1230 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ekoncept.ru/2017/970260.htm>.
3. Выготский Л.С. Мышление и речь. – М.-Л.: Государственное социально-экономическое издательство, 1934. – 362 с.

© Мункуев В.В., Густавин Г.К.

УДК 378

РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ БУДУЩИХ РАБОТНИКОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ЮРИДИЧЕСКОЙ СФЕР ПОСРЕДСТВОМ ХУДОЖЕСТВЕННОГО КИНЕМАТОГРАФА

Осипова Я.В., студент 2-го курса, очная форма обучения
Тарасов О.Ю., кандидат исторических наук, преподаватель кафедры «Экономика, физика и математика», ХИИК (филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск

В статье рассматривается роль кино в формировании и развитии необходимых профессиональных качеств будущих специалистов педагогической, медицинской и юридической сфер

Ключевые слова: личные качества, студент, педагог, художественный кинематограф

DEVELOPMENT OF PERSONAL QUALITIES OF FUTURE EMPLOYEES OF PEDAGOGICAL, MEDICAL AND LEGAL SPHERES THROUGH ARTISTIC CINEMATOGRAPHY

Osipova Ya.V., 2nd year student, full-time education
Tarasov O.Y., candidate of historical Sciences, lecturer of the Department «Economics, physics and mathematics», HIIC (branch) Sibguti, Khabarovsk

The article considers the role of cinema in the formation and development of the necessary professional qualities of future specialists in the pedagogical, medical and legal fields

Keywords: personal qualities, student, teacher, art cinema

Древнегреческий философ Сократ (470/469 г. до н.э.- 399 г. до н.э.) сказал: «Все профессии созданы людьми, но только три – Богом: учить, лечить и судить». На ряду со всеми профессиями эти специальности являются основными и необходимыми для жизнедеятельности населения нашей планеты. В современных динамичных условиях развития высшего и среднего профессионального образования возникает ряд проблем, связанных с подготовкой высококвалифицированных специалистов педагогической, медицинской и юридической сфер. Одной из объективных причин, которые связаны с профессиональной ориентацией выпускников наших дней является урбанизация, в том числе укрупнение городов областного и краевого подчинения, и уменьшение (как следствие) малых городов и посёлков городского типа. Именно поэтому, выпускник выбирает учреждение ближайшее к месту проживания, а не согласно личным предпочтениям, склонностям и, даже династийным ориентациям.

Однако, это не значит, что невозможно, в силу этих условий обстоятельств, подготовить специалиста, который был бы способен не только добросовестно выполнять

свои профессиональные обязанности, но и мог бы творчески развиваться и быть ориентиром для последующего поколения работников той или иной сферы. Безусловно, важно, чтобы в отрасль пришёл человек настроенный развивать себя в ней. В профессиограмме педагога большое количество времени уделяется теоретической части, предъявляется большое количество требований к его знаниям, умениям и навыкам, к его личности, способностям, психофизиологическим возможностям и уровню подготовки. Также значительное время уделяется учебной и производственной практикам – для формирования профессиональных навыков и умений. Профессия учителя никогда не должна быть ограничена только полученными ранее педагогическими знаниями. В современном мире, мире прогресса и новых технологий, личность преподавателя не должна оставаться неизменной. В связи с информатизацией мира, как и в любой другой специальности, необходимо изучать новые способы обучения, для более эффективного воспитания будущего поколения.

Но о высоком профессионализме человека нельзя говорить только по его знаниям и умениям – необходимо любить свою работу, дело, профессию. И в этом направлении СМИ и искусство могут сформировать «позитивные стереотипы о профессии». Может показаться, что профессия педагога проста по своей природе.

Педагог – это не просто учитель, это и технолог, и методист, и психолог, и учитель, способный спроектировать и реализовать педагогический процесс обучения и воспитания детей или взрослых. Через ненавязчивое демонстрирование всей важности этой профессии отраженном в фильмах «Весна Заречной улице» (СССР); «Дорогая Елена Сергеевна» (СССР); «Учитель пения» (1972 СССР); «Учитель» (1935 СССР); «Пацаны» (1988 СССР); «Училка» (2010); «Республика «ШКИД» (СССР); «Путёвка в жизнь» (СССР); «Сельская учительница» (1947 СССР); «Ключ без права передачи» (1977 СССР). Через содержание этих кинопродуктов передается смысл роли педагога в жизни, которой влияет на мировоззрение человека. Если зритель задумывается о смысле кино, просматривая его и делает выводы, то для себя он определит и расставит все приоритеты, в нашем случае, востребованности профессии [2]. Кино как сильное средство психологического, эмоционального и интеллектуального воздействия может формировать чувство профессиональной гордости и профессионального патриотизма. И не только в спорах с представителями других профессий, а осознанно – на основе понимания необходимости и важности совершаемых им профессиональных действий. Например, в фильме «Дни хирурга Мишкина» (1977, СССР) главный герой – талантливый хирург. Для представителей юридической сферы характерны следующие качества: гуманизм, общая культура и широкий кругозор, настойчивость в достижении целей, пунктуальность, обязательность, способность уважать другое мнение и признавать собственные ошибки [3]. Через производственный жанр кино, в частности, отражается уважение к профессионализму как к личностному качеству, наглядно демонстрирует проблемы работы, воспитываются личностные качества.

Среди функций искусства как мощной воздействующей на психику человека силы (в т.ч. и кинематографа) выделяют следующие: воспитательную, познавательную, эстетическую [3], а в рамках теорий современного искусствоведения ещё развлекательной. По силе воздействия на мышление и формирование таких чувств и качеств, как профессиональный долг, профессиональный патриотизм, профессиональная гордость максимальное воздействие имеют воспитательная и познавательная функции. К сожалению, эстетическое воздействие на среднестатистическую единицу молодёжного сообщества влияет минимально. И дело даже не в том, что отсутствуют эстетические ориентиры – просто они очень быстро меняются. Развлекательная функция становится просто «магнитом», т.е. проблема многофункциональности заключается в сокрытии под «маской развлечения» других функций.

Советский кинематограф был «ориентирован на то, чтобы поднимать самые серьёзные общественные проблемы, исследовать глубины человеческой натуры, критикуя её пороки и воспевая достоинства – другими воспитывать человека новой формации. Кино помогало успешно решать многие грандиозные задачи: провести коллективизацию и

индустриализацию, значительно повысить образованность населения, воспитать новое поколение молодёжи, популяризация профессий и пр. Многие из кинолент, выполняющих эти задачи, стали общеизвестными: «Коллеги», «Дорогой мой человек»; «Дни хирурга Мишкина» и др. – профессия медика; «Уроки французского», «Доживём до понедельника», «Большая перемена», «Расписание на послезавтра» – профессия педагога; «Сержант полиции», «Профессия - следователь», «Сыщик», «Следствие ведут знатоки», «Место встречи изменить нельзя», «Испытательный срок», «Улица полна неожиданностей» и мн.др. – сотрудника милиции. Существует масса кинопроизведений, обращённых к другим профессиям.

Общественные, экономические, духовные потребности определяют значимые профессии: «учить, лечить, судить» они являются необходимыми для существования государства. Возможно, их значение и популяризация не нуждается в дополнительных усилиях со стороны представителей сферы искусства и культуры, но грамотное демонстрирование важности, престижности и особенностей данных специальностей поможет воспитать достойное поколение.

Список использованной литературы и источников:

1. Боров Ю. Эстетика. Учебное пособие. – М.: Политиздат, 1988. – 511с.
2. Кривцун О. Эстетика: учебник для академического бакалавриата. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство: «Юрайт», 2014. – 549с.
3. Осипова Я.В., Тарасов О.Ю. Морально-психологические особенности подготовки специалистов сферы связи // Материалы IV межрегиональной студенческой научно-практической конференции «Социальные проблемы молодёжи: от образования до занятости». – Уфа: «Дендра», 2018. – С. 350-354.
4. Основные качества современного юриста. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ic-iskra.ru/news/355-rubrika-10-kachestv-sovremennogo-yurista> (дата обращения: 12.03.2020)

© Осипова Я.В., Тарасов О.Ю.

УДК 371.315

СТОРИТЕЛЛИНГ КАК PR-ТЕКСТ: ОСМЫСЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

*Оськина П.С., студентка 4 курса, очная форма обучения
Маркина Ю.М., доцент, кандидат социологических наук,
доцент кафедры рекламы и связи с общественностью,
ТОГУ, г. Хабаровск*

Статья посвящена анализу и систематизации теоретической и практической базы знаний в отечественной и зарубежной науке для выявления особенностей инновационного подхода к созданию PR-текстов – жанра сторителлинг. Сторителлинг как PR-технология набирает актуальность в последние годы и при этом остается малоизучена с точки зрения особенностей жанра и практического применения.

Ключевые слова: Связи с общественностью, PR-технология, PR-текст, сторителлинг.

STORYTELLING AS A PR TEXT: UNDERSTANDING OF TECHNOLOGY AND PRACTICAL APPLICATION

*Oskina P.S., 4th year student, full-time education
Markina Yu.M., associate Professor, candidate of
sociological Sciences, associate Professor of the Department
of advertising and public relations, TOGU, Khabarovsk*

The article is devoted to the analysis and systematization of the theoretical and practical knowledge base in domestic and foreign science to identify the features of the innovative approach to creating PR texts - the storytelling genre. Storytelling as a PR technology is gaining relevance in recent years and at the same time remains poorly understood in terms of genre features and practical applications.

Keywords: public relations, PR-technology, PR-text, storytelling.

В настоящее время внимание и позитивное отношение целевой аудитории расценивается как фактор эффективности деятельности в любой сфере: политика, экономика, духовно-культурной. Организации с каждым годом ощущают все большую потребность поддерживать интерес через взаимовыгодные отношения с целевой общественностью: потребителями, партнерами, сотрудниками, СМИ, акционерами, инвесторами, спонсорами, правительством. Поскольку паблицитный капитал напрямую влияет на монетизацию, уровень доходов, удержание конкурентных позиций, то его формирование становится ключевой задачей для успешной работы. С этой целью используются различные PR-технологии в состав которых входит такое направление как PR-тексты. В настоящее время данное направление продолжает формироваться, что требует исследовательской работы и осмысления.

А.Д. Кривоносов вводит определение «PR-коммуникации» как: «инициированные базисным субъектом PR-коммуникации между данным базисным субъектом PR и его целевой общественностью» [4].

Профессор СПбГУ М.А. Шишкина (1995) выявляет, что: «целью связей с общественностью является формирование эффективной системы коммуникации социального субъекта с его общественностью, обеспечивающей оптимизацию социальных взаимодействий со значительными для него сегментами среды» [10].

И.В. Грошев, А.А. Краснослободцев указывают на то, что: «Круг мероприятий в контексте PR складывается вокруг двух задач: целенаправленная деятельность по формированию желательного имиджа и устранение негативных последствий и проблемных ситуаций» [1, с.240].

PR-функционирует в системе публичных коммуникаций. А.Д. Кривоносов объясняет: «Понятие «публичная сфера» по отношению к современности в трактовке западных исследователей выглядит следующим образом: публичная сфера – это определенное пространство (место), в котором различные социальные системы, правительство, партии, профсоюзы, массмедиа ведут общественную дискуссию и могут вступать в определенную оппозицию по отношению друг к другу» [4].

PR-коммуникации служат для поддержания и наращивания паблицитного капитала. Согласно определению, предложенному М.А. Шишкиной, «паблицитный капитал (publicity capital) – это особый вид капитала, которым обладает рыночный субъект, функционирующий в пространстве публичных коммуникаций. В качестве соответствующей потребительской стоимости выступают такие нематериальные субстанции, как репутация, позитивное общественное мнение, престиж и привлекательный имидж в глазах общественности, эффективный и выгодный публичный дискурс и, в целом, позитивное паблисити» [10, с.88].

О.Г. Филатова выделяет PR-инструменты следующим образом: «Если говорить о PR-инструментах, применимых в сфере IT, то их можно разделить на традиционные и инновационные. Традиционными PR-инструментами в IT-секторе считаются пресс-релизы и публикации в СМИ, мониторинг информационной среды, деловые мероприятия, профессиональные рейтинги. Говоря об инновационных PR-инструментах в сфере IT, отнесем к ним активность в сети Интернет, например, корпоративный блог, контентные проекты, онлайн-презентации, подкасты, пользовательские форумы и квазивирусные проекты» [9, с.55].

А.Д. Кривоносов, О.Г. Филатова, М.А. Шишкина определяют PR-текст как:

- «вербальный текст (состоящий из языковых единиц): функционирует в пространстве публичных коммуникаций; инициирован базисным субъектом PR;
- направлен одной из групп целевой общественности; содержит PR-информацию;

- распространяем при непосредственном устном контакте с представителями группы целевой общественности, либо через СМИ, либо посредством прямой почтовой и личной доставки;

- обладает скрытым или мнимым авторством» [5, с.197-198].

Поскольку технологии управления информацией трансформируются с каждым годом, важно ввести уточнение, что PR-тексты в современном мире имеют более широкий диапазон каналов распространения. PR-тексты распространяются не только в различных формах полиграфии (листовки, открытки упаковка и др.), но и в значительно больше степени публикуются в интернете (официальные сайты, социальные сети и др.), а также при помощи различных цифровых технологий, например: голограммы, мобильные приложения дополненной реальности и др.

PR – динамично развивающаяся наука. Это требует осмыслять и описывать изменения, происходящие в ее структуре. К таким изменениям можно отнести появление жанра PR-текстов как «storytelling» или сторителлинг. Сам термин впервые зафиксирован с точки зрения менеджмента и обоснован как «метод управления организацией» в 1992 в США Д. Амстронгом. Далее можно проследить, как эта технология развивалась за рубежом в сферах, связанных с общественными коммуникациями: в менеджменте, политике и маркетинге. А.Д. Кривоносов в своем анализе выделяет, что: «к концу 2000х сторителлинг прочно занимает свое место в инструментарии американских маркетологов и специалистов по коммуникациям» [3, с. 58].

Первые научные статьи 2007 годов российских ученых, опубликованные на сайте научной электронной библиотеке «КиберЛенинка», также рассматривают сторителлинг с позиции менеджмента. При этом на основе изучения классификаций PR-текстов отечественных авторов (А.Н. Чумиков, А.Д. Кривоносов, Л.В. Балахонская, К.А. Иванова, И.С. Глебова, Ю.А. Тарасова, В.Л. Музыкант), можно сделать вывод, что с 2002 по 2015 годы в Российской пиарологии, термин сторителлинг не употребляется.

Стоит обратить внимание на то, с какими жанрами PR-текстов связан сторителлинг. Как выделяют А.Д. Кривоносов, И.А. Кривоносов: «многие жанры PR-текстов есть вместилище продуктов корпоративного сторителлинга – такие как бэкграундер, имиджевые статьи, байлайнер (хотя не все данные жанровые разновидности становятся инструментами сторителлинга)» [3, с.60]. В ходе исследования, опираясь на классификацию Л.В. Блаханской было выявлено, что кроме бэкгаундера, имиджевых статей и байлайнера, сторителлинг имеет общность с жанрами: биография-повествование, имиджевое интервью, кейс-стори. Главным образом сторителлинг выделяется от других жанров тем, что сюжет развивается динамично, имеет в основе конфликт, события разворачиваются по нарастающей от менее эмоционально-напряженных к более и транслирует эмоциональное состояние главного героя относительно проживаемого опыта. Р. Макии, Т. Джерас противопоставляют сторителлинг и нарратив: «нарративы перечисляют сухие, не вызывающие эмоций факты» [7, с.166].

Последние годы все больше статей появляется про использование сторителлинга с позиции PR. Современные исследователи актуализируют значимость данного инструмента, однако зачастую упускают практическую составляющую: какие существуют критерии успешного текста, какой должна быть структура текста, какой позиции и тональности повествования лучше держаться автору и т.д. Поэтому актуальным остается изучение структуры построения таких текстов.

П.С. Оськина, Ю.М. Маркина рассматривают проблему эквивалентного перевода термина «storytelling» и приходят к выводу, что: «в переводческой деятельности связей с общественностью для переводчиков корректнее выбирать метод форенизации (стратегия максимально сохранения текста оригинала в переводе). В случае термина «сторителлинг» в контексте PR-деятельности допустимо использование только транслитерации, поскольку в русском языке на данный момент

нет соответствующего профессионального эквивалента» [8, с.57]. Это обусловлено тем, что дословный перевод «повествование», «изложение историй», «рассказывание историй», теряет профессиональное семантическое значение коммуникативной технологии и может ассоциироваться со сказками или байками.

С точки зрения научного осмысления и погружения в суть сторителлинга можно выделить следующих авторов: Р. Макки – американский всемирно известный теледраматург; Т. Джерас – генеральный директор Skyword, ведущий поставщик в области маркетинга; Д. Дж. Сноуден – директор Synefin Centre компании IBM.

В ходе исследования было выявлено, что терминологические формулировки сторителлинга как PR-инструмента у многих исследователей отсутствуют или раскрывают только с одной узкой стороны. Это стало поводом выявить определенные закономерности, сформулировать и переложить определение сторителлинга в рамках PR-деятельности.

Сторителлинг – универсальная коммуникационная технология, способная адаптироваться к различным целям и задачам организации в любой сфере ее функционирования: политика, экономика, некоммерческий или духовно-культурный сектор.

Сторителлинг как жанр PR-текста позволяет при помощи истории и драматургии управлять вниманием целевой аудитории через погружение ее в определенное пространство, время, ценности, рассказанные от лица главного героя, организации, клиента или без выраженного рассказчика. Тем самым через увлекательное погружение в историю, чувства и эмоции, через позицию равенства рассказчика и слушателя, формируется доверительное отношение, способное укрепить имидж и репутацию субъекта PR, повысить публицитный капитал.

Сторителлинг может также служить развлекательным, образовательным целям или комбинировать их. С одной стороны он направлен на получение нового опыта, а с другой его переосмысление. Такие истории помогают самосознанию рассказчика и влияют на самосознание слушателя через размышления над определенным опытом, заключенным в историю.

Р. Макии, Т. Джерас: «В контексте брендинга существует по меньшей мере пять основных жанров: истории о происхождении, истории о корпоративной истории, истории о социальной миссии, истории о продуктах и истории о потребителях» [7, с.164].

Истории притягивают своей реалистичностью и правдивостью. Д. Лазаускас и Ш. Сноу объясняют проявление эмпатии, ссылаясь на исследования: «Ученые провели исследования у фокус-группы в кинотеатре. При просмотре фильма, переживая стрессовую ситуацию, мозг синтезировал гормон окситоцин. Окситоцин – химическое вещество, отвечающее за эмпатию» [6, с.24]. Кроме того, эмпатия – следствие работы «зеркальных» нейронов. Такое «отзеркавливание» чужого эмоционального состояния происходит неосознанно и заложено природой. Отсюда также можем сделать вывод, что сторителлинг непременно должен быть обращен к эмоциям действующего героя для того, чтобы вызывать эмпатию.

Сторителлинг – инструмент, который нужно использовать, оставаясь наравне с человеком, поскольку именно таким образом выстраиваются дружеские отношения. Структура притчи – классический сторителлинг, однако притча всегда имеет явную мораль и явный финал. Сторителлинг должен позволять зрителю самому решить какую мораль вынести. Если в нем будет преувеличена назидательная форма, то есть вероятность того, что текст не достигнет поставленной цели. Ценность истории заключается в ее многомерности: с развитием и внутренним самосознанием личности, смыслы, заложенные в историю, будут раскрываться новыми гранями. Поэтому в меру использованное иносказание может повлиять на то, чтобы слушатель вспомнил данную историю и заново переосмыслил.

Р. Макии, Т. Джерас выделяют последовательность разработки истории, ее универсальную 8 ступенчатую формулу: «определении целевой аудитории, рационального и эмоционального эффекта истории; начало истории, установки – равновесие; инициирующее событие — нарушение равновесия; объект желания – неудовлетворенная потребность (объект желания необходим для возврата равновесия); первое действие – тактический выбор; первая реакция – нарушение ожидания; кризисный выбор – новое понимание; кульминационная реакция – завершение концовки. В длинных историях два последних этапа повторяются по нарастающей» [7, с.72]. Данная технология может использоваться в PR-текстах с изменениями акцентов.

Еще один вариант шаблона структуры текста выделяет Д.Дж. Сноуден: «Шаблон истории-басни строится следующим образом: контекст – установление связи со слушателями; «тройной» контекст – три эпизода из истории организации подаются в восходящем по силе воздействия порядке, усиливая впечатление, подготавливают но, не раскрывая морали; поворотный момент – перелом в развитии сюжета, ясный эпизод, который дает сигнал о том, что история переходит от контекста к морали (с помощью интонации или другого эпизода); донесение морали в три этапа – три эпизода, которые подаются в восходящем по силе воздействия порядке, последовательно доносят мораль, но не раскрывают ее; мораль – идея, которую несет история и которая не всегда должна быть четко выраженной (никогда не выражается формализованно); девиз, слоган – простая фраза (должна использоваться также в начале в «тройном» контексте); разворот и развязка (разворот – неожиданное выведение идеи, когда развязка уже близко, но вдруг возникает заминка)» [2, с.234]. Автор отмечает, что счастливые концовки чаще рождают антиистории: «лучшая басня заканчивается иронически, когда слушатели без прямого озвучивания видят возможность счастливого исхода. Ироническая концовка гораздо эффективнее: аудитория видит, что это не проповедь, и слушатели могут сами восполнить недостающее и сделать необходимые выводы» [2, с.235].

Д.Дж. Сноуден также описывает сторителлинг не только как технологию, способную влиять на имидж организации, но и как инструмент, при помощи которого можно управлять слухами и антиисториями (противоречащими корпоративному сторителлингу). История в форме метафор или изменения действующих лиц может создавать безопасную «подушку» для рассказчика: защищает от явной критики, осуждения аудитории. Кроме того, авторы подчеркивают возможность использования сторителлинга для выявления архетипов, преобладающих в определенной структуре. Выявление определенных шаблонов мышления и действий внутри организации позволяет оптимизировать внутренние процессы.

Таким образом, анализируя сторителлинг с позиции PR-текста стоит учитывать в первую очередь его коммуникационную цель, направленную на определенную целевую аудиторию – поддержание и формирование позитивного мнения. К способам достижения этой цели можно отнести специфические характеристики данного жанра, выявленные в ходе исследования: преимущественно описание повествования от лица одного главного героя/организации; транслирование его эмоционального опыта; правдивость; позиция равенства между автором и читателем/слушателем, достигаемая через отсутствие явно выраженной морали; кризис; драматизм сюжета, развивающийся по нарастающей; отсутствие перечисления сухих фактов и информации. В формате сторителлинга приветствуется описание сложного или негативного опыта и пути решения жизненных задач. Предпочтительнее избегать историй, основанных только на позитивном опыте.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Грошев И.В. Системный бренд-менеджмент / И.В. Грошев, А.А. Краснослободцев. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 655с.
2. Как превратить знания в стоимость: Решения от IBM Institute for Business Value / Составители: Эрик Лессер, Лоренс Прусак; Пер. с англ. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2006. – 248с.

3. Коммуникационные технологии XXI века. К десятилетию кафедры коммуникационных технологий и связей с общественностью СПбГЭУ: коллективная монография / под ред. Проф. А.Д. Кривоносова. – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2019. – 147с.
4. Кривоносов А.Д. PR-текст в системе публичных коммуникаций. – 2-е изд., доп. – СПб.: «Петербургское Востоковедение», 2002. – 288с.
5. Кривоносов А.Д., Филатова О.Г., Шишкина М.А. Основы теории связей с общественностью. – СПб.: Питер, 2012. – 384 с.
5. Лазаускас Д. Сторителлинг в бизнесе. Как разговаривать с людьми, чтобы вас слушали, вас верили, с вами соглашались / Д. Лазаускас, Ш. Сноу; пер. с англ. И.В. Гродель. – Минск: Попури, 2019. – 176с.
6. Макки Р. Сториноминка: Маркетинг, основанный на историях, в пострекламном мире/ Роберт Макки, Том Джерас; Пер. с англ. – М.: Альпина конфикшн, 2019. – 280с.
7. Специальный и художественный перевод: теория, методология, практика: сборник научных трудов / под общей ред. А.Г. Гудманяна, С.И. Сидоренко. – Киев: Аграр Медиа Груп, 2020. – 340 с.
8. Филатова О. Г. Технологии и методы PR-продвижения информационных ресурсов. Вводный курс: Учебное пособие. – СПб.:НИУ ИТМО, 2012. – 73 с.
9. Шишкина М.А. Паблик рилейшинз в системе социального управления. – СПб.: Изд-ва Паллада-медиа и СЗРЦ «РУСИЧ», 2002. – 444 с.

© *Оськина П.С., Маркина Ю.М.*

УДК 821.161.1

МОТИВЫ «ФУТЛЯРНОСТИ» В ТВОРЧЕСТВЕ А.П. ЧЕХОВ И М.М. ЗОЩЕНКО

Очиров Л.Д., ученик 11 класса
Реховская О.М., учитель русского языка
и литературы «СОШ №60» г. Улан-Удэ

В работе осуществлена попытка сопоставления двух прозаических миров А.П. Чехова и М.М. Зощенко, подробно проанализирован мотив «футлярности» в произведениях этих писателей, указаны черты сходства и различия. Установлено, что Зощенко, следуя за Чеховым в трактовке мотива «футлярности», показывает не столько бездуховность «маленького человека», сколько его стремление обрести гарантированный покой.

Ключевые слова: мотив «футлярности», бездуховность, ограниченность, «гарантия покоя».

MOTIVES OF «CASE» IN CREATIVITY A.P. CHEKHOV AND M.M. ZOSHCHENKO

Ochirov L.D., a student of the 11th grade
Rehovsky O.M teacher of Russian language
and literature «SOSH № 60», Ulan-Ude

The paper attempts to compare the two prose worlds of A.P. Chekhov and M.M. Zoshchenko, analyzes in detail the motif of «boxiness» in the works of these writers, points out similarities and differences. It is established that Zoshchenko, following Chekhov in the interpretation of the «case» motif, shows not so much the lack of spirituality of the «little man» as his desire to find guaranteed peace.

Keywords: motif of «case-like», lack of spirituality, limitation, «guarantee of peace».

Чехов Антон Павлович (1860-1904) и Зощенко Михаил Михайлович (1894-1958). Писатели разных эпох, но при этом столь близкие по писательской манере, тематике и мотивам. В одной из статей, посвященной А.П. Чехову, М.М. Зощенко, гонимый советский сатирик, трактовал старшего собрата по перу как своего «alter ego», поэзоповски пользуясь им для оправдания собственной позиции непонятого сатирика. Статья о Чехове была написана к сорокалетию со дня смерти. Зощенко был моложе Чехова всего на 34 года и мог читать его произведения.



Сходства между двумя классиками русской новеллы бросаются в глаза. Это юмор, жанр короткого газетно-журнального рассказа, читательский успех вопреки сомнениям критиков, постепенное движение к более крупной и «серьезной» форме; осмеяние мелочной повседневности – «пошлости» у Чехова, «мещанства» у Зощенко. Эта

работа с бытовыми и литературными штампами, поэтика сюжетной и стилистической «незначительности», проблематизация повествования – применение «невыверенной фигуры нелитератора как рассказчика» у Чехова, знаменитый, полуграмотный сказ у Зощенко.

Очевидны и различия. Прежде всего, различны эпохи: до – и послереволюционная. Далее, как отмечает А.К. Жолковский, «противоположна социальная динамика: Чехов движется из мещан в интеллигенты, Зощенко – из дворян-интеллигентов в попутчики и «пролетарские» и советские писатели. Контрастна и динамика профессиональная: Чехов из врача превращается в юмориста, Зощенко – из юмориста в своего рода психотерапевта. И, конечно, Зощенко приходит в литературу тогда, когда Чехов уже представляет классическую традицию, как ни трудно далась ему – и его критикам – эта канонизация».

Оставляя в стороне многочисленные конкретные текстуальные и сюжетные переключки, мы постарались наметить контуры принципиального сопоставления двух прозаических миров.

Чехов был лишенным иллюзий изобразителем устоявшейся до омертвления российской жизни, «подрывателем» как душевной атмосферы сложившихся обычаев, так и всех возможных клишированных надежд и идейных ходов, деконструктором рационалистических устоев и причинно-следственных связей, поэтом свободы, непредсказуемости, маргинальности, «случайности».

Что касается Зощенко, то возвращение автопсихоаналитической повести «Перед восходом солнца», ее места в зощенковском творчестве и уход советской реальности в прошлое преобразовали принятое «культурно-социологическое» представление о М. Зощенко как избличителе советского быта, мещанско-пролетарской психологии и языковой несостоятельности «нового человека». Даже в самых смешных своих вещах Зощенко предстает мрачноватым философом жизни, а его «мещанские» маски – комическими вариациями на темы тех же фобий, которыми всерьез мучается герой-повествователь «Перед восходом солнца», узнаваемый также в мемуарах о писателе. Экзистенциальную суть его мироощущения можно схематически свести к страху перед непрочною существованием, недоверчивым поискам защиты от опасностей и жажде покоя и порядка, а его знаменитый сказ понять как амбивалентное – ненадежное – повествование сомневающегося рассказчика об этом ненадежном мире.

Таким образом, намечается интересный параметр соотносимости М. Зощенко с А. Чеховым. Рассмотрим характерный мотив, вызывающий со- и противопоставления – мотивы футлярности.

«Мой любимый рассказ А.П. Чехова – «Человек в футляре». Он был написан в 1898 году. Тема этого рассказа – футлярная жизнь. Писатель показывает нам, как люди могут замыкаться в себе, уходить от действительности. Здесь автор с болью говорит о

времени и обстоятельствах, убивающих душу русских интеллигентов. А как надо жить? Что делать, чтобы бездуховность и пошлость, прагматизм и «умение делать деньги» не убили человеческое в человеке? Вот главный вопрос, который ставит в центре своего произведения Антон Павлович Чехов. Лейтмотив хрестоматийного чеховского рассказа возникает уже на повествовательной рамке: «Мавра... во всю свою жизнь нигде не была дальше своего родного села..., а в последние десять лет все сидела за печью и только по ночам выходила на улицу». На это рассказчик (Буркин) отвечает программным замечанием о «людях,... которые, как рак-отшельник или улитка, стараются уйти в свою скорлупу», и переходит к «футлярности» главного героя. Последняя представлена широким набором манифестаций: душной, маленькой, точно ящик, спальней героя; одеялом, которым он укрывался с головой, но все равно «ему было страшно... как бы не забрались воры, и он всю ночь видел тревожные сны»; кроватью с пологом; домашним халатом, ночным колпаком; ставнями, задвижками, закрытыми дверьми, в которые страшно стучался ветер; калошами, зонтиком в чехле, теплым пальто на вате, поднятым воротником, темными очками; вообще, «стремлением окружить себя оболочкой, создать себе, так сказать, футляр, который... защитил бы его от внешних влияний», ибо «действительность... держала в постоянной тревоге» - «как бы чего не вышло»; он любил «циркуляры,... в которых запрещалось что-нибудь», следовал принципу «Постное есть вредно, а скоромное нельзя», ненавидел шум в классе, и в гости, где чувствовал себя тяжело, ходил как бы по обязанности. Главные черты его характера: осторожность, трусость, неприятие настоящего, боязнь перед будущим, новым. Более того, его «болезнь» заразна, он заразил ею многих окружающих. Все вокруг находилось под властью «футлярных предрассудков» героя.

По контрасту сюжет сталкивает его с девушкой очень оживленной – «шумной». В театре он сидит рядом с ней такой «скрюченный, точно его из дому клещами вытащили»; от перспективы брака обороняется «футлярными» разговорами, что «женитьба шаг серьезный, как бы потом чего не вышло». Кульминационный скандал возникает из-за ее любви к езде на велосипеде, в которой Беликов усматривает акт политического и сексуального раскрепощения. Он «изумляется... спокойствию» рассказчика, намерен доложить начальству, его спускают его с лестницы, это видит «невеста», и он боится оказаться посмешищем – «как бы чего не вышло».

Он «лег в кровать и уже больше не вставал... Он лежал под пологом, укрытый одеялом» и вскоре умер. «В гробу выражение у него было кроткое, приятное, даже веселое, точно он был рад, что, наконец, его положили в футляр, из которого он уже, никогда, не выйдет... И как бы в честь его во время похорон была пасмурная дождливая погода, и все мы были в калошах и с зонтами... Признаюсь, хоронить таких людей, как Беликов, это большое удовольствие... Но Беликова похоронили, а сколько еще таких человек в футляре осталось, сколько их еще будет!... А разве то, что мы живем в городе в духоте, в тесноте, пишем ненужные бумаги, играем в винт - разве это не футляр?».

Эмблематический образ человека в футляре чеховед А.П. Чудаков объявляет слишком карикатурным, «контурным», не характерным для зрелого Чехова, но, на мой взгляд, он вырастает из слагающих его чеховских мотивов – ограниченности, окостенелости, порочной повторяемости, страха перед жизнью, желания защититься от нее условностями и штампами, прижизненного омертвления и преждевременной смерти т.д.

Автор поднимает социальную проблему: за кем будущее России? Мы видим конфликт между «человеком в футляре» - «между внутренним миром героя и обществом – миром вокруг него». Общество не может понять, как власть вещей может оказаться настолько сильной и иметь такое влияние на человека. С другой стороны, беликовщина имеет активный характер: защищаясь футляром от внешнего мира, все же парализует все доброе, честное, свободное, всякое стремление к лучшему. Беликов держал в страхе не только гимназию, но и весь город. Все боялись, знали, что он может

донести на них. Стали бояться посылать письма, знакомиться, громко говорить. «Подчинились ему, терпели его люди мыслящие, знающие, читающие». Любопытно, что неожиданным ответом на вопрос, «сколько их еще будет», может служить фигура одного из блестящих литературных наследников Чехова.

В книге «Михаил Зощенко: поэтика недоверия» А.К. Жолковский выдвигает тезис: «При всей вызывающей парадоксальности трактовки Зощенко как реинкарнации Беликова, она находится в русле характерного типа историко-литературной преемственности, состоящего в том, что проблематичный, а то и отрицательный персонаж из классического произведения на следующем витке эволюции возрождается в авторской ипостаси». Автор данных строк заставляет нас посмотреть на Зощенко как на «лирика», пишущего от имени Беликова.

В комических вещах Зощенко «футлярные» персонажи тоже подаются в невыгодном свете. Собственно, функцией юмора и является отчуждение, но, как подчеркивал Гоголь, в комических персонажах сатирик «преследует» не только чужие, а и свои собственные «гадости», только в виде, «разжалованном из генералов в солдаты». Подобные признания о близости высмеиваемых им антигероев есть у Зощенко: «Если я пишу о мещанине, то это еще не значит, что я увидел где-то живого мещанина и целиком перевел его на бумагу... Я выдумываю тип. Я наделяю его всеми качествами,... которые рассеяны в том или другом виде в нас самих... Почти в каждом из нас имеется еще... тот или другой инстинкт мещанина и собственника».

Так, в рассказах часто описываются ситуации тщательного запираания дверей, и принятия других оборонительных мер против воров, соседей и т. п.

Рассказчик и жена слышат крик соседки, полагают, что ее грабят, решают не вмешиваться, загораживают дверь комодом; так же поступают остальные жильцы, но оказывается, что это пожар.

Пассажира, предупрежденный о железнодорожных ворах, говорит: «Меня это не касается... И этот перегон меня не волнует»... И с этими словами он ложится... и под свою голову закладывает свой чемодан... и спокойно засыпает». С него начинают стаскивать сапоги, он хочет погнаться за воров, но в полуспущенных сапогах не может, а чемодан тем временем исчезает («Рассказ о том, как чемодан украли» («Голубая книга»)).

Сторож магазина сидит между двух запертых дверей – защищенный и от воров («Мне самому удобно, что меня от воров закрывают, – говорит он... Я их как огня боюсь. А так... я спокоен»), и от соблазна украсть самому («Ночное происшествие»).

А в «Перед восходом солнца» целые разделы озаглавлены «Страшный мир», «Закрывайте двери», «Закрытое сердце» и посвящены теме страха перед ворами, гостями, нищими, родителями, начальниками, враждебной рукой, женской грудью, едой, браком и вообще жизнью. «Леля говорит: «Сегодня придут воры... Я кричу взрослым...: «Не забудьте закрыть двери!...». Я лежу, закрывшись с головой одеялом... Двери, конечно, закрыты. Я сам слышал, как щелкнул крючок, но закрыты ли окна? Я встаю с постели... Пробую крючок. Закрыто. Может быть, в той комнате забыли закрыть окно? Осторожно ступая, я иду в соседнюю комнату. Ощупью нахожу крючок на окне. Вдруг что-то со звоном и треском падает на пол. Я слышу испуганный голос мамы: «Что! Кто там?.. Воры!» - «Где, где воры?» - кричу я матери. В доме переполох... Мать успокаивает меня. И я снова ложусь в постель, закрываюсь с головой одеялом» (ПВС).

Комплекс Беликова представлен здесь почти во всех деталях. Но, может быть, дело просто в том, что здесь изображены детские страхи, а чеховский герой являет, подобно Акакию Акакиевичу, гротескный образ так и не достигшего зрелости, «маленького человека» русской литературы? Возможно. Однако именно таким персонажем изображает себя и зрелый Зощенко: «Этот страх я испытывал не только во сне... Ведь это я - мальчик, а потом юноша и, наконец, взрослый – кричал: «Закрывайте

двери». И каждый вечер тщательно проверял крючки и запоры на дверях, на окнах. Я не мог заснуть, если дверь была открыта. Если на дверях не было крючка... я ставил стул и на стул укладывал чемодан или какие-нибудь вещи с надеждой, что они упадут и разбудят меня, если кто-то попытается войти в мою комнату» («Перед восходом солнца»).

Тема мнимо гарантированного покоя выступает у Зощенко в разных вариантах ее можно применить как к «отрицательным» персонажам («Профессия моя хороша при всех режимах. Так что я плевал на вас всех, вместе взятых», – говорит разложенец, вычищенный из партии (из сборника «Голубая Книга»), так и к «авторским» персонажам. В «Мишеле Синягине», рассуждая о беспокойном XVI веке с его дуэлями, «автор» заявляет, что если бы он «жил в ту эпоху, его бы силой из дому не выкурили бы. Так бы всю жизнь и прожил бы взаперти, вплоть до нашего времени». Автор повести «О чем пел соловей» предвидит возражения критиков против собственной фигуры: «Ваша, скажут, персоне несозвучна эпохе и вообще случайно дожила до теперешних дней». А интервьюирующему его критику сам Зощенко говорит: «ощущение профессионализма... служит мне защитной доской... отделяет бушующие вокруг человеческие страсти от меня самого, от моего слишком уязвимого тела».

Почти карикатурную мнительность, свойственную ему самому, «автор» повести констатирует и у других исторических лиц.

«Маяковский... мнителен даже больше, чем я. Он дважды вытирает салфеткой свою вилку. Потом вытирает ее хлебом. И, наконец, вытирает ее платком. Край стакана он тоже вытирает платком».

Пример подобной же «гигиенической мнительности» смешного перволичного персонажа – рассказ «Рубашка фантазии».

Если Чехов иронически доводит тему человека в футляре до, казалось бы, ее конечного предела - приятия гроба как желанного окончательного футляра, то Зощенко идет еще дальше. В одной из «Сентиментальных повестей» умирает тетка героя, который с удовольствием наследует ее имущество: «Все это веяло яркой бодростью и повседневной жизнью. Сама покойная тетка удобно расположилась на столе, на лучших кружевных наволочках. Спокойствие и счастье лежали на ее добродушном лице. Старуха была как живая. Сергей Петрович... думал о кратковременной жизни и о непрочности человеческого организма и о том, что надо эту жизнь заполнить погуще всякими... веселыми приключениями... Он... оглядел комнату... и, насчитав до кругленькой суммы – сто рублей, тихонько улыбнулся...» («Веселое приключение»).

В повести «Перед восходом солнца» «автор» восхищается крестьянином, который держит в доме свой будущий надгробный крест - чтобы привыкнуть к идее смерти. Перебирая далее «примеры слишком уж спокойного и даже отчасти любовного, нежного отношения к смерти», которые «не лишены... комичности», «автор» рассказывает об отставном вице-губернаторе Шевелеве, с его пристрастием к покойникам.

Очевидны как сходство этих веселых похорон с удовольствием: «хоронить таких людей, как Беликов», так и оценочная инверсия: чеховский рассказчик по поводу футлярной смерти футлярного человека злорадствует, зощенковский - приглядывается к ней с полускрытой завистью. К тому же Зощенко, анализируя свои собственные страхи в автопсихоаналитической повести, приводя разные виды фобий у известных людей, доказывает, что черты Беликова можно найти в каждом из нас. Значит, на вопрос «А сколько их еще будет?», можно ответить, сколько людей – столько страхов.

Итак, Чехов как писатель – сатирик в своих бессмертных произведениях иронически запечатлел образ сонного обывателя, показав его тусклую, ограниченную «футлярной» жизнь. Но как писатель – реалист он идет еще дальше, констатируя активность «беликовщины». Из-под крышки своего «футляра» герой следит за мыслями и действиями других – «Под влиянием таких людей, как Беликов, за

последние десять-пятнадцать лет в нашем городе стали бояться всего. Боятся громко говорить, посылать письма, знакомиться, читать книги, бояться помогать бедным, учить грамоте».

Чехов как критик футлярной культуры эпохи заката российской империи таит надежду на прорыв из душной клетки наружу, в пусть непредсказуемую, нервную, случайную, но подлинную жизнь, что, возможно, может привести и к глубинной связи вещей. Писатель чувствовал исчерпанность тех форм жизни, которые донашивала к концу XIX века старая Россия, и был, как никто другой, свободен от них.

Зощенко – человек другой эпохи, другой культуры и даже другой литературы. В детстве сложившиеся ощущение ненадежности существования получает сильнейшее подкрепление в зрелые годы. Он, напуганный хаосом бескультурной революционной и советской стихии, ознаменовавшей гибель привычного уклада жизни, пишет как бы в маске карикатурного чеховского персонажа. Зощенко старается принять новый порядок (ибо всякий порядок для него лучше ненадежного, случайного хаоса). Пусть даже порядок и несправедливый, но зато надежный. Писатель предпочитает внутренний душевный покой, пусть достигаемый ценой железной самодисциплины, крепкой тары, неподвижного мира, несмаргиваемого монокля, уютного – с иллюминатором гроба.

Итак, мы с уверенностью можем сказать, что литературные произведения А.П. Чехова и М.М. Зощенко актуальны и сегодня. С одной стороны, они вызывают смех, с другой – заставляют задуматься над своей жизнью. Скрытый контекст их печален и грустен, комичен и трагичен. Читая рассказы классиков, узнаешь много нового о психологии человека.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Берковский Н.Я. Чехов: от рассказов и повестей к драматургии // Литература и театр. Статьи разных лет. – М.: Искусство. 1969. – С.48-182.
2. Жолковский А.К. Михаил Зощенко: поэтика недоверия. – М.: Школа «Языки русской культуры», 1999. – 392с.
3. Зощенко М.М. Социальная грусть: Рассказы и фельетоны. Сентиментальные повести. Перед восходом солнца. // Сост., вступ. ст., эссе «Алиби Михаила Зощенко», комментарии Б.С. Рубена. – М.: Школа-Пресс, 1996. – 768с.
4. Зощенко М.М. Собрание сочинений в трех томах. Возвращенная молодость; Голубая книга; Перед восходом солнца: Повести // Сост., примеч. Ю. Томашевского; Послесл. Арс. Гулыги. – Л.: Худож. лит., 1988. – 720с.
5. Чехов А. П. Полное собрание сочинений и писем. 30 тт. Сочинения. 18 т. / Редкол.: Н.Ф. Бельчиков (гл. ред.) и др. – М.: Наука, 1970. – 483с.
6. Чудаков А.П. Мир Чехова. Возникновение и утверждение. – М.: Советский писатель, 1986. – 379с.

© Очиров Л. Д., Реховская О. М.

УДК 94(518) + 811.581

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ РУССКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В МАНЬЧЖУРИИ В КОНЦЕ XIX ВЕКА ПО 1917 ГОД

*Павленко В.Г., студентка X курса,
факультета Востоковедения и Истории,
очная форма обучения*

*Пикалов Ю.В., доктор исторических наук,
профессор кафедры «Отечественной и
всеобщей истории» ТОГУ, г. Хабаровск*

В статье представлены особенности становления русского образования в Маньчжурии в конце XIX века по 1917 год. Автором выделены факторы влияния на развитие и содержание русского образования в регионе. Представлена особая роль КВЖД в организации учебной базы русского образования в Маньчжурии.

Ключевые слова: система русского образования, Маньчжурия, Китайская Восточная железная дорога, династия Цин.

TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN EDUCATION SYSTEM IN MANCHURIA AT THE END OF THE 19th CENTURY TO 1917

Pavlenko V.G., X-year student, faculty of Oriental Studies and History, full-time education

Pikalov Yu.V., doctor of historical Sciences, Professor of the Department of National and universal history TOGU, Khabarovsk

The article presents the peculiarities of the formation of Russian education in Manchuria in the late 19th century to 1917. The author highlighted the factors of influence on the development and content of Russian education in the region. The special role of China Eastern Railway in the organization of the educational base of Russian education in Manchuria is presented.

Keywords: system of Russian education, Manchuria, China Eastern Railway, Qing Dynasty.

Китай в конце XIX - начале XX века переживал серьезную социально-политическую трансформацию. В последние годы правления династии Цин полуколониальный статус Китая привел к формированию неравноправных отношений со странами Запада. Китай был вынужден подписать ряд договоров, которые оказали серьезное влияние на социально-экономическую ситуацию в стране и изменение политических настроений в китайском обществе. В начале XX века произошли крах правившей с 1644 года маньчжурской династии Цин, установление республиканского строя, формирование разных лагерей политических сил, Гражданская война. На фоне нестабильной политической ситуации в Китае конца XIX- начала XX века происходило становление системы русского образования в Маньчжурии.

Вопросами развития системы русского образования в Маньчжурии занимается ряд отечественных историков. Прежде всего, стоит отметить работы исследователей по истории русской эмиграции в Китае, которые рассматривают русское образование в Маньчжурии как составляющую жизни эмигрантов (В.Ф. Печерица, Н.И. Дубинина, Ю.Н. Ципкин, Н.Е. Аблова, А.А. Хисамутдинов, Е.Ю. Кудинова и др.). Существуют специальные работы, посвященные теме развития русского образования в Маньчжурии, среди которых выделяются диссертационное исследование И.В. Потаповой, статьи О.И. Еропкиной, О.А. Косиновой, С.И. Лазаревой, А.Н. Шпилевой и другие.

Возникновение русского образования в Маньчжурии историки единогласно относят к концу XIX века и связывают со строительством КВЖД. После поражения Китая в Японо-китайской войне 1895 года были практически полностью ликвидированы китайская армия и флот. Ситуация осложнялась наложенными на Китай очень крупными репарациями, которые буквально опустошали казну и не давали возможности для восстановления. Пользуясь сложившейся ситуацией, Российская империя предложила Китаю помощь в обмен на предоставление Маньчжурии в аренду для строительства КВЖД. Китай был вынужден согласиться с поставленными условиями, и в 1896 году был оформлен «Союзный договор между Российской империей и Китаем против Японии». В июне 1898 года была заключена Русско-китайская конвенция, согласно которой Россия получила право на строительство ветки, позднее названной Южно-Маньчжурской железной дорогой. Началось строительство КВЖД.

Строительство КВЖД весьма благоприятно повлияло на систему организации образования. Большинство заинтересованных лиц в создании системы русского образования в регионе были представлены работавшими в Китае специалистами и военными. Строительство КВЖД активизировало процесс организации русского образования в Маньчжурии. Из средств управления дороги и пожертвований частных лиц началось финансирование строительства русских учебных заведений. На средства КВЖД в 1898 году была открыта первая русская школа в Маньчжурии [6, с. 11].

Стоит отметить ещё одну важную тенденцию становления русского образования в Маньчжурии в первые годы XX века: школы создавали вдоль КВЖД. В 1899 году была открыта Сунгарийская школа в районе Пристани, а в 1900 году – школа на станции Пограничная [1, с. 74]. В дальнейшем русские школы были открыты на таких станциях как Мулин, Хайлар, Цицикар, Бухэду, Имяньпо и другие [6, с. 12]. В связи с тем, что новые русские школы учреждались КВЖД, то на обучение принимались в основном дети ее работников [6, с. 12]. Данные факты свидетельствуют о ведущей роли процессов строительства и функционирования КВЖД в формировании системы русского образования в Маньчжурии в начале XX века.

1903 год стал знаковым для процесса становления и развития русского образования в регионе. Были созданы попечительские и родительские комитеты, которые занимались приемом учащихся, вопросами материального характера [7, с. 33]. В августе 1903 года была открыта первая частная школа (гимназия М.С. Генерозовой). Таким образом, к процессу становления русского образования в Маньчжурии были привлечены родители детей и частные лица. В 1906 году открыли Школу местных языков Штаба Заамурского округа Пограничной стражи [4, с. 108]. В 1907-1908 годы появились училища Бернштам и Пансошник, Богданова, Горелкина, Брагина. В 1909 году открылись две мужские гимназии – В. Андерса и Рофаста (Дризуля) и Г.Н. Потанина. В 1906 году М.А. Оксаковская основала первую Харбинскую женскую гимназию [6, с. 12].

На дореволюционный этап развития русского образования в Маньчжурии приходится становление скаутского движения, развитие детской периодики образовательного характера. На начало XX века приходится создание дошкольного образования в регионе: с 1910 года русская система образования включала в себя и дошкольные заведения. Первый детский сад был открыт в Харбине в 1912 году Е.Н. и С.С. Соколовыми. Количество воспитанников в нем постоянно росло: от 7 человек в 1912 году до 60 человек в 1916 году [5]. Однако в силу ряда обстоятельств, в числе которых традиции семейного воспитания детей младшего возраста, дошкольное образование не получило широкого развития.

Синьхайская революция 1911 года и установление республики в 1912 году не оказали существенного влияния на структуру русского образования в Маньчжурии, однако, вследствие революционных событий, были внесены некоторые изменения в русское образование в регионе. О незначительном влиянии революционных событий в Китае на русское образование в Маньчжурии свидетельствует и тот факт, что за период с 1908 по 1917 годы число школ под управлением КВЖД выросло примерно в три раза [8, с. 166]. После Синьхайской революции в русских учебных заведениях в Маньчжурии стали больше уделять внимание изучению китайского языка.

Русское общество по-разному относилось к первому опыту китаеведческого образования для детей. Уже в 1911–1912 учебном году по инициативе родительского комитета был поставлен вопрос об исключении преподавания китайского языка из числа обязательных предметов, однако руководство КВЖД не согласилось с предложением. Спустя два десятилетия синолог И. Г. Баранов писал: «Были такие родители, которые говорили, что китайскими иероглифами только «напрасно забивают голову учащимся»... Другие не были довольны результатами изучения, потому что, не зная всех трудностей «китайской грамоты», всей сложности языка, предъявляли требования к окончившим, чтобы они умели «читать, писать и говорить по-китайски». Между тем... скромное число недельных часов, отводившихся на китайский язык, позволяло лишь думать о том, чтобы окончившие владели обыденной разговорной речью и получили фундамент для дальнейших, при желании, занятий как в области разговорного так и письменного официального языка» [2, с. 10].

Потребность КВЖД в собственных специалистах привела к созданию Коммерческого училища в 1906 году. После 1911 года китайские дети получили

возможность поступать в училище. Специально для них организовали классы с углубленным изучением русского языка. Кроме того, Коммерческое училище старалось соответствовать «вызовам времени», преподавали востоковедение, торговое и бухгалтерское дело, английский и китайский языки, которые являлись обязательными. По выбору можно было выбрать французский или немецкий [3, с. 21].

Потребность в специалистах удовлетворялась через организацию специальных курсов: в Харбине с 1899 года существовали вечерние технические курсы. Эти курсы стали основой профессионально - технического образования в Маньчжурии. Таким образом, к началу XX века в Маньчжурии была создана система русского образования, в которой были представлены все ступени школьного образования. Начальное образование можно было получить в церковных школах, на курсах, в училищах. Среднее образование включало в себя мужские и женские классические гимназии, мужские и женские коммерческие училища. Стоит отметить, что существовали профессиональные учебные заведения в форме реальных училищ, курсов и школ разной направленности [7, с. 60-61].

В период с 1916 по 1917 годы серьезных изменений в русском образовании в Маньчжурии не произошло. Нестабильная политическая ситуация не позволяла расширить систему русского образования. На фоне изменения политической ситуации в Маньчжурии русское образование активно развивалось, выстраивая структуру и приобретая системный характер.

Таким образом, период начала XX века является этапом становления системы русского образования в Маньчжурии. На данном этапе можно выделить следующие тенденции развития русского образования в регионе:

- во-первых, *создание учебных заведений и их характер находились в зависимости от потребностей КВЖД в специалистах;*

- во-вторых, *к созданию учебных заведений на данном этапе активное участие прилагает частный капитал наряду с КВЖД;*

- в-третьих, *стремление к сохранению национальной идентичности и собственных традиций привело к организации сети русских учебных заведений. Однако реалии жизни в другой стране внесли серьезные изменения в программы русских школ в Маньчжурии: процессы адаптации и ассимиляции требовали изучения китайского языка;*

- в-четвертых, *нестабильная политическая ситуация в Китае в начале XX века оказывала влияние на развитие русского образования только в случае радикальных выступлений. Так как финансирование русских учебных заведений происходило из частных рук и КВЖД, то до революционных событий в Российской империи политическая нестабильность в Китае не стала большим препятствием к функционированию системы русского образования в Маньчжурии.*

Перечень использованной литературы и источников:

1. Бабкина Е.С. Периодическая печать, выпускавшаяся русскими учебными заведениями в Китае (1900-1930-е гг.) // Текст. Книга. Книгоиздание. – 2018. - № 17. – С. 74.
2. Баранов И.Г. Преподавание китайского языка в русской начальной и средней школе Особого Района Восточных Провинций // Вестн. Маньчжурии. – 1929. - № 7–8. – С. 8–13.
3. Годовой отчет за 1912/13 учебный год с добавлением статистических данных со времени существования училищ (1906-1913). – Харбин. 1913.
4. Дацышен В.Г. Русское китаеведческое образование в Маньчжурии в первой трети XX века // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: История, филология. – 2015. - Т. 14. - № 10. – С. 108-116.
5. Косинова О.А. Становление системы образования российского зарубежья в Северной Маньчжурии [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.zpu-journal.ru/e-zpu/2008/2/Kosinova_formation/. (Дата обращения 23.03.2020).
6. Лазарева С.И., Шпилёва А.Н. Русские школы и вузы в Маньчжурии 20-30-е гг. XX в. // Россия и АТР. – 2011. - № 4 (74). – С. 10-20.
7. Потапова И.В. Русская система образования в Маньчжурии. 1898-1945 годы: дис. канд. ист. наук: 07.00.02. – Хабаровск: ДВГУ, 2006. – 251с.

УДК 37.013.43

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ ГУМАНИТАРНЫХ ВУЗОВ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

*Паликова А.С. магистрант кафедры
педагогике, очное обучение*

*Давыденко В.А., доцент, кандидат
педагогических наук, заведующая кафедрой
педагогике, ТОГУ, г. Хабаровск*

В статье рассматриваются педагогические принципы и условия формирования высокого уровня межкультурной компетентности студентов гуманитарного вуза в процессе изучения иностранного языка.

Ключевые слова: межкультурная компетентность, принципы формирования мкк, условия формирования мкк, метод погружения

PEDAGOGICAL PRINCIPLES AND CONDITIONS FOR FORMING INTER-CULTURAL COMPETENCE OF HUMANITARIAN UNIVERSITY STUDENTS IN THE PROCESS OF STUDYING A FOREIGN LANGUAGE

*Palikova A.S. Master student, Department of Pedagogy,
full-time education*

*Davydenko V.A., candidate of pedagogical sciences, Head
Department of Pedagogy TOGU, Khabarovsk*

the article discusses the pedagogical principles and conditions for the formation of a high level of intercultural competence of students of a humanitarian university in the process of learning a foreign language.

Keywords: intercultural competence, the principles of the formation of the ICC, the conditions of the formation of the ICC, the immersion method

Воспитательный потенциал такого учебного предмета как иностранной язык в формировании межкультурной компетентности достаточно высок. Образовательная область иностранного языка может внести огромный вклад как в способность перехода к диалогу как превалирующей форме коммуникации между поколениями, так и в формирование толерантного сознания.

Исходя из этого, задача преподавателя иностранного языка состоит в формировании уважительного отношения к мировой культуре без обесценивания российской многонациональной культуры; а также в формировании положительных психологических установок по отношению к другим народам, которые воспитываются не только в процессе обучения, но и в социальном окружении, в семье, в процессе изучения как иностранного, так и родного языка.

Язык и культура взаимосвязаны настолько тесно, что любое освоение и овладение иностранным языком предполагает и появление определенной аккультурации (т.е. приобретение тех или иных форм культуры данного народа). И чем выше уровень владения иностранным языком, тем выше будут ожидания носителей языка в области межкультурной компетентности собеседника-иностранца. Если такой коммуникант будет игнорировать культурологические особенности в жестах,

грамматических структурах, словах, то его в лучшем случае могут заподозрить в невоспитанности, что, естественно, затруднит в дальнейшем коммуникацию.

В связи с этим требуется уделять особое внимание уровню сформированности межкультурной компетентности у студентов вузов. Высокую конкурентоспособность и профессионализм будущего специалиста определяют не только наличием социокультурных, системно-языковых и культурологических знаний, но и наличием умений и способностей проявлять себя в качестве полноценного участника взаимодействия разных культур в профессиональной сфере. Такое общение направлено на самостоятельное овладение новым знанием, способствующим достижению взаимопонимания между коммуникантами из разных культур в процессе их непосредственного или опосредованного общения на общем языке.

Методисты полагают, что для успешного становления межкультурной компетентности необходим симбиоз следующих компонентов: фоновых знаний (знание реалий, свойственных конкретной языковой общности людей); языковой компетенции (знание лексического, грамматического и фонетического материала); социолингвистической компетенции, когда речевое поведение осуществляется в соответствии с реальными ситуациями общения, свойственными для носителей языка и социокультурной компетенции, формируемой в контексте культур контактирующих языков [5, с. 175].

Таким образом, межкультурную компетентность необходимо рассматривать как сложную систему из нескольких компонентов, в которые входят социолингвистический, профессионально-предметный, этнографический, социокультурный и рефлексивно-эмоциональный компоненты.

Исходя из вышеизложенного, формирование межкультурной компетентности студентов в вузе должно происходить одновременно с процессом образования отдельных составляющих иноязычной профессиональной коммуникативной компетенции. Поэтому включение межкультурного аспекта в содержание составляющих иноязычной коммуникативной компетенции представляется необходимым. Также нельзя не отметить, что совокупность межкультурных аспектов, соответствующих составляющих иноязычной профессиональной коммуникативной компетенции обеспечит развитие у студентов профессиональной межкультурной компетентности, при условии, что все составляющие будут формироваться с учетом межкультурного измерения [3, с. 33].

В современной системе образования иностранные языки должны выступать и как средство решения языковых задач, и как средство решения профессиональных и задач. Иноязычная компетентность, являющаяся отражением высшего профессионального образования, в отличие от совокупности навыков, знаний и умений, гарантирует готовность выпускников вузов различных направлений успешно реализовать в инокультурной среде полученные знания и решать реальные профессиональные задачи [1, с. 16]. Межкультурная компетентность может быть описана в терминах знаний и умений. В процессе формирования профессиональной компетентности межкультурный аспект содержания обучения должен включать в себя не только знания различий между культурами и знания, необходимые для преодоления трудностей в процессе общения с иностранными коллегами, но и знания, которые способны создать прочную основу и направление для саморазвития в рамках «взаимодействия культур». Обладая требуемым уровнем межкультурной компетентности, студенты смогут беспрепятственно участвовать в межкультурной коммуникации и решать профессионально значимые задачи.

Программа практических и теоретических дисциплин при обучении иностранному языку должна быть направлена на приобретение высокого уровня межкультурной компетентности и включает в себя следующие блоки:

I – *тщательное изучение родной культуры;*

II - изучение культуры страны изучаемого языка;

III - изучение межкультурного взаимодействия стран (родной страны и страны изучаемого языка).

Итак, изучение роли межкультурной компетентности предполагает знакомство с такими явлениями и понятиями как: социальная, языковая, культурная среда; основные функции культуры; принципы коммуникации; влияние культуры на восприятие и коммуникацию в профессиональной сфере.

При работе с любыми учебно-методическими материалами и наработками преподавателю иностранных языков следует придерживаться некоторых методических принципов, позволяющих ему проследить постепенное усвоение студентами культурологического и языкового материала, развитие навыков общения и накопление ими речевого опыта. Все нижеперечисленные принципы, при условии их комплексной реализации на занятиях, направлены на развитие основополагающей способности студентов - быть эффективными участниками взаимодействия иноязычных культур, и, в конечном итоге, на формирование у них межкультурной компетентности.

Принцип единства практической, воспитательной, развивающей и образовательной сторон учебного процесса означает, что проблемы развития, образования, приобретения студентами практических умений в чтении, устной речи, аудировании и письме должны решаться в неразрывном единстве. В связи с этим необходимо, чтобы аутентичный текстовый материал давал студентам представление о реальной жизни страны изучаемого языка, его обычаях и традициях. Поэтому занятия должны быть насыщены текстами не только монологического, но и диалогического характера, в процессе работы с которыми студенты могли бы приобретать навыки общения в различных жизненных ситуациях в той же форме, в которой оно реализуется носителями языка, что и воспитывает культуру общения.

Нельзя не признать, что появившееся в последнее время множество зарубежных коммуникативно-языковых курсов в некоторой степени опережает отечественные учебные пособия в плане реализации воспитательной и образовательной сторон учебного процесса. Уникальный текстовый материал, на котором они базируются, дает студентам гораздо более полное представление об обычаях и традициях зарубежных стран. Учебные курсы в большинстве своем состоят из текстов диалогического характера. Это позволяет поддерживать интерес к занятиям иностранным языком, а также мотивирует студентов совершать речевые действия, воспитывая параллельно культуру общения. Следует также добавить, что студенты должны принимать не формальное, а непосредственное участие в речевых ситуациях. Для этого педагогу надо вносить дополнительные пояснения к заданиям при необходимости, в случае если они не до конца поняты.

Со следующим принципом системной реализации коммуникативной направленности тесно связан предыдущий. Направленность обучения на коммуникации подразумевает тщательный отбор материала по содержанию, выбор приемов и методов обучения, а также формы организации урока. В отличие от отечественных учебных пособий по иностранному языку, которые, как правило, основываются на знакомых студентам реалиях повседневной жизни, в коммуникативных курсах используются только те реалии, которые естественны для языка, что требует от преподавателя наличия соответствующего опыта, знаний и владения выразительными средствами, использование которых способно помочь студентам ярко представить себе то, о чем идет речь, или же использовать их личный жизненный опыт. В таком случае преподаватель не только учит иностранному языку, но и трансформирует культуру, в которой он реализуется.

Следующий принцип предполагает поощрение студентов к самостоятельным наблюдениям за изменением языковых норм, к работе по осмыслению коммуникативных функций грамматики и лексики. Принцип познавательной

активности также направляет учащихся к самостоятельным выводам о формах выражения мысли как в родном, так и в иностранном языках. Таким образом, происходит приобщение студентов к моделированию языковых явлений, становится активным участником этого процесса, а также его соавтором, что позволяет развивать речевые способности.

Опасность лишь формального овладения языком без осмысления существует, в случае если создается интенсивное введение языкового материала, когда готовые структуры «зазубриваются» и формируется стереотип употребления в четко очерченных ситуациях. В этом случае коммуникация на уроке становится чисто учебной и поверхностной, не затрагивающей личность учащегося (несмотря на то, что при этом студенты могут достаточно бегло воспроизводить отработанные заранее диалоги), а это противоречит сути коммуникативного обучения. Крайне важно использовать и то, что у студентов, как правило, высокий уровень логического мышления, что значит, что они способны к эффективному запоминанию методом группировки, сопоставления, сравнения, и так далее.

Принцип опоры на родной язык является вспомогательным звеном для удержания равновесия между родным и иностранным языком. Родной язык не должен заслонять иностранный и отягощать занятие, но инструкций и пояснений на родном языке должно быть такое количество, чтобы студент, используя единицы иностранного языка, делал это сознательно, а не приблизительно, понимая таковые единицы в их полном смысле. Задания к текстам (на чтение и аудирование), предполагающие целостное восприятие, должны сохранять предлагаемую учебником форму. Это является неотъемлемым условием создания комфортной языковой атмосферы, где нет страха перед иностранным языком, не существует языкового барьера и у студентов формируется догадка и объемный «пассивный» словарь. Языковой материал, подлежащий продуктивному усвоению с дальнейшим выходом в самостоятельно выстроенные речевые конструкции, должен находить точные соответствия в родном языке. В этом случае студент обретает уверенность в самостоятельных действиях.

В особой организации образовательного процесса, когда материал на иностранном языке действует на различные органы чувств студентов, проявляется принцип целостного подхода. Этот принцип наиболее эффективен, когда существует необходимость за короткий промежуток времени запомнить как можно большее количество информации при ограниченных возможностях ее приема. Этот метод основывается на принципе целостного подхода и заключается в том, что языковой материал подается то попеременно на зрительный и слуховой анализаторы, то на оба сразу. Например, преподаватель произносит слово или выражение, потом демонстрирует картинку или оговаривает ситуацию, называет и уточняет значение, а затем студенты повторяют его с закрытыми глазами, далее считывают с губ преподавателя (педагог не озвучивает его), закрепляют за каждым из слов определенный символ (число, фишку), угадывают слово по недостающему символу и т.д. В работе со словосочетаниями и отдельными фразами широко используются мимика, жесты, движения.

Исходя из вышеизложенного, изучение иностранного языка нужно рассматривать сразу с нескольких сторон:

- с позиции обучающего (как процесс, направленный на создание и поддержание психологического комфорта и доброжелательности);
- и с позиции обучающегося (как увлекательное занятие, в котором ученики смогут взять на себя различные роли, расширяя тем самым языковую компетенцию, а также приобретая новую информацию и закрепляя свои речевые навыки).

Это дает возможность предположить, что в условиях получения образования на стыке культур студенты смогут преодолеть большинство негативных линий своего

развития, будут расширять свою духовную культуру и творческий потенциал и, в конечном счете, углубить свое миропонимание, мировоззрение и культуру в целом.

Проанализировав работы, посвященные методикам обучения иностранному языку и культуре страны изучаемого языка методом погружения, мы получили возможность выделить педагогические условия, при которых формирование межкультурной компетентности и в условиях иммерсии будет успешным.

На основе этого анализа мы можем предположить, что формирование межкультурной компетентности студентов в условиях погружения будет успешным в случае соблюдения следующих педагогических условий:

а) ознакомление учащихся с понятием культуры, с характеристиками и границами культуры, а также типами взаимоотношений культур. У учащихся сформировано представление о явлении коммуникации, о видах и механизмах коммуникации, коммуникационных конфликтах и путях их разрешения, о проблемах современной коммуникации, а также о современном мире и перспективах его развития, о международных процессах и международном сотрудничестве, о проблемах современного мира (национализм, расизм, терроризм). Очевидно, что без таких знаний учащимся трудно будет понять, что формирует процесс взаимодействия между культурами, беспристрастно оценить межкультурные ситуации, осуществить межкультурное общение;

б) ознакомление учащихся с приемами получения культуроведческой информации: такими как интервьюирование, внутреннее наблюдение, внешнее наблюдение, анкетирование, сбор фактов. Поскольку применение метода погружения предполагает самостоятельное приобретение знаний учащимися, они должны обладать соответствующими навыками;

в) учащиеся овладели умениями:

– *определять, предотвращать или разрешать ситуации межкультурных конфликтов, анализировать межкультурные ситуации;*

– *сопоставлять культурные факты / события своей культуры и иных культур;*

– *распознавать и интерпретировать явления другой культуры;*

– *осуществлять посредничество в межкультурных контактах, вести межкультурный диалог, учитывая имеющиеся культурные различия;*

– *критически оценивать исходную культуру и систему ценностей, а также иноязычные культуры с позиций их систем ценностей.*

Вышеперечисленные знания, умения и навыки формируются у учащихся именно в процессе общения с представителями других культур и являются необходимыми для успешной межкультурной коммуникации;

г) сформированное у учащихся позитивное отношение к представителям иных культур. Под термином «позитивное отношение» нами понимается любознательность, интерес к явлениям иной культуры, толерантность, эмпатия к представителям других культурных сообществ;

д) преподаватель не должен занимать авторитарную позицию по отношению к учащимся, а выступать в роли его соученика, направляя и координируя его деятельность.

Нам представляется, что соблюдение данных педагогических условий будет способствовать повышению уровня межкультурной компетенции в условиях погружения.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Васильева Д.Г., Калугина О.А. Формирование иноязычной межкультурной компетенции как компонента профессиональной коммуникативной компетентности студентов направления «Экономика» // Научное обозрение: Гуманитарные исследования. – 2014. - № 5. – С. 15-25.
2. Веденина Л.Г. Теория межкультурной коммуникации и значение слова // Иностр. языки в школе. – 2000. - № 5. – С. 12-21.
3. Елизарова Г.В. Формирование межкультурной компетенции студентов в процессе обучения иноязычному общению: автореф. дис... д-ра. педагог. наук: 13.00.01. – СПб.: СПб ГУ, 2001. – 38с..

4. Плужник И.Л. Формирование межкультурной коммуникативной компетенции студентов гуманитарного профиля в процессе профессиональной подготовки: автореф. дис...д-ра. педагог. наук: 13.0.01. – Тюмень: ТГУ, 2003. – 44с.
5. Самарская С.В. Межкультурный контекст обучения деловому иностранному языку в экономическом вузе // Вестник Ставропольского гос. ун-та. – 2007. - № 53. – С. 172–179.
6. Мухаметзянова Г.В. Профессиональное образование как фактор развития инновационной экономики // Известия РАО. – 2009. - № 4. – С. 68-77.
7. Трегубова Т.М., Масалимова А.Р., Сахиева Р.Г. [и др.]. Формирование академической мобильности студентов вузов за рубежом в условиях единого европейского образовательного пространства // Казанский педагогический журнал. – 2009. - № 2. – С. 110-118.
8. A Common European Framework of Reference for Languages Learning, Teaching, Assessment. Электронный ресурс [Режим доступа]: http://www.coe.int/t/dg4/linguistic/Source/Framework_EN
9. The roles of language in the 21 century: Unity and Diversity / Novelty. Issues in Teacher Education. Vol., Num.1. 1999. – p.83-87.
10. Genessee F. Learning through two languages. Mass., 1987.

© Паликова А.С., Давыденко В.А.

УДК 796.011.3.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ МОЛОДЕЖИ И СТУДЕНТОВ

Пирогова А.С., студент 1 курса, очная форма обучения
Кирпанев Ю.Ф., преподаватель кафедры «Экономика, физика и математика» ХИИК (филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск

В настоящее время затронутая авторами тема является очень актуальной для современного российского общества. В данной работе авторы затронули основные задачи физического воспитания в образовательных учреждениях страны (колледж, вуз и ссуз), рассмотрены вопросы повышения уровня физической культуры личности молодых людей.

Ключевые слова: здоровье, физическое воспитание, физическая культура, уровень физической культуры личности.

ACTUAL QUESTIONS OF THE PHYSICAL EDUCATION OF YOUTH AND STUDENTS

Pirogova A.S., 1st year student, Full-time education
Kirpanev Yu.F., teacher of the department «Economics, Physics and Mathematics» KhIIC (branch) of SibGUTI, Khabarovsk

Currently, the topic touched by the authors is very relevant for modern Russian society. In this work, the authors touched upon the main tasks of physical education in educational institutions of the country (college, university and secondary professional education), discussed issues of increasing the level of physical culture of the personality of young people.

Key words: health, physical education, physical education, level of physical education of a person.

... очень важно и правильно и полезно для нас, для нашей страны - развитие вкуса к здоровому образу жизни, к физкультуре, спорту с тем, чтобы наши подрастающие поколения были более здоровыми, ориентированными на активную жизненную позицию, способными бороться за свои интересы, за интересы страны, чтобы это было площадкой, которая воспитывает нас в духе

патриотизма, стремления добиваться наивысшего результата, стремления к победе.

Президент Российской Федерации
В.В. Путин

Физическая культура и спорт (далее – ФКС) в системе образовательных учреждений (колледж, ССУз и Вуз) является неотъемлемой частью формирования общей профессиональной культуры современного специалиста и должна рассматриваться как основное средство укрепления здоровья, незаменимый фактор физического, нравственного, духовного и интеллектуального развития личности.

Важным фактором для начала занятия ФК является *мотив*. Мотив – побудительная причина, основание, повод к какому-либо действию, поступку. Мотивом приобщения к занятиям физической культурой служит осознание необходимости оздоровления организма средствами физической культуры.

Переустройства, проводимые, в системе высшего образования глубоко затронули, вопросы физического воспитания и развития студенческой молодежи. Физическое воспитание (далее – ФВ) играет важнейшую роль в физическом развитии и физической подготовке молодого поколения. В Российской Федерации (далее – Россия, РФ) оно развивается на основе опыта и традиций советской системы ФС. Одним из важных и необходимых условий успешного развития современного общества является воспитание нового, всесторонне развитого человека.

ФКС улучшают развитие интеллектуальных процессов – внимания, точности восприятия, запоминания, воспроизведения, воображения, мышления, улучшают умственную работоспособность. Здоровые, физически развитые обучающиеся лучше воспринимают учебный материал, меньше устают на занятиях в образовательном заведении, менее подвержены простудным заболеваниям. Физическая культура является важнейшим средством формирования человека как личности. Занятия физическими упражнениями благотворно влияют на сознание, волю, на моральный облик, черты характера подрастающей молодежи. Научно-технический прогресс, развитие СМИ, повышение образовательного уровня обучающихся способствует высокому интеллектуальному развитию современной молодежи. Но напряженная умственная работа в образовательном учреждении и дома, а также и другие виды деятельности вызывают у обучающихся перегрузку организма.

Современная молодежь, в основном, ведет малоподвижный образ жизни. А это отрицательно сказывается на физическом развитии, общем состоянии здоровья, уровне физической подготовленности. Именно поэтому необходимо развивать у молодежи потребность в занятиях ФКС. Печально, что не все студенты понимают значение физического воспитания. И преподавателям физической культуры приходится приложить немало усилий, чтобы мотивировать студентов к занятиям. Многие из них ограничиваются только посещением обязательных уроков физкультуры.

ФВ – педагогический процесс, направленный на изучение физических упражнений, развитие (или поддержание) морфологических, функциональных, психических и других свойств личности. Основной формой физического воспитания в вузе являются обязательные учебные занятия. В процессе таких учебных занятий изучается учебная дисциплина «Физическая культура» – структурная единица системы образования.

ФК – это часть культуры общества, которая прививается в процессе семейного, высшего, специального, дополнительного образования, в процессе самовоспитания. Физическая подготовленность будет быстро снижаться после завершения учебы, если самостоятельно не поддерживать ее на должном уровне. Но с возрастом мотивация занятий физическими упражнениями снижается и нужно добиваться устойчивых мотивов физического самосовершенствования.

ФК – в жизни общества выполняет ряд важнейших функций: развивающей, воспитательной, образовательной и оздоровительно-гигиенической. Суть их заключается в следующем:

- *развивающая функция состоит в совершенствовании всех систем организма, включая мышечную и нервную системы, психические процессы;*
- *воспитательная функция физической культуры направлена на развитие морально-волевых качеств;*
- *образовательная функция заключается в том, чтобы ознакомить студентов с теорией и историей физической культуры, ее значением в жизни личности; с разнообразными видами физической культуры;*
- *оздоровительно-гигиеническая функция обусловлена необходимостью применения ежедневной зарядки, производственной гимнастики, средств закаливания организма.*

Приобщение молодых людей к занятиям спортом является важной задачей не только спортивной педагогики – как основы подготовки спортивного резерва страны, но и педагогической науки в целом – как фактора оптимизации процессов социализации личности и становления гражданского общества.

Вовлечение подростков и студентов в занятия физической культурой и спортом позволяет решать две комплексных социально-педагогические задачи:

- *первая задача, заключается в обеспечении непрерывной «пополняемости» профессионального спорта перспективными атлетами (воспроизводство спортивных кадров), способными к достижению высоких результатов, т.е. – оптимизация деятельности системы подготовки спортивного резерва. Данная проблема признается сегодня одной из важнейших в контексте повышения конкурентоспособности российского спорта, поскольку: «достижение значительного успеха на международной арене в настоящее время требует интенсивного и многолетнего периода тренировок»;*
- *вторая задача предполагает в создании системы «занятости» подростков и студентов в социально-одобряемой деятельности, организация их досуга с пользой для развития личности, здоровья, социализации.*

Наряду с задачами всестороннего развития личности, физическое воспитание решает следующие задачи:

- *сохранение здоровья нации является государственной задачей. Успешному ее решению способствует систематический врачебно-педагогический контроль за состоянием здоровья, за динамикой физического развития, а также учет возрастных, индивидуальных и половых особенностей студентов;*
- *формирование и совершенствование двигательных навыков и умений. Они лежат в основе многих видов практической деятельности. Формирование этих навыков – основное назначение физического воспитания в вузе;*
- *развитие основных двигательных качеств силы, быстроты, выносливости, гибкости и ловкости;*
- *формирование привычки и устойчивого интереса к систематическим занятиям физическими упражнениями;*
- *формирование организаторских навыков, занятие активной физкультурной и спортивной деятельностью.*

Необходимо привлекать обучающихся к общественной работе в сфере ФКС: к организации соревнований, игр, туристических походов. Целью ФКС обучающихся в образовательных учреждениях является *формирование физической культуры личности.*

Уровни ФК личности обучающихся разделяются на низкий, средний и высокий:

- *низкий уровень ФК: отсутствие элементарных знаний в области физической культуры; низкой оценкой своих физических способностей. Уровень здоровья, физического развития и физической подготовленности студентов может быть*

различным, но к занятиям физической культурой такие студенты не проявляют никакого интереса;

- *средний уровень ФК*: студенты имеют достаточные знания, умения и навыки в области физической культуры. Такие студенты физкультурно-спортивной деятельностью занимаются по принуждению;

- *высокий уровень ФК характеризуется*: упорядоченными знаниями в использовании ФК для всестороннего развития. Уровень физического развития и физической подготовленности может быть различным. Обучающиеся активно участвуют во всех спортивно-массовых мероприятиях, проводимых на факультете, в вузе, в городе. С большим интересом занимаются в спортивных секциях.

Применение современных информационных технологий позволяет следить за изменениями уровней физической культуры студентов. Можно распределять студенческие группы по физическому развитию, физической подготовленности, глубине освоения знаний. И вести контроль, учёт и анализ динамики уровней физической культуры личности студентов.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Алексеев С.В. Физическая культура и спорт в Российской Федерации: новые вызовы современности: Монография / С.В. Алексеев, Р.Г. Гостев, Ю.Ф. Курамшин. – М.: Теор. и практ. физ. культ., 2013. – 780 с.
2. Барчуков И.С. Физическая культура: Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / И.С. Барчуков; Под общ. ред. Н.Н. Маликов. – М.: ИЦ Академия, 2013. – 528 с.
3. Виленский М.Я. Физическая культура и здоровый образ жизни студента: Учебное пособие / М.Я. Виленский, А.Г. Горшков. – М. КноРус, 2013. – 240 с.
4. Гонсалес С.Е. Современные проблемы физического воспитания студентов вузов (краткий обзор) // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. – 2016. - № 9(139). – С.33-37.
5. Денисова М.В., Сапегина Т.А. Молодежь и физическое воспитание в России // Физическая культура, спорт и здоровье студенческой молодежи в современных условиях: проблемы и перспективы развития: материалы Региональной студенческой научно-практической конференции, посвященной 40-летию РГППУ (17 апреля 2019г.). – Екатеринбург: ФГАОУ ВО «Рос. гос. проф.-пед. ун-т», 2019. – С. 62-65.
6. Зотин В.В Шайхутдинова Л.Р. Совершенствование системы воспитания в вузах [Электронные ресурсы]. // Научно-практический электронный журнал «Аллея Науки». – 2018. - №3(19). – Режим доступа: (дата обращения: 28.02.2020).
7. Калинина Н.Е. Российская система физического воспитания: прошлое, настоящее и будущее / Н.Е. Калинина, В.С. Якимович, М.Н. Жегалова // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. – 2014. – № 5 (111). – С. 54-60.
8. Мироненко Е.Н., Мироненко Ю.А. Особенности физического воспитания студентов технического вуза // Физическая культура и спорт в жизни студенческой молодежи: Материалы 5-й Международной научно-практической конференции. – Омск: Изд-во ОГТУ, 2019. – С.177-181.
9. Прыткова Е.Г., Мандриков В.Б. Актуальные проблемы и направления совершенствования вузовского физического воспитания // Молодой ученый. – 2012. – № 1. Т.2. – С. 118–122.

© Пирогова А.С., Курпанев Ю.С.

УДК 94(47)(082.1)

ГОЛОД 1933 ГОДА В СССР КАК СОЦИАЛЬНАЯ ТРАГЕДИЯ И ИНСТРУМЕНТ РУСОФОБИИ

Полянский Н.Э., курсант 1 курса, факультета правоохранительной деятельности

Андрienко Ю.И., доцент, кандидат политических наук, профессор кафедры БелЮИ МВД России им. И.Д. Путилина, г. Белгород

В статье авторы делают попытку провести анализ одной из трагических страниц истории нашей страны – «голодомору», и как на этом продолжает жить политическая русофобия.

Ключевые слова: голод, голодомор, трагедия, русофобия, репрессивная политика против крестьянства, ошибки политического руководства СССР, современная западная и украинская русофобия

FAMINE OF 1933 IN THE USSR AS A SOCIAL PROBLEM THE TRAGEDY AND THE INSTRUMENT OF RUSSOPHOBIA

Polyansky N.E., 1st year cadet, faculty law enforcement

Andrienko Yu.I., associate professor, candidate of political sciences, professor of Belyi MVD Rossii im. I.D. Putilin, Belgorod

In the article, the authors attempt to analyze one of the tragic pages of our country's history – the «Holodomor», and how political Russophobia continues to live on it.

Keywords: famine, Holodomor, tragedy, Russophobia, repressive policy against the peasantry, mistakes of the political leadership of the USSR, modern Western and Ukrainian Russophobia

Голод в Советском Союзе (далее – СССР) начал использоваться как инструмент русофобии с 1933 года прошлого столетия. Под русофобией (от древн.-греч. - *fobos* - страх) понимается предвзятое, подозрительное, неприязненное отношение к России и/или к русским, частный случай ксенофобии, специфическое направление в этнофобии. Определение русофобии Андреем Савельевым: «Русофобия – неприязнь, ненависть, враждебность или иные негативные чувства по отношению к Российской Федерации (далее – Россия, РФ), русским или их языку, истории и культуре». Схожее определение даёт также известный исследователь политической истории С.Г. Кара-Мурза: «руссофобия Запада – широкий спектр отрицательных чувств и установок по отношению к русским, от страха до ненависти» [1].

Современные исследователи выделяют следующие формы русофобии:

1. Русофобия космополитов. *Характеризуется открытым пренебрежением к русскому народу и России и представлению русских как «недоразвитых» и не способных к развитию.*

2. Русофобия бюрократическая (псевдоимперская). *Бюрократия требует прекратить вообще какие-либо упоминания о национальности и не признает существования этносов и искажает историю России, представляя ее равнодушной к национальности и не выделяющей русских среди остальных народов.*

3. Русофобия интернационалистская.

4. Русофобия сепаратистская. *Отделяет русских от России, противопоставляет нацию и государство, стремится к расчленению России - отделению от нее «национальных республик».*

5. Русофобия нацистская. *Характеризуется унижительными характеристиками в адрес русского народа. Представители этого типа русофобии зачастую используют нацистскую символику и ритуалы с целью отделиться от основной массы русского народа, к которой относятся с презрением. Также этот тип русофобии связан с воинствующим неприятием Православия.*

6. Русофобия паразитическая. *Относится к русским как к завоевателям, от которых следует требовать «компенсации» и особых условий для национальных меньшинств [2, с. 439-443].*

Существуют две основные стратегии аргументации русофобии: историческая и генетическая:

- историческая аргументация - *русская «культура тирании и рабства» обусловлены сочетанием основных своих источников – это византийское православие и татарский деспотизм;*

- генетическая аргументация: *русских не существует, потому что «это не народ, а сброд». Русская генетика испорчена самой историей, историческим опытом народа - крепостным правом, войнами, репрессиями, революциями и т.д.; расовая неполноценность славян вообще [3].*

Первым на Западе опубликовал ложное сообщение о голоде в СССР английский журналист М. Маггеридж, который рассказал о своих впечатлениях от поездки по Украине и Северному Кавказу, где массово гибнут крестьяне. Фактов и цифр, источников, подтверждающих его слова не было приведено [4]. Следующим был англичанин У. Дюранти, который заявил, что русские голодают, но не умирают от голода... В СССР погибло 2 млн. человек [5]. Ф. Берчелла сообщил о 4-х миллионах умерших в СССР [6]. Ральф Барнс сообщил о одном миллионе умерших в СССР [7]. Далее цифра росла как на дрожжах. В 1934 году Уильям Чемберлин (1897-1969), посетивший Украину и Северный Кавказ, издал в Бостоне книгу «Железный век России», в которой заявил, что голод охватывал территорию с населением 60 миллионов, а количество жертв составляло 3-4 миллиона человек. 8 февраля 1935 года началась антисоветская кампания с заголовка первой страницы в «Chicago American» журналиста Т. Уолкера: «6 миллионов человек умерли от голода в Советском Союзе». Статьи Т. Уолкера сопровождалось большим количеством фотографий, якобы снятых им в наиболее неблагоприятных и опасных обстоятельствах. Однако эту фальшивку разоблачил американский журналист Джеймс Кейси, который доказал, что большинство фотографий было сделано в Западной Европе в период 1-й мировой войны. [8, с. 120-121].

В антисоветской пропаганде в 1933 году участвовали также власти нацистской Германии:

- во-первых: *термин «голодомор» выдумали в управлении пропаганды НСДАП возглавляемым Йозефом Геббельсом;*

- во-вторых: *именно нацисты огласили на весь мир, что в СССР разразился страшный голод на Украине и (в т.ч. в немецких) областях Поволжья;*

- в-третьих: *ложивые диапозитивы тиражировались во всех мировых СМИ [9].*

После 1945 года, осевшие в США и Канаде, представители украинской диаспоры стали активно использовать гибель людей в пропагандистских целях. Они начали использовать повсеместно термин «голодомор».

В 1959 году в США был принят так называемый «Закон о порабощенных нациях», который определял, что Советская Россия «поработила» Украину, Белоруссию, Прибалтику, Северный Кавказ, Закавказье, Туркестан, а также «Казакию» (казачьи области Дона, Кубани и Терека) и «Идель-Урал» (национальные образования Поволжья и Урала). Это резолюция была утверждена 34-м президентом США Дуайтом Эйзенхауэром (1890-1969).

Антисоветская пропаганда в годы «холодной войны» основательно и постоянно использовала миф о «голодоморе». При 40-м президенте США – Рональде Рейгане (1911-2004), объявившем СССР «империей зла», этим же занималась и Екатерина Чумаченко, позже ставшая женой президента Украины Ющенко. В 1980-е годы по инициативе «Всемирного конгресса свободных украинцев» создается так называемая «Международная комиссия по расследованию голода на Украине». Выводы комиссии однозначно возложили вину за голод 1933 года на советское руководство как спланированный и организованный «геноцид этнических украинцев... эти жертвы были заморены до смерти рукотворным голодом». Основываясь на выводах этой комиссии палата представителей Конгресса США вслед за сенатом приняла резолюцию, объявляющую голод 1932-1933 годов «геноцидом против украинцев». В резолюции указывается, что США осуждает систематические нарушения прав человека, включая свободу самоопределения и свободу слова, украинского народа со стороны Советского правительства. Палата представителей признает выводы комиссии по голоду на Украине, представленные Конгрессу 22 апреля 1988 года, в том числе то, что «Иосиф Сталин и его окружение совершили геноцид против украинцев в 1932-1933 годах» [10].

Джеймс Мейс автор работы «Коммунизм и дилеммы национального освобождения: национальный коммунизм в Советской Украине в 1919-1933 гг.»

первым из западных исследователей квалифицировал голод на Украине как геноцид и сделал вывод, что руководство СССР, укрепляя свою власть «погубило украинское крестьянство, украинскую интеллигенцию, украинский язык, украинскую историю в понимании народа, уничтожила Украину как таковую». Английский фальсификатор Р. Конквест 80% своих доказательств: «так называемого голодомора» основывал на показаниях анонимных источников («Анонімна жінка», «Анонімне подружжя», «Анонімний чоловік», «Марія» и т.д.). В книге «Великий террор» (1969), в фильме «Жатва скорби», «Советская коллективизация и террор голодом» (1986) Р. Конквест использовал фотографии голодных детей из хроники Первой мировой войны и голода 1921 г. А.В. Ющенко, став президентом Украины, наградил Р. Конквеста орденом Ярослава Мудрого V степени. Жертвами «голодомора» Запад называл от 5 до 25 млн. человек.

58-я сессия генеральной ассамблеи ООН обвинила СССР в том, что миллионы мужчин, женщин и детей пали жертвой жестоких действий и политики тоталитарного режима и в том, что голод 1932-33 гг. на Украине унёс 7-10 миллионов невинных жизней и это является национальной трагедией украинского народа. [11]. В ноябре 2005 года сейм Литвы принял декларацию в которой называет Украинский голодомор 1932-1933 г.г. «Тщательно спланированным геноцидом народа Украины». В январе 2006 года парламент Грузии признал, что большевистским режимом в 1932-1933 годах был осуществлен «преднамеренный геноцид против украинского народа». В учебниках новейшей истории Украины, изданных после 1991 года, тема голода 1932-1933 гг. занимает одно из ведущих мест и утверждает о «системном» уничтожении этнических украинцев в период с 1917 по 1991 годы. К этому периоду относят и Чернобыльскую катастрофу и Вторую мировую войну. 28 ноября 2002 года Верховная Рада Украины проголосовала за проект Постановления (регистрационный № 2432 от 21 ноября 2002 года) «О проведении парламентских слушаний в память жертв голодомора 1932-33 годов» с осуждением политики геноцида, которая проводилась на государственном уровне руководителями тоталитарного советского режима против граждан Украины, национального духа, менталитета и генетического фонда Украинского народа». Однако на Украине о ситуации 1932 г. забывают про ответственность за начавшейся голод и несвоевременную реакцию на него Центра несет в немалой степени украинское руководство, скрывавшее факт массового голода. В 2003 году на Украине широко отмечалось 70-летие голода 1932-1933 гг. На самой Украине тема «голодомора» как геноцида украинцев была политизирована и превращена в пропагандистский жупел после «оранжевой революции» 2004 г., т.е. - с приходом к власти Виктора Ющенко. Согласно Указа Президента Украины № 1544/2005 от 4.11.2005г. «День памяти жертв «голодомора» и политических репрессий» отмечается ежегодно в каждую четвертую субботу ноября. В ноябре 2006 года Верховной радой Украины был принят закон о признании «голодомора» актом геноцида украинского народа. Этим же законом вводилась административная ответственность за его публичное отрицание. Тогда же практически в каждом украинском селе в обязательном порядке стали устанавливаться памятники жертвам «голодомора», а в центре Киева был открыт мемориальный комплекс. Кроме того 24 ноября было объявлено ежегодным днем памяти жертв «голодомора». Проект «голодомор» стал фирменным знаком украинских националистов-фальсификаторов. Слово «голодомор» не переводится ни на один из иностранных языков, оно ближе всего к «геноциду» то есть уничтожению людей по расовому, этническому или религиозному признаку. Подмена термина «голодомор» вместо «голод» принадлежит украинским националистам, эмигрантам второй волны, которые с 1945 по 1952 гг. совершали кровавые акции на территории Западной Украины во времена гитлеровской оккупации Украины «прославились» на поприще коллаборационистов, прислужников нацистов.

«Голод» и «голодомор» - слова, хотя и однокоренные, но имеющие принципиально разный смысл. Под словом «голодомор» националисты понимают не просто смерть от голода, а целенаправленное, сознательное уничтожение голодом украинского народа как народа и, что ещё важнее, как народа украинского. То есть слово «голодомор», по их мнению, - по сути, обозначает геноцид, который осуществлялся «московским» руководством при помощи, продавшей Москве украинской партийной верхушки. Используя голод 1932-1933 гг. украинские националисты, во-первых, обвиняют «москалей» во всех украинских проблемах прошлого и настоящего, в том числе и подлинном геноциде украинского народа; во-вторых, пытаются навязать России и русским комплекс вины за свое прошлое. Некоторые голодомореведы идут еще дальше. Не так давно некто Табачник даже заявил, что «голодомор» 1932-1933 гг. - это холокост украинского народа, и высказался за необходимость добиваться юридического признания этого факта со стороны международных организаций, прежде всего ООН. Таким образом, он на одну доску поставил уничтожение евреев нацистской Германией в годы Второй Мировой войны и голод в СССР. [12]. Обращает на себя внимание применение манипуляторами двойных стандартов. С одной стороны, «голодомор» в СССР бесповоротно осуждают. С другой стороны, не обвиняют никого в голодоморе ирландцев или индийцев. Попытки киевского режима возложить на современную Россию вину за голод 1932-1933 годов носят политизированный и антинаучный характер, говорится в заявлении МИД России: «В 30-е гг. XX века в Советском Союзе разразился сильнейший голод, который затронул многие народы, проживавшие на территории молодого государства. Он стал общей трагедией русских, украинцев, казахов и других народов страны и крупнейшей гуманитарной катастрофой на территории СССР. Попытки представить эти трагические события исключительно как «геноцид украинского народа» не имеют ничего общего ни с восстановлением справедливости, ни с историческими фактами, они носят политизированный и антинаучный характер». [13, с. 117-120].

Однако необходимо отметить что в Советском Союзе голод был и до 1933 года. К 1927 году СССР пережил как минимум три крупномасштабных голода:

- первый начался во время Первой мировой войны в результате транспортных трудностей и разрушения торговых связей;

- второй - начался в 1924 году, когда советское крестьянство, едва начало процесс восстановления аграрного производства, столкнулось с очередной суровой засухой, которая нанесла серьезный удар по стране;

- третий - в 1927-м году начался с очередной засухи, которая поразила Поволжье, Украину и прочие регионы, спровоцировав спад в производстве зерна ниже уровня выживания во многих районах.

Таким образом, неурожай 1927 г. принес огромный ущерб. В 1928 году тоже был неурожай из-за поздней, холодной и засушливой весны, пылевых бурь, летней засухи и жары, дождливого августа. Урожай 1928 года был одним из самых слабых за десятилетие. По данным отчета Урядкома от 13 августа 1928 г., зимой и весной 1928-го в степных регионах Украины погибло 82,5% озимых посевов. Осенью 1928 г. а украинские власти начали воплощать в жизнь запланированные мероприятия по оказанию помощи. Рост дефицита продовольствия в Украине в конце 1928 г. полностью отражал тогдашнюю обстановку в Советском Союзе. В 1928-1929 гг. в стране действительно было гораздо меньше продуктов, чем в лучшие годы нэпа (1926-1927). В 1932-1933 годах был всесоюзный голод, голодала вся страна. Голодала Москва, голодало Закавказье, голодал Северо-Восток европейской части СССР, Ивановская область, Кузбасс, Северный край, Западная область, Дальний Восток, Горьковская область.

В начале 1933 г. жалобы на перебои в снабжении, даже хлебом, шли потоком из Северного края, Западной, Ленинградской, Московской, Ивановской областей,

Донбасса, Горьковского края, с Дальнего Востока. Голод и смерть от истощения наблюдались в Смоленской и Орловской областях и даже в Белоруссии. Подобные случаи описаны в Сибири. Поэтому можно считать установленным, что голод 1932-1933 года поразил большую часть СССР. По мнению П.Н. Краснова, в 1930-33 гг. «по территории СССР прокатилась жестокая эпидемия тифа, бича того времени и неперемногого спутника массовых миграций). С.Г. Кара-Мурзы писал о голоде в Среднем Поволжье в 1932-33 годах: «было хроническое недоедание, связанное в основном с неурожаем и засухой». Западный историк Уверф (Werth) признает, что голод затронул много областей вне Украины, включая Московскую и даже Ивановскую области. Он же согласен с тем, что от голода погибли и другие этнические группы. Чудовищные цифры жертв голода посчитать не могли, так как переписи населения проходили один раз в 5, а то и в 10 лет. Между тем имеются чёткие данные смертности за каждый год, исходя из записей ЗАГСов. Так средняя смертность на Украине с 1927 по 1931 гг. составляет 515 тысяч человек в год. В 1932 году смертность составила 668 тысяч человек. В 1933 году смертность составила 1 миллион 309 тысяч человек. Не набирается 2-х миллионов человек. [14, с. 78-79].

В 1931 году правительство уменьшило рационы для многих категорий людей и исключила целые группы рабочих и даже целые города из системы обеспечения продовольствием. Особый и первый списки - рабочие ведущих индустриальных объектов (предприятия Москвы, Ленинграда, Баку, Донбасса, Караганды, Восточной Сибири, Дальнего Востока, Урала). Второй и третий списки - рабочие предприятий стекольно-фарфоровой, спичечной, писчебумажной промышленности и коммунального хозяйства, хлебных заводов, мелких предприятий текстильной промышленности, артелей, типографий и пр. Плохим было снабжение учителей, врачей, студентов. В 1932 году недостаток продовольствия резко ослабил рабочих и вынудил многих из них покинуть свои места в поисках продовольствия. Голод поразил даже Днепрострой. Голод затронул даже бойцов Красной Армии. То есть, города СССР в 1932-1933 гг. также испытывали жесточайшую нехватку продовольствия. Сравнительный анализ материалов переписей 1926 и 1937 годов следующим образом показывает сокращение сельского населения в районах СССР, пораженных голодом 1932-1933 гг.: в Казахстане - на 30,9% [15], в Поволжье - на 23%, на Украине - на 20,5%, на Северном Кавказе - на 20,4%. [16].

Данные переписей показывают, что как минимум четыре региона тогдашней РСФСР - Саратовская область, Автономия немцев Поволжья [17], Азово-Черноморский край и Челябинская область (Южный Урал) - пострадали больше, чем Украина. [18, с. 6-21]. За пределами Украины от голода в 1932-1933 гг. погибло от 4 до 5 млн. человек. К концу мая 1933 года голод пошёл на убыль. [19, с. 651-718].

М.Б. Таугер, профессора университета Западной Вирджинии, специализирующийся на истории России и Советского Союза, используя архивные материалы, показывает, что урожай 1932 года был низким из-за сочетания ряда природных факторов:

- *катастрофическое распространение болезней растений и вредителей (ржавчина, головня, спорынья; неблагоприятные погодные условия, насекомые и грызуны (теплая влажная погода 1932 года привела к вспышке пораженности хлебов насекомыми);*

- *поля в 1932 году были массово загрязнены сорняками, что не способствовало хорошему урожаю; увеличение смертности по всему югу СССР;*

- *не различается голод на Украине от голода на Волге;*

- *голод 1932-1933 года должен быть назван Советским голодом, а не Украинским голодом;*

- *главная причина различий в интенсивности голода есть результат наличия недалеко от села крупного города [20, с. 5-31].*

Причины голода в СССР можно разделить на объективные и субъективные. К объективным причинам голода относят следующие:

- во-первых, это снижение урожая зерна. Голод в большинстве сел и деревень европейской части СССР стал неизбежен. Так урожай составил: в 1928 году доля хлебозаготовок – 14,7% от валового сбора; в 1929 году доля хлебозаготовок – 24,4% от валового сбора; в 1930 году – собрано зерна 83.7 млн. тонн; доля хлебозаготовок – 26,5% от валового сбора; в 1931 году - собрано зерна 69.5 млн. тонн, из-за страшной засухи; доля хлебозаготовок – 32,9% от валового сбора; в 1932 года - собрано зерна 69.9 млн. тонн; доля хлебозаготовок – 26,9% от валового сбора; в 1933 году - собрано зерна 89.8 млн. тонн; в 1934 году - собрано зерна 89.4 млн. тонн; в 1935 году - собрано зерна 92 млн. тонн. [21];

- во-вторых, это поражение зерна болезнями: ржавчиной, головней и спорыньей и массовым размножением грызунов. За счет зараженностью бурой ржавчиной наблюдались потери до 70 % урожая по СССР. Ржавчина в 1932 году поразила также многие районы Центральной и Восточной Европы: всю низину Дуная, часть Чехословакии; во многих регионах Германии, потери урожая от ржавчины в данных регионах достигали 40-80%. По подсчетам советского агронома П.К. Артемова, потери от ржавчины и головни в 1932 году достигли 9 млн. т. зерна;

- в-третьих, это повышенная смертность из-за возникновения очагов эпидемий тифа, оспы, туберкулеза, малярии и т.д. Историк Виктор Кондрашин ещё в 1991 году опубликовал результаты обследования архивов ЗАГСов районов бывших Нижне-Волжского и Средне-Волжского краёв России: «Известно, что в голодающих районах из-за отсутствия нормальной пищи люди вынуждены были питаться суррогатами, и это привело к росту смертности от болезней органов пищеварения. Актовые книги за 1933 г. показывают резкое ее увеличение (в 2,5 раза). В графе «причина смерти» появились записи: «от кровавого поноса», «от геморройного кровотечения вследствие употребления суррогата», «от отравления затирухой», «от отравления суррогатным хлебом». Значительно увеличилась смертность и в связи с такими причинами, как: «воспаления кишечника», «желудочная боль», «болезнь живота» и т.д. Другим фактором, вызвавшим рост смертности в 1933 г. в данном районе Поволжья, стали: тиф, дизентерия, малярия и др.». Записи в актовых книгах позволяют говорить о возникновении здесь очагов эпидемий тифа и малярии. Эти болезни в те года были распространены на территории всего СССР;

- в-четвертых, это экспорт зерна. Однако нужно отметить, что это не являлось основной причиной голода. В 1931 году государством было заготовлено 22 839 тыс. тонн зерна, а экспортировано 4 786 тыс. тонн. В 1934 году экспорт зерна из СССР вообще прекратился;

- в-пятых, это климатические причины голода 1933 года. Причиной плохого урожая 1931 года стали сильная жара и засуха. В конце 1920-х начале 1930-х годов никаких лесополос и прудов ещё не было, и при низкой агротехнике, засуха губила урожай. В 25 декабря 1987 года 1-й секретарь ЦК Компартии Украины В.В. Щербицкий (1918-1990) в докладе, посвященном 70-летию образования УССР причиной голода назвал «засуху». Суровая зима и вымерзшие озимые на Украине. Обильные осадки в период сева и уборки урожая на Украине и Северном Кавказе были последствием засухи 1931-1932 годов. М.М. Пришвин (Дневники 1905-1947 гг.) обращает внимание на климатические условия, как причину неурожая 1932 года, вызвавшую массовый голод 1933 года. («8 Августа (1932 г.). Стоит жара. Леса горят везде. В Москве не продохнуть. 10 Августа. Огромные лесные пожары. Запрет охоты. Ровно такая же картина была в Поволжье 1932 года, только засухи там бывают более жаркие и затяжные»). Это подтверждается документами того времени. Во время уборочной компании 1932 года на Северном Кавказе и Нижней Волге лили дожди.

Основная причина голода - плохое хозяйничание и недопустимое отношение к общественному добру (потери, воровство и растрата хлеба)»;

- *в-шестых, это нехватка рабочих рук.* В 1930 г. сельское население России составляло 110 млн. чел. В 1931 году сотни тысяч крестьян начали уезжать в поисках хлеба. В 1931 году еще одна волна крестьян покинула села. В то время проходила индустриализации и сельская молодежь уезжала работать на стройки пятилетки. В 1932 году около 1 млн. крестьян покинули свои деревни. [22];

- *в-седьмых, Запад и США способствовали возникновению голодовки в СССР.* Первый шаг - *это отказ от приема золота из СССР. Это являлось единственным источником поступления валюты в страну.* Второй шаг - *вводится эмбарго (запрет ввоза) на поставку на Запад советских товаров. Фактически запрещен экспорт леса и нефтепродуктов, то есть всего того, чем оплачиваются поставки западных машин для разрушенной советской экономики.* Третий шаг – *в 1930-1931 годах ограничения ввели США и Франция.* Четвертый шаг - *17 апреля 1933 года эмбарго объявляет британское правительство.* Оно охватывает до 80% нашего экспорта. В те годы СССР был главным заказчиком английских станкостроителей. Пятый шаг - *Запад отказался принимать в качестве оплаты от СССР кроме золота и зерна все остальное. Продовольствие СССР закупить не могло ни за золото (золотая блокада), ни за валюту (из-за эмбарго ее нет).* СССР в 1931 году делают попытки срочно завести зерно из Персии, где согласны принять золото. Власти не успевают - случается катастрофа. В 1932-1933 годах умирает масса людей, и только после этого Запад вновь готов принимать от большевиков нефть, лес и драгоценные металлы. В это же время в мире бушевала Великая депрессия. Резко упал спрос на многие товары и сырье. Организованный Западом голод 1932-1933 годов не дал нужного результата: большевики удержали власть. Они продолжали индустриализацию. Шестой шаг - *Запад начал готовить военные меры в связи с тем, что экономические меры не подействовали.* Именно в 1933 году в Германии пришел к власти А. Гитлер, открыто говоривший о своих захватнических целях в бескрайних русских равнинах.

К субъективным причины относятся следующие:

- *во-первых, это непрофессионализм власти и грубое нарушение правил агрокультуры.* Главный редактор газеты «Беднота» (Яковлев-Эпштейн Я.А.), возглавил Наркомзем и давал рекомендации крестьянам, что делать. Местная власть «перегнула палку» в процессе коллективизации, принудительного обобществления скота и раскулачивания. Не хватало квалифицированных агрономов. Применялись экстенсивные методы производства. Нарушили правила севооборота. Слишком много с конца 20-х годов стали засеивать земли и мало оставлять под пашню. Виновные в возникновении зернового кризис не остались безнаказанными. С.Г. Кара-Мурза пишет, что в марте 1933 г. состоялся судебный процесс против ряда работников Наркомзема СССР как виновных в возникновении голода (это было и официальным признанием наличия голода в стране). В 1934 часть руководства Наркомзема была осуждена за не предупреждение массового голода, и многие руководители расстреляны [23];

- *во-вторых, это забой скота.* Вместо экономического раскулачивания местные власти применяли административное раскулачивание, с применением силы. Раскулачивали и середняков. Местные секретари пошли ещё и путем лишения крестьян избирательных прав. «Кулаки» в 1930 г. составляли всего 5-7% от численности крестьянства, но они контролировали примерно 50-55% продаж сельскохозяйственной продукции. Их экономическая власть в деревне была огромной. Именно они объясняли крестьянам, что коллективизация провалится, а правление колхозов их скот разворует. Дело доходило даже до «кулацкого» террора на Украине: в 1928 году – 500 случаев, в 1929 г. – 600 случаев, в 1930 г. – 720 случаев). В результате попыток принудительного обобществления скота, крестьяне начали его массовый забой скота перед сдачей в

колхозы. В СССР число коров сократилось с 26 миллионов к началу 1930 года до 19 миллионов к началу 1933;

- *в-третьих, это нежелание работать в колхозах и воровство.* Крестьяне не хотели идти в колхозы, а те, кто шел, не хотели там работать как в своем хозяйстве. Зерновые в 1932 году не пропалывались, плохо убирались. Отсюда еще одна возможная причина - дезорганизация сбора урожая крестьянами и тотальное разворовывание того, что собрали (работа не на себя). Крестьяне часть зерна прятали в ямы, чтобы сохранить его для себя, а не отдать колхозу [24, с. 95-100].

Последний массовый голод в СССР пришелся на 1946-1947 гг. Вызван он был последствиями войны, засухой в ряде районов в 1946 г. и экспортом зерна. В РСФСР, УССР и других частях страны погибло от недоедания, по самым скромным оценкам, около 200 тыс. человек.

Таким образом, в 30-е гг. XX века в Советском Союзе разразился сильнейший голод, который затронул многие народы, проживавшие на территории молодого государства. Он стал общей трагедией русских, украинцев, казахов и других народов страны и крупнейшей гуманитарной катастрофой на территории СССР. Причины голода на территории Советского Союза были разнообразными, что мы и попытались проанализировать. Попытки представить эти трагические события исключительно как «геноцид украинского народа» не имеют ничего общего ни с восстановлением справедливости, ни с историческими фактами, они носят политизированный и антинаучный характер.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Кара-Мурза С.Г. Кто такие русские? (Глава «Русофобия»). – М.: «ЭКМО», 2011. – 310с.
2. Раппопорт А.В. Русофобия как феномен //Евразийское Научное Объединение: Альманах. – 2019. - № 10-5 (56). – С. 439-443.
3. Шафаревич И.Р. Русофобия. – М.: Эксмо. 2005. - 352с.
4. М. Маггеридж. Газета «Манчестер гардиан» (март 1933 года).
5. Дюранти У. Газета «Манчестер гардиан» от 31.03.1933 г. и газета «Нью-Йорк таймс»
6. Берчелла Ф. Газета «Нью-Йорк таймс» от 1.04.1933 г.
7. Барнс Р. Газета «Нью-Йорк геральд трибюн» (август 1933 г.).
8. Данилов В.П. Дискуссия в западной прессе о голоде 1932-1933 гг. и «демографической катастрофе» 30-40-х годов в СССР // Вопросы истории. – 1988. - №3. – С. 120-121.
9. Дуглас Тоттл книга «Fraud, famine and fascism. The Ukrainian genocide myth» («Жульничество, голод и фашизм. Миф об украинском геноциде»).
10. Резолюция № 91 палаты представителей Конгресса США 1988 года.
11. Материалы 58-й сессии генеральной ассамблеи ООН (2003-2004 гг.).
12. Л. Калашников. Голодомор»: мифы и реальность // Правда. – 2010. 21-24.05. - № 53 (29540).
13. Кондрашин В.В. Голод 1932-1933 годов – общая трагедия народов СССР // Известия Пензенского гос. пед. ун-та им. В.Г. Беллинского. – 2009. - № 15. – С. 117-120.
14. Историческая демография: новые подходы, методы, источники: Тез. VIII Всерос. конф. по ист. демографии (Екатеринбург, 13-14 мая 1992 г.). – М.: Ин-т рос. истории, 1992. – С. 78-79.
15. Спецсводка Секретно-политического отдела ОГПУ «О продовольственных затруднениях в Казахстане» 5 ноября 1932 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://ru/nodes/63825-spetssvodka-sekretno-politicheskogo-otdela-ogpu-o-prodovdocs.historyrussia.orgolstvennyh-zatrudneniyah-v-kazahstane-5-noyabru-1932-g> (дата обращения: 2.04.2020).
16. Из информационной сводки Секретно-политического отдела ГПУ о голоде в Северо-Кавказском крае 7 марта 1933 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://von-hoffmann.livejournal.com/163014.html> (Дата обращения: 2.04.2020).
17. Кондрашин В.В. Голод 1932–1933 гг. в деревне Поволжья: автореф. дис. ...канд. ист. наук: 07.00.02. – Ростов-на-Дону: РГУ, 1991. – 32с.
18. Кондрашин В.В. Голод 1932-1933 гг. в Российской Федерации (РСФСР) // Журнал российских и восточноевропейских исторических исследований. – 2010. - № 1 (1). – С. 6-21.
19. Жиромская В.Б. Голод 1932–1933 гг.: Людские потери // Голод в СССР. 1929- 1934: в 3 т. / Отв. ред. В.В. Кондрашин. – М.: МФД, 2013. Т. 3: Лето 1933-1934. – С. 651-718.
20. Нефедов С.А. Катастрофа 1933 года: гибель традиционного общества // Историческая психология и социология истории. – 2013, Т.6. № 1. – С. 5-31.
21. Сельское хозяйство СССР. Ежегодник 1935 г. – М.: Государственное издательство колхозной и совхозной литературы «Сельхозгиз», 1936. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://istmat.info/node/22433> (дата обращения: 3.04.2020)

22. Директива ЦК ВКП(б) и СНК СССР: В связи с массовым выездом крестьян за пределы Украины. № 65/ш от 22 января 1933 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikisource.org/wiki>. (Дата обращения: 3.04.2020).

23. Трагедия советской деревни. Коллективизация и раскулачивание. 1927-1939. Документы и материалы. В 5-ти тт. / Т. 3. Конец 1930-1933 / Под ред. В. Данилова, Р. Маннинг, Л. Виолы. – М.: РОССПЭН, 2001. – 1008 с.

24. Баранов Е.Ю. Причины и последствия голода 1932–1933 гг. в СССР: дискуссии российских и зарубежных ученых // Третьи Уральские историко-педагогические чтения. – Екатеринбург: Изд-во УрГПУ, 1999. – С. 95–100.

© Полянский Н.Э., Андриенко Ю.И.

УДК 81

АНАЛИЗ ПЕРЕВОДА АТТРИБУТИВНЫХ СЛОВСОЧЕТАНИЙ С АНГЛИЙСКОГО НА РУССКИЙ ЯЗЫК В ТЕКСТАХ О БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ

*Рузина А.С., Грибов М.В., студенты 4 курса,
факультет ИБАС, очная форма обучения
Торопова Л.С., доцент, кандидат
филологических наук, доцент кафедры
«Иностранные языки и межкультурная
коммуникация» ДВГУПС, г. Хабаровск*

В настоящей статье представлены результаты переводческого анализа передачи атрибутивных конструкций с английского на русский язык в текстах о безопасности информации. Рассмотрены базовые понятия в теории перевода, такие как адекватность и эквивалентность. Изучены основные приемы перевода атрибутивных словосочетаний с английского на русский язык.

Ключевые слова: атрибутивная конструкция, переводоведение, адекватность, эквивалентность, прием перевода.

ANALYSIS OF ATTRIBUTIVE GROUPS TRANSLATION FROM ENGLISH TO THE RUSSIAN LANGUAGE IN TEXTS OF THE INFORMATION SECURITY

*Ruzina A.S., Gribov M.V., 4th year student, faculty of
Information Security Automated Systems, full
Toropova L.S., associate Professor, candidate of
philological Sciences, associate Professor of the
Department «Foreign languages and intercultural
communication», Khabarovsk*

This article reveals the concept of attributive construction in modern English. Basic concepts in translation theory such as adequacy and equivalence are considered. The basic methods of translating attributive phrases from English into Russian are studied.

Keywords: attributive construction, translation studies, adequacy, equivalence, method of translation.

Перевод – это очень трудоемкая и осложненная множеством факторов процедура. В процессе перевода сталкиваются разные личности, культуры, установки и традиции. В английском языке можно встретить словосочетания, у которых нет аналога в русском языке – атрибутивные конструкции. Это цепочка определений, которая состоит, например, из существительных в общем падеже и прилагательных или из целого фразеологического единства. Особенно характерно их употребление для следующих стилей: художественного, общественно-политического, научно-технического и газетно-публицистического. Актуальность статьи определяется необходимостью разработки теоретических основ и практических методик перевода

атрибутивных конструкций. Целью является проведение переводческого анализа атрибутивных конструкций с английского на русский язык на материале текста по информационной безопасности.

Существует большое количество определений понятия «перевод». Л.С. Бархударов определял перевод как процесс преобразования текста на одном языке в текст на другом, сохраняя при этом неизменный план содержания. В результате одни единицы плана выражения (единицы языка) во время перевода заменяются другими, в то время как передаваемая текстом информация остается неизменной [1, с. 45]. Главная задача переводчика заключается в том, чтобы максимально точно передать содержание оригинала, используя средства другого языка, но при этом сохранить экспрессивные и стилистические особенности.

Такое понятие, как «эквивалентность», было введено для обозначения общности содержания, т.е. смысловой близости перевода и оригинала. В 90-е годы была выпущена книга «Теория перевода» В.Н. Комиссаровым. В ней была сформулирована теория уровней эквивалентности, в соответствии с которой в процессе перевода устанавливаются отношения эквивалентности между соответствующими уровнями оригинала и перевода [2, с. 34]. Автор выделил пять уровней эквивалентности: уровень цели коммуникации, уровень высказывания, уровень сообщения, уровень описания ситуации и уровень слов. Еще одним важным понятием в теории перевода является «адекватность». Его можно представить, как соответствие выбора языковых знаков на языке, переводящем тому измерению исходного текста, которое избирается в качестве основного ориентира процесса перевода. Лексические, грамматические и стилистические трудности обусловлены несоответствиями единиц переводящего языка и исходного языка.

В английском языке используются приемы перевода, называемые трансформациями, или иными словами – приемы межъязыковой замены. Благодаря им достигается эквивалентность текста перевода и текста-оригинала. Согласно В.Н. Комиссарову выделяется несколько видов трансформации: лексическая, грамматическая и комплексная. К лексическим трансформациям относят транслитерацию, калькирование, транскрибирование, некоторые замены (модуляция, конкретизация, генерализация). В роли грамматических трансформаций выступают грамматические замены (замены форм слова, частей речи, членов предложения), дословный перевод и членение предложения. Комплексные трансформации также называют лексико-грамматическими. К ним относят антонимический перевод, компенсацию и экспликацию (описательный перевод) [2, с. 180].

Атрибутивная конструкция является по своей сути словосочетанием. По определению В.В. Бурлаковой, словосочетание – это «обозначение любой свободной синтаксической группы, основанной на подчинении или на сочинении, а также предикативные структуры и предложные сочетания» [3, с. 236]. В зарубежной лингвистике их делят по двум типам: эндоцентрическому и экзоцентрическому. Первый тип – это «построения, в которых любая из его составляющих может заменить всю группу в большей структуре (предложении)» [3, с. 240]. Они, в свою очередь, делятся на подчинительные и сочинительные. Второй тип является противоположностью первого: компоненты сочетания не могут заменить все словосочетание в предложении. Они подразделяются на предикативные и предложные. Здесь атрибутивные конструкции можно отнести к подчинительному типу эндоцентрических словосочетаний. Если рассматривать отечественную лингвистику, то здесь словосочетания подразделяются на ядерные и безъядерные, где ядром является словосочетание или группа слов «образующих грамматически организованную структуру, в которой один элемент господствует над другим, т.е. является ядром словосочетания», а безъядерными называют «словосочетания или группу слов, разнообразных по структуре, связанных отношениями взаимозависимости: сочинения

или подчинения» [4, с. 156-160]. В данной классификации атрибутивные словосочетания относятся к ядерному типу, поэтому их можно назвать односторонне зависимыми по аналогии с антонимичной группой взаимозависимых сочетаний.

Перевод атрибутивных конструкций остается трудной задачей для переводчика. Для структурирования и легкости такие словосочетания можно представить в виде формул, которые отражают соотношения элементов внутри конструкции между собой [5, с. 97-100]. Традиционно выделяют следующие формулы атрибутивных словосочетаний:

1. **Adj. + Noun или Personal pron. + Noun (прил. + сущ. (мест. + сущ.)).** Здесь элементы находятся в определённой зависимости друг от друга: выделяются главный (сущ.) и зависимый (прил. или мест.). Основной смысл несет существительное, подчиняющее себе зависимое от него прилагательное, выполняя в тексте роль стержневого слова. Пример: *emergency meeting* – внеочередное / экстренное заседание;

2. **Noun 1 + Noun 2 (родительный падеж).** В русском языке подобные конструкции переводятся либо вышеупомянутым способом, либо по формуле *N1 + N2* (где *N2* стоит в родительном падеже). В английском же языке *N1 + N2* является сочетанием двух существительных, соединённых предлогом «*of*», например: *the engine fire = fire of the engine* (пожар двигателя). Также необходимо учитывать предлог в русском языке: *paper clip* – скрепка для бумаг;

3. **Noun 1 + Noun 2 (предложный падеж).** Важным дополнительным компонентом можно считать употребление притяжательного падежа согласованным существительным, например: *hall of fame* – зал славы;

4. **Noun 1 + Noun 2 (придаточное предложение).** Иногда двухкомпонентные атрибутивные группы нужно переводить целым придаточным предложением (например, *precipitation statics* – статические разряды электричества, вызванные осадками).

Атрибутивные группы могут состоять более чем из двух существительных. Пример: *starboard engine fire warning light* – лампочка сигнализации пожара правого двигателя.

Noun 1 + Noun 2 (ед./мн. число). Существительное здесь почти всегда употребляется в единственном числе, даже когда речь идет о множественном, например: *eye color* – цвет глаз. Однако в отдельных случаях смысловая нагрузка атрибутива требует его оформления в виде существительного множественного числа: *sales manager* – менеджер по продажам.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что структура, расположение компонентов атрибутивной группы могут влиять на ее семантику в результате различного взаимодействия компонентов. Например, *cabin crew* – cabinный экипаж (стюарды) и *crew cabin* – кабина экипажа – совершенно разные понятия.

Для переводческого анализа был выбран текст из электронного ресурса «InfoSec». Здесь можно найти полезную информацию и ресурсы, касающиеся информационной безопасности. Выбранный текст описывает некоторые проблемы, возникающие при управлении паролями, раскрывает угрозы парольной безопасности и дает рекомендации по правильному созданию и хранению паролей [6, электронный ресурс]. В процессе выполнения анализа были найдены атрибутивные конструкции, определен их тип, представлен перевод, прием перевода, средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода. Рассмотрим каждое словосочетание в деталях:

1. Атрибутивное словосочетание «password management policy»:
- перевод: политика управления паролями;
- прием перевода: данное словосочетание является многочленной атрибутивной группой с субстантивным атрибутом; используемый метод – калькирование с изменением порядка слов;

- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к четвертому уровню эквивалентности с использованием частичного перевода.

2. Атрибутивное словосочетание «*paper aims*»:

- перевод: цель документа;

- прием перевода: данное словосочетание является двучленной атрибутивной группой с субстантивным атрибутом (формула *Noun 1 + Noun 2 (P.П.)*); используемый метод – калькирование с изменением порядка слов;

- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к четвертому уровню эквивалентности с использованием частичного перевода.

3. Атрибутивное словосочетание «*user support*»:

- перевод: поддержка пользователя с помощью серверов или администраторов;

- прием перевода: данное словосочетание является двучленной атрибутивной группой с субстантивным атрибутом (формула *Noun 1 + Noun 2 (П.П.)*); используемый метод – логическое развертывание (расширение конструкции);

- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к третьему уровню эквивалентности с использованием частичного перевода в качестве сопутствующего приема.

4. Трибутивное словосочетание «*operation overheads*»:

- перевод: накладные расходы на операции;

- прием перевода: данное словосочетание является двучленным многозначным словосочетанием, терминологическим эквивалентом; используемый метод – перестановка слов с расширением структуры;

- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к четвертому уровню эквивалентности с использованием частичного перевода.

5. Атрибутивное словосочетание «*computer system*»:

- перевод: компьютерная система;

- прием перевода: данное словосочетание является двучленной атрибутивной группой с субстантивным атрибутом (формула *Adj + Noun*); используемый метод – калькирование;

- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к пятому уровню эквивалентности с использованием полного перевода (семантическая адаптация – окончание(ния) – (сущ. *computer* передается прилагательным).

6. Атрибутивное словосочетание «*over the shoulder attack*»:

- перевод: атака через плечо;

- прием перевода: данное словосочетание является многочленной атрибутивной группой с субстантивным атрибутом; используемый метод – калькирование с изменением порядка слов;

- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к четвертому уровню эквивалентности с использованием частичного перевода.

7. Атрибутивное словосочетание «*brute-force attack*»:

- перевод: атака грубой силы;

- прием перевода: данное словосочетание является атрибутивной сложной конструкцией с использованием определения (формула *Adj + Noun*); используемый метод – калькирование с изменением порядка слов;

- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к четвертому уровню эквивалентности с использованием частичного перевода.

8. Атрибутивное словосочетание «*sniffing attack / tools*»:
- перевод: атака / средства с использованием перехвата;
- прием перевода: данное словосочетание является двучленным многозначным словосочетанием; используемый метод – расширение конструкции с изменением порядка слов;

- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к четвертому уровню эквивалентности с использованием частичного перевода

9. Атрибутивное словосочетание «*network channel*»:

- перевод в сетевой канал;

- прием перевода: данное словосочетание является двучленной атрибутивной группой (формула отсубстантивное Adj + Noun); используемый метод – калькирование;

- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к пятому уровню эквивалентности с использованием полного перевода.

10. Атрибутивное словосочетание «*user's password*»:

- перевод: пароль пользователя;

- прием перевода: данное словосочетание является двучленной атрибутивной группой с субстантивным атрибутом (формула Noun 1 + Noun 2 (П.П.)); используемый метод – калькирование с изменением порядка слов;

- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к четвертому уровню эквивалентности с использованием частичного перевода.

11. Атрибутивное словосочетание «*login spoofing attack*»:

- перевод: атака с использованием нелегального входа в систему;

- прием перевода: данное словосочетание является многочленной атрибутивной группой с субстантивным атрибутом; используемый метод – логическое развертывание с изменением порядка слов;

- средства для достижения эквивалентности и адекватности перевода: данное словосочетание относится к четвертому уровню эквивалентности с использованием частичного перевода.

Таким образом, можно сделать вывод, что самым востребованным приемом перевода атрибутивных словосочетаний является калькирование. В данном тексте присутствуют слова современной лексики, у которых есть аналог в русском языке. Поэтому самый распространенный уровень эквивалентности – это четвёртый (описание ситуации).

Сегодня атрибутивные словосочетания представляют собой один из наиболее распространенных типов словосочетаний в английском языке. Современная научно-техническая и публицистическая литература широко использует приемы образования сложных атрибутивных конструкций, которые находят свои эквиваленты передачи на русский язык. Атрибутивные словосочетания привлекают переводчиков, потому что представляют большой простор для творчества. Таким образом, для максимально верного или адекватного перевода атрибутивных словосочетаний, переводчику следует использовать различные виды переводческих приемов, а зачастую и целый комплекс трансформаций.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Бархударов Л.С. Язык и перевод. – М.: Международные отношения, 1975. – 240 с.
2. Комиссаров В. Н. Современное переводоведение. Курс лекций. – М.: Изд. ЭТС, 2002. – 424 с.
3. Иванова И.П. Теоретическая грамматика современного английского языка: учебник / И.П. Иванова, В.В. Бурлакова, Г.Г. Почепцов. – М: Высшая школа, 1981. – 285 с.
4. Лаврик Э.П. Согласование в роде в атрибутивных конструкциях // Известия Волгоградского государственного педагогического университета. – 2009. – Выпуск 2. – С. 156-160.

5. Яшина Н.К. Учебное пособие по письменному переводу / Н.К. Яшина; Владим. гос. ун-т им. А. Г. и Н.Г. Столетовых. – Владимир: Издво ВлГУ, 2016. – 152 с.

6. Password Management. [Электронный ресурс] / InfoSec/Articles. – Режим доступа: https://www.infosec.gov.hk/english/technical/articles_password.html (дата обращения 03.04.2020).

© Рузина А.С., Грибов М.В., Торопова Л.С.

УДК 81

АНАЛИЗ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ В ПРОИЗВЕДЕНИИ С. КИНГА «КОРПОРАЦИЯ «БРОСАЙТЕ КУРИТЬ»

*Рузина А.С., студент 4 курса, очная форма обучения
Салова Т.Н., старший преподаватель кафедры
«Иностранные языки и межкультурная
коммуникация» ДВГУПС, г. Хабаровск*

В данной статье рассмотрены базовые классификации фразеологических единиц с точки зрения семантической и структурной слитности их компонентов по В.В. Виноградову и А.И. Смирницкому. Были проанализированы фразеологизмы в произведении С. Кинга «Корпорация «Бросайте курить»» и классифицированы согласно двум теориям. Также здесь представлено их количественное соотношение.

Ключевые слова: фразеологическая единица, фразеологическое сочетание, фразеологическое сращение, фразеологическое единство, двухвершинные (многовершинные) фразеологические единицы, одновершинные фразеологические единицы.

ANALYSIS OF PHRASEOLOGICAL UNITS IN «QUITTERS, INC» BY S. KING

*Ruzina A.S., 4th year student, faculty of Information
Security Automated Systems, full-time education
Salova T.N., senior lecturer of the department «Foreign
languages and intercultural communication»,
Khabarovsk*

In this article the basic classifications of phraseological units in terms of semantic and structural unity of their components according to V.V. Vinogradov and A.I. Smirnitsky were considered. The phraseological units in «Quitters, INC» by S. King were analyzed and classified according to two theories. Also, their quantitative ratio is presented here.

Keywords: phraseological unit, phraseological combination, phraseological fusion, phraseological unity, two-summit (multi-summit) phraseological units, one-summit phraseological units.

На сегодняшний день до сих пор не утихают вопросы о таком разделе языкознания, как фразеология. Изучение данной ветви позволяет получить сведения о мировоззрении, культуре, истории и даже отношении изучаемой страны к человеческим чувствам. Также фразеология является свидетелем яркости, красочности языка. Такая информация может помочь людям, изучающим той или иной язык, овладеть почти в полном объеме иностранным языком, а также способствует грамотному переводу различных текстов, в которых содержатся разного вида фразеологические единицы. Ш. Балли, швейцарский лингвист, считается основоположником данной науки; высок интерес к ней и у таких зарубежных языковедов, как Logan P. Smith, T. Сейвори и других. Фразеологическое богатство языков привлекало внимание и отечественных лингвистов, среди которых можно отметить А.В. Кунина, В.В. Виноградова, Е.Д. Поливанова, Н.М. Шанского, А.И. Смирницкого, Н.Н. Амосову.

Для изучения представленной темы, необходимо понять, что из себя представляет фразеология. Фразеология – раздел лингвистики, изучающий устойчивые сочетания двух или нескольких слов. Она является той дисциплиной, для становления и развития которой потребовалось много времени. Предметом изучения данной науки в

широком смысле является фразеологизм (фразеологическая единица (далее – ФЕ) или фразеологический оборот). Существует множество определений ФЕ. Согласно А.В. Кунину это «устойчивые словосочетания с осложненной семантикой, не образующиеся по порождающим структурно-семантическим моделям переменных сочетаний» [2, с. 5]. По определению Н.М. Шанского, «фразеологический оборот в самом широком смысле – это воспроизводимая языковая единица из двух или более ударных слов, целостная по своему значению и устойчивая в своем составе и структуре» [6, с. 15].

Еще одной актуальной проблемой исследования фразеологизмов является проблема их перевода. Многие теоретики перевода рассматривают различные вопросы фразеологии, потому что по сей день не существует полного всестороннего представления всех аспектов этой ветви лексикологии. Для того чтобы правильно перевести фразеологические единицы, многие лингвисты-теоретики классифицируют всю фразеологию языка на группы по какому-то обоснованному критерию, в рамках которого преобладал бы какой-либо подход к передаче фразеологической единицы. В отечественной фразеологии существует несколько типов классификации ФЕ, на основе которых лежит главный классификационный признак: семантический (В.В. Виноградов), структурный (А.И. Смирницкий), структурно-семантический (А.В. Кунин) и другие. Для исследования были выбраны два противоположных подхода: структурный и семантический.

Классификация В.В. Виноградова делит ФЕ на три типа: фразеологические сращения, фразеологические сочетания и фразеологические единства [3, с. 89]. Далее рассмотрим их определения в сочетании с примерами. Фразеологические сращения – это неделимые, неразложимые устойчивые сочетания, значение которых не зависит от значения составляющих компонентов (*to rain cats and dogs* – лить как из ведра (дождь), *to have a bee in one's bonnet* – иметь навязчивую идею). Данные сращения базируются на переносном значении, непонятные с точки зрения современного языка, и их образность раскрывается только исторически. Фразеологические единства – устойчивые сочетания слов, в которых при наличии общего переносного значения сохраняются признаки семантической раздельности компонентов (*to burn bridges* – сжигать мосты, *to take up the glove* – принять вызов, буквально: поднять перчатку). Здесь ощущается метафоризация и близость с современным языком. Фразеологические сочетания – устойчивые обороты, в состав которых входят слова и со свободным и с фразеологически связанным значением (*to be good for smth.* – быть способным к чему-либо, *a bosom friend* – закадычный друг, *to fall in love* – влюбиться, *chain smoker* – заядлый курильщик). Такие выражения сближаются со свободными словосочетаниями, так как характеризуются смысловой разложимостью [5, с. 75].

Противоположной точкой зрения является классификация А.И. Смирницкого, основанная на структурном разграничении выражений. Он выделяет одновершинные и двухвершинные (многовершинные) фразеологизмы в зависимости от числа знаменательных слов. В свою очередь каждый тип подразделяется на подтипы. Например, одновершинные единицы, имеющие один грамматический центр, подразделяются на глагольно-адвербиальные, где семантический и грамматический центры находятся в первом компоненте (*to give up* – сдаваться), эквивалентные глаголу единицы – семантический центр находится во втором компоненте, а грамматический в первом (*to be tired* – устать), и предложно-именные с семантическим центром в именном компоненте, а иногда и отсутствие грамматического центра (*by means of* – посредством / при помощи). Двухвершинные (многовершинные) ФЕ, имеющие два или несколько грамматических центра, делятся на атрибутивно-именные, эквивалентные существительному (*black art* – черная магия), глагольно-субстантивные, эквивалентные глаголу (*to take the floor* – взять слово), повторы, как эквивалент наречий (*now or never* – сейчас или никогда) и адвербиальные, свойственные многовершинным ФЕ (*every other day* – через день) [3, с. 208].

Для исследования и анализа ФЕ был выбран американский писатель, работающий в разнообразных жанрах, включая ужасы, триллер, фантастику, фэнтези, мистику, драму – С. Кинг. На его счету числятся около пятидесяти пяти романов, в том числе семь под псевдонимом Ричард Бахман, и пяти научно-популярных книг [7]. Продано более 350 миллионов экземпляров его книг, по которым был снят ряд художественных фильмов, телевизионных постановок, а также нарисованы комиксы. С. Кинг до сих пор пользуются спросом у людей разного возраста. Он может полностью погружать людей в содержание своей книги и искусно пользуется языком, используя различные языковые средства для более полного описания происходящего. Для классификации фразеологизмов был выбран рассказ вышеупомянутого писателя под названием «Корпорация «Бросайте курить»» [4]. Данное произведение описывает жесткий, но очень эффективный метод одной корпорации, помогающей курильщикам избавиться от зависимости. Необходимо подписать договор и с этого момента, по словам менеджера, можно навсегда бросить курить. Далее за человеком организовывается пожизненная слежка. Нарушив условия договора, его ожидают ужасные последствия. Но главный герой почти без нарушения справляется со всеми сложностями, которые ему предстояло пройти. В итоге он бросает курить, получает повышение на работе и начинает заниматься спортом. Что нельзя сказать о его друге, который и посоветовал ему обратиться в данную компанию.

В рассказе «Корпорация «Бросайте курить»» содержится огромное количество ФЕ. Все они были найдены и классифицированы согласно двум подходам их группирования. Начнем с рассмотрения семантической классификации, разработанной В.В. Виноградовым. К фразеологическим сращениям относятся следующие ФЕ: *get your butt in gear or get your butt out* – возьми себя в руки или проваливай, *to look like something the cat dragged in* – выглядеть хуже некуда, *like dominoes falling over* – череда неудач, *cheating like hell* – курение украдкой при первой возможности, *to gamble with loaded dice* – мухлевать, *to drive beyond the point of rational consideration* – выходить за рамки разумного, *to put the capper on it* – в довершении всего. Фразеологические единства проявляются в словосочетаниях: *to rot in hell* – сгореть в аду, *to took off* – согнать (лишний вес), *a fatherly little pep talk* – небольшой отцовский совет, *a worm of jealousy in stomach* – желудок «схватило» из-за зависти, *to make someone's eyes water* – начинают слезиться глаза, *like a kid who has just flushed his first butt down the john* – как провинившийся ребенок, спустивший свой первый окурок в унитаз, *to work something out* – договориться, *to work out* – заниматься спортом, *by word of mouth* – из уст в уста, *a heavy client* – важный клиент, *first drag* – первая затяжка, *to tip the scales* – склонить чашу весов, *light dawned in someone's head* – осенило, *you look like death warmed over* – на вас нет лица (похож на мертвеца), *to be hung up in (something (traffic))* – опаздывать из-за воздушной пробки, *tax angle* – налоговое нарушение, *one-way glass* – зеркальное стекло, *to leave something to be desired* – оставлять желать лучшего, *to get no goddamn right* – вы не имеете права, *to work the boy over* – побить мальчика, *to fall from grace* – попасть под нарушения (попасть в немилость), *to doze in and out of sleep* – засыпать и просыпаться. Фразеологические сочетания представляются в выражениях: *to pull out* – вытащить, *to stub (cigarette) out* – погасить сигарету, *to blot out* – исчезнуть, *to hammer something down* – бить кулаком по чему-либо, *to get breath* – отдышаться, *to rummage through (something)* – рыться в чем-либо, *to show up* – появиться, *to take away* – лишать, *to hang up* – повесить трубку, *to kick the habit* – избавиться от привычки, *to have the cops* – вызвать полицию, *scores of times* – сотни раз, *to strap down* – пристегивать (ремнем), *to bring in* – бить током, *to give up (smoking)* – бросить (курить), *to bring out* – обнаружить.

Структурный подход в классификации ФЕ более точен, чем семантический. Классификация В.В. Виноградова обладает одним существенным недостатком. Семантический критерий вне связи со структурой словесного образования не поддается точному изменению и учету и неизбежно приводит к субъективным оценкам. Поэтому

для альтернативы разделения ФЕ по группам был выбран подход А.И. Смирницкого. Группа одновершинных ФЕ: глагольно-адвербиальные словосочетания: *to put on (weight)* – растолстеть, *to bring in* – бить током, *to work something out* – договориться, *to hang up* – повесить трубку, *to strap down* – пристегивать (ремнем), *to drop by (office)* – влететь в (офис), *to tuck (something) away* – спрятать, *to leaf through (something)* – пролистать, *to stand out* – встать (дыбом), единицы, эквивалентные глаголу: *to be hung up in something (traffic)* – опаздывать из-за воздушной пробки, *to be buried behind (huge horn-rimmed glasses)* – быть спрятанным (за огромными очками), *to be held in (strictest confidence)* – это останется (в тайне), *to be under* – происходит при, предложно-именные словосочетания: *by word of mouth* – из уст в уста, *at heart* – в глубине души, *down to* – вплоть до, *in spite of* – несмотря на, *by noon* – к полудню, *one day* – однажды. Группа двухвершинных (многовершинных) ФЕ: атрибутивно-именные словосочетания: *literal truth* – обман, *first drag* – первая затяжка, *one-way glass* – зеркальное стекло, *jelly legs* – ватные ноги, *a dead line* – отключенная линия, *a heavy client* – важный клиент, *non-broken surveillance* – непрерывное наблюдение, *tax angle* – налоговое нарушение, *a twist and batter ruin* – поломанные сигареты, глагольно-субстантивные словосочетания: *to cheat like hell* – (курить) украдкой при первой возможности, *to bear with me* – потерпите, *to see the game through* – понять всю хитрость, *to work the boy over* – побить мальчика, *to fall from grace* – попасть под нарушения (попасть в немилость), *to doze in and out of sleep* – засыпать и просыпаться, *to gamble with loaded dice* – мухлевать (играть крапленными картами), *to make someone's eyes water* – начинают слезиться глаза, *be bloody horrible* – быть ни к черту, *to dawn on someone* – прийти в голову, осенить, *like dominoes falling over* – череда неудач, повторы: *little by little* – понемногу, адвербиальные многовершинные ФЕ: *to put the capper on it* – в довершении всего, *the dead of night* – посреди ночи, *scores of times* – сотни раз, *every other day* – через день, *on the heels of something or someone* – вслед за этим.

В ходе анализа и подсчета найденных фразеологических единиц, были получены следующие цифры. Всего в произведении было найдено сто двадцать одна ФЕ. Из них по классификации А.И. Смирницкого получилось пятьдесят одновершинных фразеологизмов и семьдесят один двухвершинный (многовершинный) фразеологизм. Согласно подтипам в одновершинных: глагольно-адвербиальных – сорок, единиц, эквивалентных глаголу – четыре, предложно-именных – шесть фразеологических единиц, а в двухвершинных (многовершинных): атрибутивно-именных – семнадцать, глагольно-субстантивных сорок восемь, имеется один повтор и пять адвербиальных ФЕ. Процентное соотношение количества словосочетаний групп в структурной классификации можно наблюдать на рис. 1.

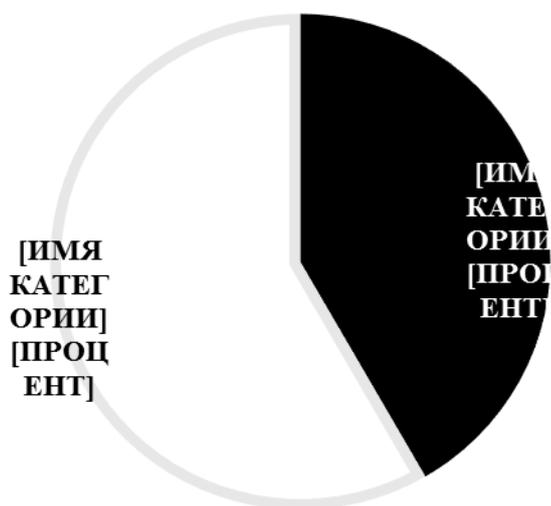


Рисунок 1 – Сравнение количества ФЕ по А.И. Смирницкому

В классификации В.В. Виноградова были найдены девять фразеологических срощений, пятьдесят два фразеологических единства и шестьдесят фразеологических сочетаний. Процентное соотношение количества словосочетаний групп в семантической классификации наглядно показано на рис. 2.

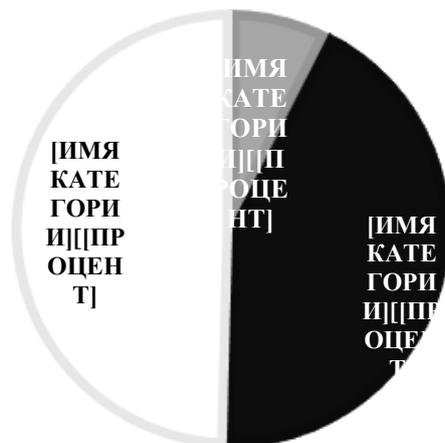


Рисунок 2 - Сравнение количества ФЕ по В.В. Виноградову

Таким образом, проведенный анализ работ по исследованию и классификации ФЕ позволил выявить значительный интерес к исследованию данного вопроса. В настоящее время не только ученые занимаются вопросом о развитии такой науки, как фразеология, но и современные писатели, и люди, в целом, которые до сих пор используют в своих произведениях и речи новые и исторические фразеологические единицы. Выведенные в данной статье классификации позволяют исследователям более детально проанализировать ФЕ на примере разнокультурных языков как на семантическом, так и на структурно-грамматическом уровнях. Поэтому можно констатировать факт вариативного подхода к вопросу классификации фразеологических единиц современного английского языка в настоящий период. С одной стороны, такая тенденция затрудняет унификацию восприятия явления фразеологии в целом, с другой стороны, представляет возможность широкого осмысления образных единиц, реализуя выбор той или иной классификации соответственно представлениям о картине мира, что можно рассматривать как перспективу развития новых фразеологических теорий.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Виноградов В.В. Об основных типах фразеологических единиц в русском языке // Виноградов В.В. Лексикология и лексикография: избранные труды. – М.: Наука, 1986. – С. 80-150
2. Кунин А.В. Курс фразеологии современного английского языка: Учеб. для ин-тов и фак. иностр. яз.– 2-е изд., перераб. – М.: ВШ, 1996. – 200с.
3. Смирницкий А.И. Лексикология английского языка. – М.: Изд-во лит. на иностр. яз., 1956. – 260с.
4. Стивен Кинг. «Корпорация «Бросайте курить»» [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://studyenglishwords.com/book/Корпорация-Бросайте-курить/503?page=1> (Дата обращения 13.01.2020)
5. Шанский Н.М. Фразеология современного русского языка. Изд-е 3-е. – М.: ВШ, 1985. – 206с.
6. Шанский Н.М. Фразеология современного русского языка. – СПб.: Изд-во «Специальная литература», 1996. – 256с.
7. 24 СМІ. Биография. Стивен Кинг. [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://24smi.org/celebrity/226-stiven-king.html> (Дата обращения 10.02.2020).

© Рузина А.С., Салова Т.Н.

УДК 902:94(3)

**ПАМЯТНИК И ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ ПРИБАЙКАЛЬЯ
ФЕДЕРАЛЬНОГО И РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ**

Русакова Я.В., ученица 10 класса
Федорова Л.И., учитель истории МОУ
«Ильинская СОШ» Прибайкальского района
Республики Бурятия

Статья содержит экскурс в историю памятников Прибайкальского района Республики Бурятия, имеющих историческую и духовную ценности, формирующих индивидуальный облик поселений района. На протяжении статьи прослеживается мысль о том, что эти памятники позволяют прикоснуться к истории, не забыть о том, что важно и ценно в жизни.

Ключевые слова: историко-культурное наследие, памятники культуры, христианские храмы, мужской монастырь, женский монастырь

MONUMENT TO THE HISTORY AND CULTURE OF THE BAIKAL REGION FEDERAL AND NATIONAL SIGNIFICANCE

Rusakova Ya.V., a student of the 10th grade
Fedorova L.I., history teacher of the Ilinskaya
SOSH school of the pribaykalsky district of the
Republic of Buryatia

The article contains an excursus into the history of monuments of the Pribaikalsky district of the Republic of Buryatia, which have historical and spiritual values and form the individual appearance of the settlements of the district. Throughout the article, the idea that these monuments allow you to touch the history, not to forget what is important and valuable in life.

Keywords: historical and cultural heritage, cultural monuments, Christian churches, male monastery, female monastery

Прибайкальский район обладает богатым историко-культурным наследием. На государственной охране в районе состоят 38 памятников истории и культуры: 17 памятников истории, 11 памятников архитектуры и 10 памятников археологии. При этом два объекта имеют статус памятника федерального значения. Предлагаем вашему вниманию краткий экскурс о наиболее интересных памятниках. Памятником федерального значения является Троицко-Селенгинский монастырь в с. Троицкое.

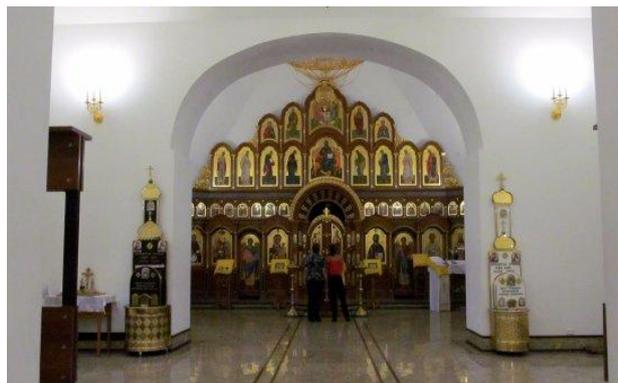
Бывший *Свято-Троицкий Селенгинский мужской монастырь* расположен примерно в 60 километрах северо-западнее Улан-Удэ в долине р. Селенги на левом ее берегу, в с. Троицк (Троицкое).

Монастырь основан по указу от 1681 года царя Федора Алексеевича, направившего в «Сибирские Дауры» на Селенгу миссию из 12 человек во главе с игуменом Феодосием. Им было поручено избрать место за Байкалом и основать обитель и «храм во имя Пресвятыя Троицы «для призвания иноверных в православную христианскую веру». Игумен с братиею были снабжены деньгами, церковной утварью и соответствующими инструкциями о миссионерской деятельности. Игумену Феодосию был также поручен надзор за всеми церквями, существующими в Забайкальских острогах. Таким образом, Троицкому монастырю предназначалась роль официального религиозного центра в только что присоединенном к Российскому государству крае.

На избранном в широкой долине р. Селенги месте, довольно ровном и возвышенном, окруженном лесистыми хребтами, на берегу мельничной речки Пьяной, на плодородных землях в 1683 году началось возведение сооружений монастыря. Деревья для строительства рубили прямо на месте. Первый соборный храм Живоначальной Троицы, построенный в 1683 году, был освящен 31 января 1684 года. В мае 1685 года закончили вторую церковь во имя Николая Чудотворца. Строительство монастыря осуществлялось под руководством игумена Феодосия и сменившего его в 1694 году игумена Мисаила, фактически исполнявшего эти обязанности задолго до

своего официального назначения. К 1690 году устройство монастыря по первоначальному плану было завершено.

Поскольку в первые десятилетия существования монастыря еще продолжались грабительские походы некоторых монгольских ханов на земли Бурятии, то монастырь должен был быть готов и к отражению нападения. Его территория была ограждена деревянной стеной с башнями и бойницами. В те годы «конные табуны и рогатый скот сильно отнимали и отгоняли», горели монастырские мельницы. И в самом



монастыре пожары бывали неоднократно. Ими уничтожались постройки, имущество и документы. Крестьяне, селившиеся на монастырских землях с обязательством отбывания ряда повинностей, не были надежны. Дело крещения бурят вовсе продвигалось туго. Видимо, «святые отцы» не чувствовали себя в достаточной безопасности. Даже по описи 1732 года монастырь еще имел для обороны: 3 пушки, 65 самопалов, холодное оружие и боевые припасы. И это несмотря на то, что военной угрозы для Забайкалья, казалось бы, уже не существовало.

Троицкому монастырю предназначалась роль официального религиозного центра в только что присоединенном к Российскому государству крае. В конце XVII века в монастыре квартировал полк Ф.И. Скрипицына, который совместно с бурятскими вооруженными формированиями отстаивал Забайкалье от посягательств маньчжурско-монгольских феодалов. В XVIII в. монастырь процветал, являясь владельцем обширных земельных и лесных угодий, рыболовных промыслов, имел большое количество рогатого скота и табуны лошадей, кожевенные заводы и мельницы. К концу XIX в. монастырь имел 2 каменные, 2 деревянные церкви, дом настоятеля, монументальную ограду, каменные и деревянные флигели, сараи, амбары, конный и скотный дворы, баню, сад и огород.

Помимо этого за оградой располагалась церковно-приходская школа с квартирой для учителей и хозяйственным двором. Убранство церкви отличалось богатством иконостасов, библиотека - книгами не только московской и петербургской печати, но также киевского и моголевского изданий. Монастырь стоял на перекрестке Большого Московского тракта, дороги в Монголию и Китай, а на север - в итанцинские и баргузинские земли. Являясь духовным центром Забайкалья, принимал в своих стенах многих известных ученых и путешественников.

В XVIII веке монастырь процветал, хотя часть его земель и угодий отошла к вновь возникшему в 1700 году Посольскому монастырю. Кроме хлебопахотных земель, сенокосов, участков рыбной ловли – отведенных первоначально, с 1704 года по указу Петра I, вместо выплачивавшегося ранее денежного содержания («руги»), монастырю были прирезаны новые земли и дарованы новые привилегии. Его землю обрабатывали монастырские крестьяне. Он имел большое количество рогатого скота и табуны лошадей, мельницы, соляные варницы и кожевенные заводы. Он был богатейшим монастырем в Иркутской епархии. Но в 1764 году в связи с монастырской реформой («учреждением штатов») Троицкий монастырь был «оставлен за штатом» и его владения резко сокращены. Ему было оставлено 60 десятин удобной пахотной и сенокосной земли и до 30 десятин неудобной, а также рыболовные угодья (о. Котокель с впадающими в него речками) и мельница. Кроме того, выдавалось денежное жалование. С 1830-х годов Троицкий монастырь стал монастырем третьего класса, которому по штату полагалось, кроме настоятеля, 12 человек.

В конце XIX века в монастыре проживало до 25 человек, но штат монахов не был комплектным: «по неохоте сибиряков принимать монашество».

Монастырь постепенно разрастался. Сначала появилась колокольня. В описи 1690 года говорится: «колокольница круг брусчатая. А на ней пять колоколов Государева жалованья, шестой малый колокол прикладной, да на ней же часы боевые железные в стан с кампасом указательным». Но, к сожалению, сегодня судьба Никольской церкви и колокольни – неизвестна. Боевые часы впоследствии были взяты в Иркутский Вознесенский монастырь.



В 1710 году была построена церковь Во имя Всех святых, которая была освещена в 1719 году освящена. В XIX веке еще сохранялся резной иконостас с иконами времени его постройки. Но в настоящее время это здание также не существует.

В 1785 году вместо деревянного сооружения церкви возвели каменное здание Троицкой церкви. Она была построена «усердием майора Карпова». К концу XIX века появились и следующие постройки: «колодец, с навесом и колесом, баня старая, навес для телег, экипажный сарай, большой навес, примыкавший к каменной стене, конюшенный сарай и еще два сарая. В юго-восточном углу монастыря был сад со старыми яблонями, черемухой, кедрами, а на юго-западной стороне земля распаивалась под огороды, сад, и огороды были обнесены палисадом».

Монастырь был ликвидирован в 1921 г. Сохранившиеся до наших дней постройки: Троицкий собор, Никольская церковь, надвратная церковь Михаила Архангела, трапезная, угловые башни, амбар, ограда, келейный, настоятельский корпусы и корпус для послушников являются частью архитектурного ансамбля с унаследованным от древнерусского зодчества богатством силуэта, живописностью и органическим сочетанием с окружающим природным ландшафтом. После закрытия монастыря его здания использовались детским домом, затем психоневрологической лечебницей. Почти все постройки нуждаются в реставрации и ремонте.

Сегодня Государственный орган охраны памятников считает необходимым с целью сохранения и дальнейшего использования комплекса построек монастыря, являющегося памятником архитектуры федерального значения, передачу его в пользование Бурятскому Благодичию Русской Православной Церкви.

Другим памятником федерального значения является *могила декабриста И.Ф. Шимкова в селе Батурино*.

Иван Федорович Шимков (1802-1836) – декабрист, бывший прапорщик Саратовского полка. Родился в с. Михневка в семье полтавского помещика. Летом 1825 года вступил в члены Общества соединенных славян и активно включился в его работу, вел пропаганду среди солдат. По приговору Верховного уголовного суда И. Ф. Шимков был отнесен к четвертому разряду государственных преступников и приговорен к 12 годам каторжных работ, в последующем сокращенных до 10, затем – до восьми лет. В Читинский острог поступил 17 марта 1827 года, в 1830 – переведен в Петровский завод. 25 января 1833 года по отбытии срока каторжных работ отправлен на поселение в с. Батурино Верхнеудченского округа, куда декабрист прибыл под надзор местной администрации второго февраля. В Батурино И. Ф. Шимков прожил всего три с небольшим года. Первое время он занимался чтением книг, переводами с французского сочинений общественно-политического, литературно-нравственного характера.

Добивался перевода на другое место жительства. Получив 15 десятин земли, приступил к занятию сельским хозяйством и своим трудолюбием снискал уважение местных крестьян. Однако прогрессирующая болезнь привела к смерти Ивана Федоровича 23 августа 1836 года. Он завещал все оставшееся имущество невесте Фекле Батуриной, ухаживавший за больным декабристом. Похоронен И.Ф. Шимков в ограде Сретенской церкви. Первоначальный памятник состоял из деревянного двухступенчатого обелиска, высотой 1,75 метра и наклоненной к нему чугунной плитой с текстом: «Иванъ Федоровичъ Шимковъ. Родился 1803 года, скончался 1836 года. Претерпевший до конца той спасенъ будетъ. Отъ Матфея. Глав. X».



По преданию, плита эта привезена и поставлена женой декабриста С.Г. Волконского, М.Н. Волконской. Памятник был обнесен деревянной оградой размером три на полтора метра.

В канун 150-летия восстания декабристов министерство культуры провело реконструкцию памятника. Насыпан холм высотой в полметра, обрамленный двухступенчатым бетонным ограждением. В центре установлено мраморное надгробие, куда вмонтирована старая чугунная плита. К могиле ведет небольшая маршевая лестница. Памятник обнесен железной оградой.

А теперь обратимся к памятниками республиканского значения. Ими признаны Спасская церковь в селе Турунтаево (1791-1818) и Батуриная Сретенская церковь (1813-1836).

История *Церкви Спаса Нерукотворного Образа* начинается с 1679 года, когда в устье Итанцы, на берегу Селенги, был построен

Италинский острог на месте существовавшего до него зимовья. Позже, в 1706 году, при остроге была построена деревянная церковь Спаса нерукотворного образа, располагавшаяся вместе с 12 дворами жителей вне острога. Вскоре она сгорела, но была вновь отстроена. К концу 18 века церковь обветшала, к тому же в долине Итанцы образовалось много новых русских селений. В марте 1787 года Иркутской духовной консисторией был дан указ о строительстве новой Спасской каменной церкви в долине Итанцы. Местом для нее было выбрано не село Острожное, а Турунтаево.

Церковь в селе Турунтаево была заложена 10 июня 1791 года. Строительство ее велось под руководством мастера Феодула Ежакова. Интересно то, что строительство велось на народные деньги, поэтому оно продолжалось в течение почти 30 лет, и было завершено только в 1818 году. Позже церковь ремонтировалась в 1829 и 1913 годах.

В храме было два престола: во имя Нерукотворного образа Христа Спасителя в главной «холодной» части и в честь святителя Николая Мирликийского в «теплом» приделе, который был освящен в 1800 году. Главным украшением интерьера служили иконостасы столярной работы с резными деталями и позолотой, старинные храмовые иконы и золоченая и серебряная утварь. Церковь имела богатую библиотеку.

1927 год стал годом начала разрушения христианского храма. Церковь была закрыта в 1927 году по решению сельского исполкома, в приказе о закрытии была указана причина: «ввиду несостояния содержания и уплаты государственного налога».

18 марта 1939 года, в День Парижской коммуны, здание церкви было частично разрушено, полностью разграблены иконы, старинные церковные книги и утварь были сожжены на костре, члены партии КПСС и представители власти не разрешили верующим взять что-либо из церкви. С 1939 года храм даже использовался как склад

НКВД, а затем был передан в распоряжение районного потребсоюза. Последние десятилетия он использовался для хозяйственных нужд.

Изменения в лучшую сторону принес 1991 год. В этот год исполком райсовета утвердил районную программу «Возрождение», главной целью которой было восстановление прибайкальских памятников истории и культуры. В 1995 году воссоздана православная община в с. Турунтаево. А в апреле 2000 года начались работы по реставрации Спасской церкви в с. Турунтаево. Эти работы велись по благословению епископа Читинского и Забайкальского Палладия, затем продолжалась под опекой владыки Иннокентия и завершены благополучно при правящем архиерее Евстафии.

Деятельное участие в деле восстановления храма в прежнем величии принимал Благочинный Бурятского округа отец Олег (Матвеев) и настоятель прихода Спасской церкви отец Михаил (Литвинов).

Сегодня белокаменная Спасская церковь – это символ истинной веры, символ возрождение к иной, духовной преобразующей верующих жизни.

Далее хотелось бы обратить внимание на первый и единственный женский монастырь в Бурятии - *Батуриинский Сретенский монастырь* Улан-Удэнской епархии Русской православной церкви, расположенный в селе Батурино Прибайкальского района республики Бурятия в 64 км к северо-востоку от Улан-Удэ..

В феврале далекого 1813 года прихожане Батуриинской церкви решили «за ветхостью деревянной выстроить при том же месте каменную о двух приделах: первый, нижний, «теплый» – во имя



Сретения Господа нашего; второй, верхний «холодный», – во имя св. Великого Победоносца Георгия, какой завезть величиною в длину на двенадцать и ширину на четыре сажень, вышину елико можно по заведению и при ней колокольню каменную же и палату кладовую, оную украсить прежним благолепием и елико можно». Закладка монастыря состоялась летом 1813 года, а само строительство растянулось на годы. Лишь в сентябре 1829 года освятили нижний придел, а еще через семь лет, в августе 1836 года – верхний.

Объемно-пространственная композиция церкви – двухэтажный вариант соединения по продольной оси объемов колокольни, трапезной, храма и алтаря. Его особенностью является компактность плана: трапезная одинаковой ширины с храмом, вместе они составляют прямоугольник (11x16,35 м.). Выступы колокольни и алтаря увеличивают длину здания до 27,7 метра, а площадка крыльца с сооружением наружной деревянной лестницы на верхний этаж – еще на 5,12 метра. При меньшей, чем обычно, разнице в ширине основной части и пристроен соединении их объемов получило большую слитность. Колокольня завершена шлемовидным покрытием с тонким шпилем, храм и апсида оканчиваются двухъярусными фонариками с маленькими луковичными головками, насаженными поверх сомкнутых сводов. Соперничество высотных объемов здесь выражено менее динамично, чем обычно. Устремленность вертикалей недостаточно активна и дополнительно сдерживается инертностью массы двухэтажной части, приземленность которой решительно, подчеркнута горизонталями карнизов. По характеру архитектурной обработки фасадов можно предполагать, что существовал проект, выполненный в концепциях барокко. Но ордерные построения архитектурного членения стены, мотивы обработки проемов и

детали декора в ходе строительства упрощены и переработаны под углом традиционных представлений и в соответствии с реальными исполнительскими возможностями. Несомненно, этим обстоятельством объясняется сдержанный суховатый рисунок деталей, фантастический контур плоских декоративных пятен. И только там, где мастера отошли от следования новым для них образцам и вернулись к попыткам возможностям кирпичного узора (это чувствуется в обработке порталов нижнего и верхнего входа на западном фасаде колокольни), их фантазия получила свободу самовыражения. Церковь возведена из кирпича на бутовом фундаменте. Крыша железная. Конструкции, за исключением покрытий, в хорошем состоянии. Утрачен пристрой лестниц, ведущих к входу в верхний храм. Здание отреставрировано в 1999-2000 годах.

Все эти историко-архитектурные сооружения имеют исторические и духовные ценности, что свидетельствует о высоком архитектурно-строительном уровне народных мастеров Прибайкалья, высокой духовности его населения. Поэтому сохранение этих объектов очень важно, так как именно они не только формируют индивидуальный облик поселений района, но и позволяют прикоснуться к истории, не забывая о том, что важно и ценно в жизни.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Минерт Л.К. Памятники архитектуры Бурятии. – Новосибирск: Наука, 1983. – 380с.
2. <https://baturino.ru/>
3. <https://drevo-info.ru/articles/24620.html>
4. <http://az-kozin.narod.ru/dance.html>
5. <https://sobory.ru/article/?object=06673>
6. <http://selorodnoe.ru/dos/show/id3633951/>

© Русакова Я.В., Федорова Л.И.

УДК 94.2

ПРОЦЕСС СТРОИТЕЛЬСТВА ЕГИПЕТСКИХ ПИРАМИД В ЭПОХУ ДРЕВНЕГО И СРЕДНЕГО ЦАРСТВ

Рыбаков Н.С., студент 3 курса, факультет Востоковедения и истории, ТОГУ, г. Хабаровск
Романова М.И., доцент, кандидат исторических наук, доцент кафедры Отечественной и всеобщей истории, ТОГУ, г. Хабаровск

Статья посвящена дискуссионным вопросам, связанным с технологиями строительства и социальным статусом строителей египетских пирамид в эпоху Древнего и Среднего царств
Ключевые слова: Древний Египет, пирамиды, строители пирамид

THE PROCESS OF BUILDING THE EGYPTIAN PYRAMIDS IN THE ERA OF ANCIENT AND MIDDLE KINGDOMS

Rybakov N.S., 3rd year student, faculty of Oriental studies and history, TOGU, Khabarovsk
Romanova M.I., associate professor, candidate of historical sciences, associate professor of the department of national and universal history, TOGU, Khabarovsk

The article is devoted to the discussion issues related to construction technologies and the social status of the builders of the Egyptian pyramids in the era of the Ancient and Middle kingdoms
Keywords: Ancient Egypt, pyramids, pyramid builders

На сегодняшний день остается одним из главных дискуссионным вопросом, кто же на самом деле строил пирамиды в Египте? Существует множество теорий и

предположений на эту тему. В некоторых говорится, что это были рабы, захваченные в ходе войн и из местного населения. Также, есть предположение, что это квалифицированные рабочие, мастера своего дела, люди, имевшие специальное образование и самой абсурдной теорией считается та, в которой говорится, что пирамиды строились инопланетянами. Описывается, что пирамиды служат местами посадки иноземных космических кораблей. И все же, кто строил египетские пирамиды?

Теории строительства пирамид. Самой распространено теорией является точка зрения, включающая рабский труд. Да, постройка пирамиды – это колоссальный труд, включающий в себя труд большого количества человек, которые занимаются не тяжелыми монотонными работами: перетаскивание строительных блоков их облицовка и подгонка. Но стоит заметить, что пирамиды – это святилище или надгробие могилы фараона и такое сооружение должно было быть построено правильно, с соблюдением всех норм строительства как снаружи, так и внутри. И могли ли рабы, в большинстве своем, захваченные в ходе войны, являвшиеся гражданами других стран знать, как правильно строить египетские пирамиды. Поэтому эта теория является необоснованной и недоказанной.

Если рассматривать теорию, что пирамиды строили квалифицированные рабочие, то можно найти много подтверждений. Начнем с Имхотепа, он является зодчим, спроектировал и построил первое в мире каменное сооружение – это шестиступенчатая пирамида Джосера в Саккарском некрополе, после чего стал почитаться как божество и покровительствовал строительству. Следующим фактом является расположение пирамид в Фивах, они стоят строго ориентированно по сторонам света и их расположение в точности напоминает пояс Ориона, что дает нам основание считать, что строители как минимум были образованными людьми. И самым главным доказательством данной теории, являются списки рабочих, в которых четко говорится, кто каким делом занимался. В подтверждение папирусным спискам на стенах пирамид описывались рабочие, присутствуют авторские росписи, то есть все основания считать, что пирамиды строили люди разных профессий, квалификаций и были специализированы в этом деле.

Используемые орудия труда. Египетские пирамиды – это одно из семи чудес света, монументальные сооружения, построенные человечеством в период до нашей эры. На первый взгляд, сооружения просты, в плане строительства, но если приглядеться и задуматься, как шел процесс строительства и какими орудиями труда пользовались египтяне, то не совсем все ясно. Как с помощью обычных медных орудий и дерева были воздвигнуты такие гиганты?

Основным материалом для строительства служил известняк, его добывали на Ливийском нагорье, которое находилось недалеко от места строительства. Также использовались камни разных размеров, малые, которые могли принести в руках, средние, которые можно было перемещать только по земле и большие, требовавшие большое количество прилагаемых сил. Использовались и другие сорта известняка, например, «облицовочный» известняк, он был белого цвета и наносился на поверхность сооружения. Еще использовали гранит, который добывали очень далеко, примерно тысячи километров, в районе Асвана. Так же использовали базальт и драгоценный для египтян диорит.

Но одним и немаловажных составляющих строительства пирамид была обработка камня. При строительстве задействовалось большое количество орудий – это топоры, зубила, тески, сверла, долота, пилы и т.д. Стоит заметить, что все эти орудия были медными, то есть структура металла являлась очень мягкой, и поэтому приходилось делать большое количество инструментов. Отлив происходил в открытые формы, где кусок меди уже напоминал будущее изделие, после чего кузнец на наковальне – камне придавал нужную форму инструменту другим камнем. Чтобы изделие было более твердым, кузнецу приходилось снова нагревать болванку и только

потом доводить инструмент до его конечной формы. Эта процедура проходила от трех до шести раз. Но при использовании уже готовых инструментов происходила деформация рабочей части инструмента, и строителю приходилось самому настраивать свой инструмент камнем. Также присутствуют медные палочки, заостренные на конце или приплюснутые и заточенные, такие палочки служили резцами по дереву. Большое количество резцов было найдено в раскопках возле пирамид, все они отличались своей формой: видимо некоторые служили для грубой обработки камня, а некоторые - для филигранной. Но одно все же их объединяет – это намотка льняной нити на рукоятку, что бы резец не скользил в руке и не натирал кожу.

Дерево служило второстепенным материалом. Из него строились подпорки, лодки, которые привозили глыбы с других регионов материка, из дерева делали сани для транспортировки уже отесненных камней. Также использовались бревна, которые подкладывали под сани, что бы они катились, обычно использовали бревен пять – шесть, так как сани в длину были минимум два метра, и нагрузка распределялась на большое количество опор. Бревна были сухие и ровные для лучшей перевозки каменных блоков. Но при раскопках у пирамиды Джосера нашли отшлифованные шары диаметром от двенадцати до девятнадцати сантиметром и цилиндры в длину восемьдесят сантиметров, при помощи которых перевозили большие и тяжелые грузы, так как исследования показали, что все эти приспособления сделаны из твердых пород камня.

Способы строительства пирамид. При большом количестве рабочей силы, большого количества примитивных орудий труда, квалифицированных рабочих, встает вопрос, каким способом строились Египетские пирамиды?

Самым первым этапом при строительстве пирамид, происходила укладка дороги. Дорожное полотно делалось очень ровным и твердым, для того, чтобы при транспортировке грузов была обеспечена его сохранность и его быстрая доставка. Большинство таких дорог строилось от реки Нил и до места строительства, так как известняк и другие полезные ископаемые добывались, в больших количествах, на противоположном берегу реки. Сама транспортировка по воде происходила в период разлива реки, чтобы судно, перевозившее груз, продвинулось ближе к месту строительства.

Несомненно, рабочими изобретались специальные приспособления, облегчающие труд и ускоряющие процесс строительства, к таким относились насыпи, сделанные из кирпича – сырца, глины и песка, деревянные конструкции, помогавшие перетаскивать блоки по ступенькам пирамиды.

Такая конструкция состояла из деревянных брусьев, стянутых веревками и медными скобами, на концах прикреплены медные наконечники – крюки. На рисунке показано, что для подъема и укладки в каменном блоке делали специальные выступы, за которые мог ухватиться крюк. Геродот во время своих путешествий по Египту описывал, что такие устройства окружали всю пирамиду и один прибор мог поднять блок лишь на одну ступеньку. До сих пор неизвестно к чему крепилась эта конструкция с крюками, но Геродот также писал, что противовесом всему служили железные блоки. То есть мы можем утверждать, что данная конструкция была похожа на рычаг с точкой опоры. После установки блока - выступ, оставшийся после транспортировки, стачивали и шлифовали.

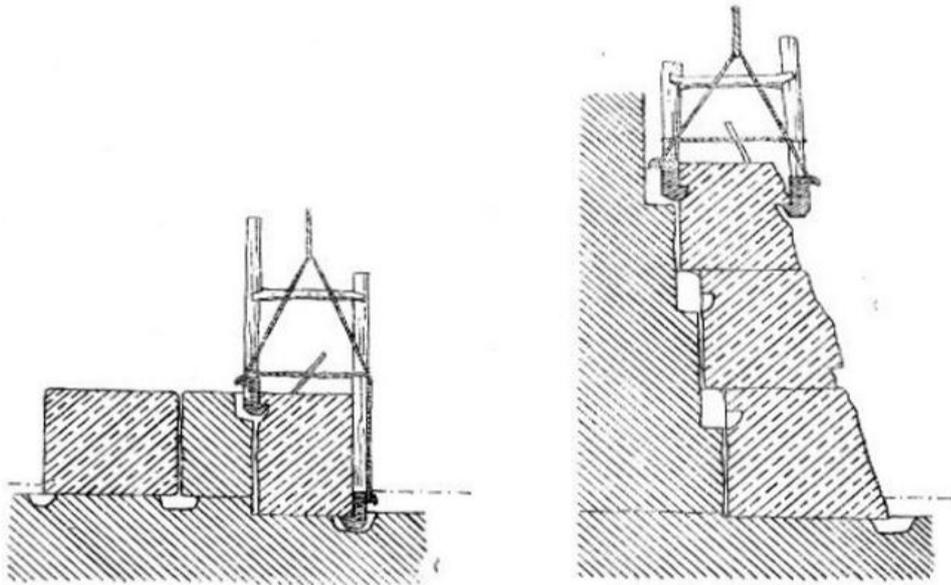


Рисунок 1 – Деревянная конструкция для перемещения блоков

Это приспособление было удобно для постройки маленьких пирамид, для таких которые строили возле основной пирамиды, потому что они делались из более маленького по размеру камня.

Для постройки больших пирамид использовали огромные насыпи, которые в объеме составляли $2/3$ части пирамиды и в длину простирались на несколько километров.

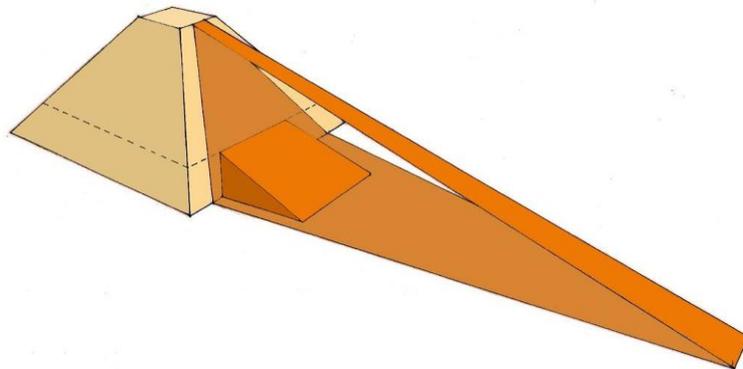


Рисунок 2 – Насыпь перед пирамидой

Сначала насыпь была малая и с большим углом от земли, но с увеличением высоты пирамиды, увеличилась длина и высота насыпи. Большая длина насыпи обусловлена малым углом наклона, который составлял максимум 20 градусов, а минимум 10 градусов. Это обусловлено тем, что насыпь увеличивали в размерах не по всей длине, а постепенно, начиная от пирамиды и продвигаясь к концу с шагом примерно в 24 метра. Ширина полотна составляла 4 метра, что давало движение нескольким саням с блоками.

Значение пирамид. Всем известно, что пирамиды — это надгробие могилы фараона, сделанное в виде пирамиды, потому что египтяне верили, что через такую форму можно лучше связаться с богами на небе. Фараон был олицетворением бога на земле, и поэтому гробница должна была быть сделана без единой ошибки, ровно вымерена и правильно уложена. Еще фараон был наместником своей земли, то есть

всей земли в границах государства. Все граждане страны являлись его подчиненными и поэтому гробница правителя должна отличаться от гробниц подданных.

Погребальные сооружения III династии были схожи с постройками двух предыдущих династий по богатству, величиной, убранству, но было различие в форме, и размер сооружения подчеркивал статус правителя, его известность и количество хороших дел, сделанных им.

В Египте был очень развит культ загробного мира. Главной задачей египтянина являлось воскреснуть после смерти и прожить еще одну жизнь, для этого и строились пирамиды. Нужно было сохранить тело, чтобы части души человека (Ба и Ка) обратно вернулись в него. Поэтому и строили пирамиды с тысячами ходов и обманов, что было тело не было украдено. Пирамидам предавали ступенчатый вид, потому что считали, что после воссоединения частей души, усопший как по ступеням пройдет и возвысится на небо, к своему отцу, богу Ра.

Стены пирамиды служили еще и как материал, где можно было записать путь, который должна пройти душа усопшего в землях Дуата, и заклинания, которые помогут душе преодолеть препятствия и победить врагов. Была сильна вера в магию и силу слова, поэтому стены были расписаны иероглифами, заклинания написаны в хаотичном порядке и все надписи не связаны между собой.

И еще одной функцией пирамиды являлась защита усопшего от прислужников и подданных, поэтому строилось много обманных ходов, большие колодцы с саркофагами на дне, заваленные строительным мусором, множество ходов, выполняющих вентиляционные функции, в тоннелях ставились ограждения из гранита, толщиной практически в метр, чтобы не сдвинуть ее с места.

Пирамиды служили проводником души в загробный мир, оберегом тела от всякого рода покушений и сооружением показываемое статус владельца и его почет современниками.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Кинк Х.А. Как строились египетские пирамиды. – М.: Наука, 2007. – 112 с.
2. Берлев О.Д. - Трудовое население Египта в эпоху Среднего царства. – М.: Наука, 2002. – 368 с.
3. Берлев О.Д. - Общественные отношения в Египте эпохи Среднего царства. - М.: Наука, 2008. – 364 с.
4. Гонеим М. Потерянная пирамида. – М.: Восточная литература, 1956. – 142 с.
5. Лауэр Ж.-Ф. Загадки египетских пирамид. – М.: Наука, 2016. – 228 с.

© Рыбаков Н.С., Романова М.И.

УДК 82.09

МИР ЖИВОЙ ПРИРОДЫ И МИР ЛЮДЕЙ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ПИСАТЕЛЯ СЕРГЕЯ ПЕТРОВИЧА КУЧЕРЕНКО

*Санжицыренов Ц.Ж., учащийся 9 класса
Замятина Ю.Б., учитель русского языка и
литературы МАОУ «СОШ № 60», г. Улан-Удэ*

Выбор данной темы обусловлен тем, что на протяжении последних десятилетий как никогда остро встал вопрос о сохранении живой природы для последующих поколений, именно эти вопросы на протяжении 40 лет поднимал в своих произведениях С.П. Кучеренко, показывая соприкосновение человека с миром природы.

Ключевые слова: С.П. Кучеренко, человек, живая природа, общение с природой.

THE WORLD OF WILDLIFE AND THE WORLD OF PEOPLE IN THE WORKS OF THE FAR EASTERN WRITER SERGEI PETROVICH KUCHERENKO

*Sanzhitsyrenov TS.Zh., a student of the 9th grade
Zamyatina Yu.B., a teacher of Russian language
and literature MAOU «SOSH № 60», Ulan-Ude*

The choice of this topic is due to the fact that over the past decades, the issue of preserving wildlife for future generations has become more acute than ever these issues have been raised by S. p. Kucherenko in his works for 40 years, showing the contact of man with the natural world.

Keywords: S.P. Kucherenko, man, wildlife, communication with nature

Сергей Петрович Кучеренко (1927-2009) - дальневосточный писатель, профессиональный биолог-охотовед, кандидат биологических наук, эколог-натуралист, член Союза писателей России.

Сергей Петрович начал писать в 1965 году. Сначала это были статьи и очерки для газет, журналов и радио, потом пошли рассказы.

Именно природа стала источником творчества писателя. Сергеем Петровичем Кучеренко написано свыше восьмидесяти научных работ, около 250 научно-популярных статей, очерков и рассказов, около двадцати научно-популярных, научно-художественных и художественных книг, опубликованных в Хабаровске и Москве.

Главные герои произведений – дикие животные: медведи, тигры, волки, кабан. В нескольких рассказах «выступают» собаки и кони, даже муравьи и пчелы, в шести основные действующие лица – люди, в том числе и автор. События всех рассказов происходят в тайге, которую все, кому не лень, жестоко и беспощадно грабят, и уничтожают, не задумываясь над тем, что остается детям и внукам. И читателю то и



дело приходится отрывать от страниц глаза и задумываться. О чем? О том, что диким животным все труднее спастись от вездесущих хозяев планеты всей. В то же время автор не устает повторять: «Люди с «братьями меньшими» должны существовать мирно, причем рациональное использование живых ресурсов, в том числе и охота, не препятствие к этому».

Пристальное внимание Сергей Петрович Кучеренко уделял изучению амурского тигра: Об этом царственном звере им написано несколько десятков научных работ, остросюжетных рассказов и новелл, а также научно-художественная книга «Тигр». Теперь об этом прекрасном и грозно «владыке» пишут все чаще. Но в отличие от

умножающихся авторов подобных сочинений Кучеренко пишет не только куда интереснее, но и с глубоким знанием предмета. Ведь он основательно изучал экологию тигра без малого сорок лет. Тигры – эти экзотические символы уссурийской тайги – главные герои его многих произведений.

Меня увлекла повесть «Когда горит тайга», в которой писатель-натуралист с глубоким чувством сопереживания рассказывает о бедствиях тигренка Амбика. И все эти бедствия по вине человека. Угодившая в петлю, мать полосатого семейства у края гибели приходит к таежникам за помощью, и те спасают ее от верной смерти. А вскоре страшный верховой пожар губит эту тигрицу и ее дочь.

«... Однако огонь потихоньку-помаленьку полз по той большой травяной поляне... И вот он уже под кедром с тигренком. Амбик закорчился от жары, стал реветь, словно кому угрожая... И он, конечно, погиб бы на этом дереве, если бы у огня хватило немного силы». Амбик же уцелел, благодаря Его Величеству Случаю.

Тигренку не было и полугода, когда он осиротел. Самостоятельно жить в тайге по тигриным законам мать научить его не успела. Два снежно-холодных месяца тигренок голодает, замерзает и жестоко бедствует из-за беспризорности.

Но мир не без добрых людей. Живущие на кордоне таежного заказника, отец и сын Мещеряковы спасают Амбика. С помощью семьи Мещеряковых он трудно учится жить по законам вольной тигриной жизни и осваивает это в подростковом возрасте, в конце концов, покидает своих спасателей.

В большинстве произведений рядом с животными действуют люди. Они все разные, чаще всего хорошие. Ведь они таежники, которым автор, как охотовед, неизменно симпатизирует.

В повести «Когда горит тайга» описаны нестандартные биографии Степана и Коли Мещеряковых, поразительна любознательность мальчика, не мыслящего жизни без природы. «Коля считал Уссурийскую тайгу восьмым чудом света. Он часами мог любоваться ею с высоты скал и горных вершин, когда огромные зелёные волны Сихотэ-Алиня уплывали в синие дали и как бы растворялись в зыбком мареве у горизонта».

В произведении подробно и со знанием дела показывается, как просто по вине беспечных людей возникают опустошительные пожары, особенно таежные верховые, бороться с которыми неизмеримо трудно.

Во всепожирающем огне гибнут леса, гибнут звери и птицы, на краю гибели оказываются люди. И потому-то егерь-лесник заказника Степан Мещеряков главной своей задачей считает работу по предупреждению пожаров. И жизни своей не жалеет для тушения возникающего огня. «В эти трагические для егеря Мещерякова минуты пошел дождь... Кто его спас? Господь, судьба или все тот же Его Величество Случай? Его и тайгу, которую он хотел охранить парой своих голых рук?»

Естественно позиция героев произведений – это позиция самого автора, его мысли и переживания за природу.

В рассказе «Корень жизни» главный герой старик Андрей Лукич, ухаживающий за плантацией женьшеня в тайге, с болью думает о будущем леса и сетует на людей за его разграбление и уничтожение. «Эх, высечь бы хорошенько всех, кто на тайгу с пилой идет!.. Хотя нет – не поможет. Будь моя воля, я бы так сделал: заставил человека с годик хотя бы женьшень поискать...»

Сергей Кучеренко считается мастером пейзажа, который в его рассказах и повестях – «действующее лицо». Хотелось бы обратить внимание на использование автором изобразительно-выразительных средств в произведении «Созвучие времен. Записки охотоведа».

Умение дать пластически верное изображение внешнего мира у писателя удивительно. Но не менее удивительна его способность пробудить воображение читателя и заставить его дорисовать то, что только намечено в писательском образе.

В произведении Сергея Кучеренко выделяются необычные, неожиданные словосочетания, которые задерживают на себе внимание читающего и будят творческую фантазию. Как неожиданно и странно на первый взгляд это соединение двух как будто несоединимых слов «белым шорохом», «белым мороком», «белой немотою» в описании природы. Но именно оно, это странное и удивительное сочетание, помогает воссоздать всю картину зимнего пейзажа в целом и передать всю полноту внутреннего ощущения.

Применяемые автором эпитеты очень выразительны: «чистой голубой эмалью», «россыпью синих, голубых, сиреневых и золотистых подснежников», «сиреновой дымкой, изумрудные лиственнички, желто-зеленые ивняки». Они дают ощущение, что перед собой мы видим драгоценные сверкающие разными красками сокровища, именно как к драгоценному сокровищу относится С.П. Кучеренко к дальневосточной природе и передает свое отношение читателю.

Сергей Петрович использует и сравнение – изобразительный прием, с целью выделить особо важный в художественном отношении признак – «этакой бледной льдинкой», «как стеклинка». Автор передает нежность и хрупкость окружающего мира природы.

Особая выразительность достигается С.П. Кучеренко при использовании метафор – «айсберги и парусники облаков», «оплавлено спекшийся снег», «золотыми брызгами солнца загорелась калужница». Метафоричная картина весны создает ощущение радостной легкости от уходящей, умирающей зимы и прихода светлого обновления жизни.

Прием олицетворения, «смеялся и радостно плакал капелью март», состоящий в перенесении свойств человека на явления природы, придает еще большей образности описываемой автором весне.

Передать ощущение жизни помогают глаголы «смеялся, капризничал, звенел март, загорелась калужница, забушевал горицвет». Так как глаголы – это часть речи, обозначающая действие, а, следовательно, и движение, и жизнь.

И все это в произведении имеет большую эмоциональную силу. Усиливается восприятие окружающего мира читателем. Писатель показывает возможности языка в изображении природы

Почему С.П. Кучеренко называют мастером пейзажа?

Изображение пейзажа в его произведениях отражает внутреннее состояние человека. На память приходят строки И.С. Бунина:

*Нет, не пейзаж влечет меня,
Не краски жадный взор подметит,
А то, что в этих красках светит:
Любовь и радость бытия.*

В заключение хотелось бы отметить, что общение с природой с самого детства повлияло на выбор жизненного пути Сергея Кучеренко. Именно природа стала источником творчества писателя, природа, которая запала в его душу с детства, и не отпускала его до последних дней жизни.

Писатель в своих произведениях говорит о том, что люди наших дней, живущие в мире страстей и темпов, продиктованных научно-технической революцией, стремятся к более тесному контакту с природой, с ее красотой, мудростью и покоем.

На природе человек, даже если и устает физически, морально отдыхает, заряжает свой «психический аккумулятор», обостряет чувства, тоньше воспринимает окружающее. Он наслаждается просторами, естественными пейзажами.

По мнению писателя, люди не смогут жить без природы в обычном ее понимании – море, река, воздух, лес, луга, животные. Природа необходима человеку, потому что человек является ее одухотворенной частицей, поэтому надо бережно относиться к ней.

Писатель стремился показать своим читателям своеобразие родного края, его лесов, рек, рассказать о повадках зверей и птиц, поведать современникам об острейших проблемах взаимоотношения человека и окружающей среды.

Кучеренко С.П., обладая даром художника слова, является мастером пейзажа. Автор использует такие изобразительно-выразительные средства как метафоры, сравнения, олицетворение, эпитеты для раскрытия художественного богатства дальневосточной природы. Изображение пейзажа в его произведениях отражает внутреннее состояние человека.

Примечательны слова Сергея Петровича Кучеренко: «Если читатель, захлопывая книгу, призадумывается о своём отношении к природе, если захочется лучше понять «братьев наших меньших», сдружиться с ними, если он станет заинтересованнее и уважительнее смотреть на всякое проявление живой жизни, - это будет как раз то, к чему я стремился».

Перечень использованной литературы и источников:

1. Кучеренко С.П. Встречи с тигром: рассказы. – Хабаровск: «Издательство Приамурские ведомости», 2005. – 256 с.
2. Кучеренко С.П. Рассказы о животных: рассказы. – Хабаровск: ИД «Приамурские ведомости», 2003. – 192 с.
3. Кучеренко С.П. Когда горит тайга: повесть. – Хабаровск: Хабаровское книжное издательство, 2002. – 120 с.
4. Кучеренко С.П. Корень жизни: Таежные были. – М.: Современник, 1987. – 271с.
5. Даренский А. От сердца к сердцу // Дальний Восток. – 2004 - № 2. – С. 187-191.
6. Жирнова З. Четыре жизни Сергея Кучеренко// Тихоокеанская звезда. – 2007, от 11 октября. – С. 5.
7. Кучеренко С.П. Созвучие времен. Записки охотоведа // Дальний Восток. – 2002. - № 3-4. - С.100.
8. Кучеренко С.П. Мне в жизни повезло... // Муравейник. – 2004. - № 4.- С. 22.

© Санжицыренов Ц.Ж., Замятина Ю.Б.

УДК 821.161.1

ИЗОБРАЗИТЕЛЬНО-ВЫРАЗИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА В РАССКАЗЕ М.Д. СЕРГЕЕВА «ВРЕМЕНА ГОДА НА БАЙКАЛЕ»

Соктоева И.Е., ученица 9 класса

Бадмаева Л.П., учитель русского языка и литературы МАОУ «СОШ №60№2, г. Улан-Удэ

В работе осуществлена попытка определить роль изобразительно-выразительных средств в создании образа Байкал в главах рассказа М.Д. Сергеева «Времена года на Байкале»: «Весна», «Лето», «Осень», «Зима», подробно проанализированы встречающиеся художественные средства в каждой главе рассказа. Установлено, что писатель отдает предпочтение эпитетам, сравнениям, олицетворениям, метафорам, что помогает увидеть в предмете новые, невидимые стороны, более точно представить растительный и окружающий мир озера Байкал.

Ключевые слова: образ Байкала, изобразительно-выразительные средства.

VISUAL AND EXPRESSIVE MEANS IN THE STORY OF M.D. SERGEEV «SEASONS ON LAKE BAIKAL»

*Soktoev I.E., the 9th grade student
Badmayeva L.P., teacher of Russian
language and literature MAOU «SOSH
№60», Ulan-Ude*

The paper attempts to determine the role of visual and expressive means in creating the image of lake Baikal in the chapters of M.D. Sergeev's story «Seasons on lake Baikal»: «Spring», «Summer», «Autumn», «Winter», the artistic means encountered in each Chapter of the story are analyzed in detail. It is established that the writer prefers epithets, comparisons, personifications, metaphors, which helps to see new, invisible sides in the subject, to more accurately represent the plant and surrounding world of lake Baikal.

Keywords: image of lake Baikal, visual and expressive means.

Образ Байкала хранит этническую культуру, историческое наследие региона, символизирует красоту и величие природы, является священным для местных жителей, испокон веков жизнь которых связана с озером Байкал. Талантливые художники слова в стремлении разгадать тайны Байкала сочиняли песни, сказки, предания, стихи, рассказы. В последнее время возрастает интерес современной науки к изучению особенностей познания человеком окружающей действительности, в том числе озера Байкал. Поэтому в данной статье мы обращаем наше внимание на рассказ «Времена года на Байкале» Марка Давидовича Сергеева. А именно на то, какие изобразительно-выразительные средства использует писатель для создания образа Байкал.

Рассказ состоит из четырех глав, названия которых соответствуют временам года по календарю. В главе «Весна» Марк Сергеев благодаря использованию изобразительно-выразительных средств представляет нашему вниманию раннюю и позднюю весну. Мы можем ярко представить просыпающуюся природу Байкала в весенний период: ветры выметают снег с Байкала, лучи солнца набирают силу, чтобы согреть воду подо льдом, а громадные льды, в свою очередь, ломают прибрежные деревья, разрушают полотна дорог, переносят многотонные камни, ручьи пробивают себе путь к Байкалу. В это время года мы можем услышать сначала робкие, а потом дерзкие и громкоголосые ручьи, перекликающиеся с ними стаи птиц, затем шум, треск льдин о скалы. Мы можем увидеть хрустальные иголки льда, ярко-синие и нежно-желтые подснежники, нерпят, меняющих окрас: сначала белых, потом серебристо-серо-зеленоватых и в конце темно-серых. Весной над Байкалом мы не увидим облаков, зато в тайге предстают в нашем воображении нежные побеги пихт, только что появившиеся иголки лиственницы.

В главе «Лето» писатель с помощью троп и фигур речи рисует солнце, освещающее природу Байкала ослепительным сиянием. Мы можем увидеть густые, контрастные краски: темные стволы пихт, нежные одеяния лиственничных рош, искрящуюся листву березняка, прозрачную воду Байкала, песок и гальку неповторимых оттенков цвета. Марк Сергеев обращает наше внимание на то, что лето на Байкале – это пора туманов, и этот туман захватывает весь простор озера. Оказавшись там, мы можем ощутить и студеную воду Священного озера, и воду, как парное молоко, в некоторых заливах, а также попробовать вкус пресной воды.

В следующей главе «Осень» мы благодаря использованию писателем изобразительно-выразительных средств можем ощутить, как дует сильный своенравный ветер-баргузин, который превращает озеро в темный цвет, мы можем увидеть светлую, ясную, погожую осень на Байкале; воздух прозрачный настолько, что видны невооруженным глазом вершины прибрежных хребтов, на сентябрьских деревьях на еще зеленых листочках оседающие невесомые снежинки. Мы можем наблюдать, как осенью в притоки Байкала идут на нерест косяки омуля, как перелетные птицы улетают в теплые края, как тайга уже отдала людям и животным свой лесной хлеб: ягоды, грибы, орехи, целебные травы.

В главе «Зима» писателю помогают тропы и стилистические фигуры ярко описать то, как Байкал не думает утихать, как стужа пронизывает воду изнутри, как резкий ветер ломает уже покрывший поверхность озера лед, и долго потом эти льдины будут ломать друг друга, и как, в конце концов, Байкал затихает. На берегах мы можем любоваться фантастическими ледяными узорами, зимующими гоголями, крохальями, утками, морянками. Мы можем представить, как в тайге снег усеян заячьими следами, к солонцам пробираются олени, спят медведи, клёсты и снегири лакомятся кедровыми орехами, а в глубине Байкала зимуют омуль, голомянки, бычки и нерпа.

В следующей таблице представлены художественные средства, которые использует М. Д. Сергеев при создании образа Байкал в своем произведении.

Таблица 1. Тропы в рассказе М.Д. Сергеева «Времена года на Байкале»

Олицетворение	приписывание качеств, действий, эмоций человеку предметам, явлениям природы, абстрактным понятиям.	Еще <i>спит</i> замороженная стужей <i>тайга</i> . («Весна») <i>Ветры уже вымели</i> с ледяных полей весь снег, <i>отполировали</i> до блеска прозрачный байкальский щит. («Весна») <i>Долго не сдается Байкал зиме</i> . («Зима») <i>Но Байкал не думает утихать</i> . («Зима») <i>Тайга уже отдала</i> людям свой лесной хлеб: ягоды, грибы, орехи, целебные травы. («Осень») <i>Скоро все вокруг озера прибрала к своим</i>
---------------	--	--

		<p><i>рукам зима. («Осень»)</i> И лишь <i>Байкал будет бушевать и метаться</i>, и все будет казаться, что он могуч и молод, каким был по весне. («Осень»)</p>
Сравнение	Сопоставление в тексте двух предметов или явлений, для того, чтобы пояснить один из них при помощи другого.	<p>Нерпята появились в снежных домиках на льду, и чтобы малыш был в безопасности, мама награждает его <i>белым, как зима, мехом.</i> («Весна») Берега <i>заливает лиловый огонь, точно ранняя заря опустила</i> на скалы и травы и не хочет истаивать. («Весна») Краски загустели, стали контрастными, <i>прозрачность воздуха, словно гигантская линза</i>, сближает расстояние и позволяет рассмотреть среди зеленого моря темные острова пихтача, нежные одеяния лиственничных рощ, искрящуюся листву березняка, исчерканную вертикальными белыми штрихами. («Лето») Тогда <i>волны Байкала становятся зелеными, как волосы русалок.</i> («Лето») И долго еще льдины будут носиться туда и сюда, ломать друг друга, постепенно замерзать <i>фантастическими, как кристаллы горного хрусталя, торосами.</i> («Зима») Тогда исчезает зелень воды, <i>словно каждый порыв баргузина добавляет в нее все новые дозы густой синьки.</i> («Осень») Вдруг среди бела дня набегают неожиданные тучи, резкий вихрь выветривает тепло, <i>точно набухшие снегом громадины</i>, касаются лесистых вершин, и является глазам страшная картина: <i>тучи словно обесцвечивают тайгу</i>, лес седеет на глазах. («Осень») Осыпалась хвоя с лиственниц, и весь лес у подножия деревьев <i>словно покрыт желтым снегом</i> – хвоинка к хвоинке, как снежинка к снежинке. («Осень») И вдруг наступает тишина, и лето, <i>словно по рассеянности забывшее что-то в глубинах тайги</i>, возвращается, говорит, и ликует в прибайкальских просторах. («Осень»)</p>
Эпитет	образное, эмоционально-оценочное определение	<p><i>Ошалелые</i> волны вздымаются к тучам, бьются о скалы, ломая камень и первые белые забереги. («Зима») Зимой воздух здесь <i>сух и жаден</i> до влаги. («Зима») <i>Дерзкие</i> лучи <i>все более набравшего силу</i> солнца ринулись сквозь <i>гигантские хрустальные линзы.</i> («Весна») Но вот первые ручьи пробивают себе путь к Байкалу, сперва <i>робкие, затихающие на ночь и возобновляющие свой бег к полудню</i>, потом уже <i>дерзкие и громкоголосые.</i></p>

		<p>(«Весна») Такая коса сделала Посольский залив местом благодатным: неглубоко вода, как парное молоко, берег, покрытый <i>бархатистым</i> песком. («Лето») В прибрежной тайге деревья, травы, камни, ледники, реки чувствуют напор почти миллиона путешественников, ищущих общения с <i>загадочным</i> Байкалом. («Осень») Но, распевая эту сразу запоминающуюся песню, немногие все же могут похвастаться, что испытали на себе всю силу <i>своенравного</i> ветра-баргузина. («Осень»)</p>
Метафора	Переносное значение слова, основанное на употреблении одного предмета или явления другому по сходству или контрасту	<p>Дерзкие лучи все более набравшего силу солнца ринулись сквозь гигантские хрустальные <i>линзы</i>. («Весна») С каждым днем лед становится все более рыхлым, пористым, пока – к апрелю – не превращается в миллиарды длинных, вертикально стоящих <i>стеклянных игл</i>. («Весна») Спасаясь от этого <i>белого прессы</i> неумолимого <i>силача-великана</i>, люди придумали делать во льду близ берега длинные щели-прораны. («Весна») Вот уже на проталинах <i>зажгли</i> ясно-синие и нежно-желтые <i>огоньки сибирские подснежники</i>. («Весна») Окончательно истаявает и превращается в <i>мириады хрустальных иголок</i> береговой лед, а вдоль берега сверкает радугой бесконечная <i>стая</i> сказочных прозрачных «<i>ежей</i>», словно их привела сюда весенняя брачная пора. («Весна») И приходит особенно морозный день в конце декабря, а то и в середине января, когда <i>старик</i> успокоится, наконец, и замолкнет. («Зима») Байкал темнеет, гребни волн вспыхивают белыми молниями и летят, подгоняемые песенным ветром. («Осень») И вот уже тайга горит осенним золотом и багрецом. («Осень») Поздней осенью, когда ночные морозы чередуются с элегическим дневным теплом, постепенно уменьшается сток горных вод в Байкал, потому что замирают покрытые ледяной <i>корой</i> ручьи и малюсенькие притоки, а те, что покрупнее, то поддаются холоду, то, взбеленившись, ломают белые неокрепшие <i>панцири</i> и рвутся к <i>батюшке</i> Байкалу, неся ему последнюю предзимнюю <i>дань</i>. («Осень») Ветры уже вымели с ледяных полей весь снег, отполировали до блеска прозрачный <i>байкальский щит</i>. («Весна») А кочевые небесные странники, занесенные</p>

		<p>сюда попутным ветром не могут перевалить через каменную гряду, окружающую сибирское море: они нагреваются, рвутся в клочья, истаивают и рассеиваются. («Весна»)</p> <p><i>Легкая дымка плывет</i> над водой, <i>смягчает</i> резко высвеченные сильным солнцем дали, <i>укрывает</i> романтическим <i>флером</i> береговые скалы и леса. («Весна»)</p> <p>А на севере озера-моря <i>отсиживается</i> <i>ледяная рать</i>, тайно надеясь, что еще не все потеряно. («Весна»)</p> <p>Напоенный влагой <i>воздух скатывается с гор</i> в долину Байкала невидимыми глазу <i>водопадами</i>. («Лето»)</p> <p>Здесь влага густеет, и вот уже весь простор то южной, то центральной, то северной котловины, а то и всех вместе, залит густым молоком, и суда, захваченные в неожиданный плен, пронзительно гудят, предупреждая друг друга, и голоса их тонут в тумане. («Лето»)</p> <p>Но сибиряки, между тем, знают немало мест, где <i>солнце все же побеждает холод</i>, и тогда берег Байкала ничем не отличается от крымского и кавказского курортов. («Лето»)</p>
Гипербола	Образное выражение, заключающееся в непомерном преувеличении событий, чувств, силы, значения, размера изображаемого явления.	<p>Зимой сдуваемые с ледяной поверхности Священного моря снежинки мириадами ударяют в прибрежные деревья, словно наждаком сдирают кору. («Осень»)</p> <p>На сентябрьских деревьях еще всюю зеленеют кроны, но на каждом листе, на каждой ветви оседает все больше, казалось бы, невесомых снежинок, тяжесть становится невыносимой, молодые березы свиваются в кольцо, клонятся к поседевшей траве, а старые мощные великаны не выдерживают и падают, выворачивая из родной земли корни. («Осень»)</p> <p>А если туч набегит много, и они низко повиснут над водой, то и небо вберет в себя этот всепоглощающий зеленый свет, и покажется вдруг, что и не туча вовсе, а клубящиеся живые травы. («Лето»)</p>
Перифраз	Непрямое, описательное обозначение объекта на основе выделения какого-либо качества, признака, особенностей.	<p><i>Священное море</i> («Осень»)</p> <p>Ещё не слышно ликующих криков возвращающихся из <i>теплого далека</i> птичьих стай. («Весна»)</p> <p>Сибирские тюлени («Весна»)</p> <p>Сибирское море («Весна»)</p>

Таблица 2. Фигуры речи в рассказе М.Д. Сергеева «Времена года на Байкале»

Анафора	Единоначатие, повторение сходных слов в начале строф или близко расположенных фраз	
Антитеза	Стилистический прием,	Еще день назад <i>беспомощный и</i>

	основанный на резком противопоставлении понятий и образов	<i>хрупкий, лед</i> неожиданно становится слепой силой, которая с титанической отвагой ломает прибрежные деревья, разрушает полотна дорог, переносит многотонные камни. («Весна») <i>Дерзкая и пронзительная зелень весны</i> сменяется <i>спокойным, благородным свечением тайги</i> , словно оцепеневшей от жары, от обилия солнца, от охватившей мир плотной тишины. («Лето»)
Риторическое восклицание	Прием передачи кульминации чувств.	Казалось бы, именно в это время над Байкалом должен быть самый прозрачный воздух, однако нет! («Весна»)
Парцелляция	Разделение единого по смыслу высказывания на несколько самостоятельных, обособленных предложений.	Но вот Байкал стал. Притих до весны. («Зима»)
Инверсия	Обратный порядок слов.	С ними перекликаются стаи птиц. («Весна») Вдруг среди бела дня набегают тучи... («Осень») Долго не сдается Байкал зиме. («Зима»)
Эллипсис	Намеренный пропуск во фразе какого-либо слова, легко подразумеваемого. Эллипсис придает высказыванию лаконизм и энергию.	Пещеры похожи на пасти драконов, гигантские ледяные сосульки – на острые страшные зубы. («Зима»)

Исходя из этой таблицы, мы можем сказать, что М.Д. Сергеев в своем произведении отдает предпочтение эпитетам, сравнениям, олицетворениям, метафорам, что помогает увидеть в предмете новые, невидимые стороны, более точно представить растительный и окружающий мир озера Байкал. Так, эпитеты, характеризуя предметы и образно описывая действия, придают речи красочность и выразительность. Каждое слово, украшенное эпитетом, приобретает большую значимость. Совсем другое предназначение имеет олицетворение. В предложении с олицетворением все неживое оживает. Все природные явления и само озеро Байкал наделены в рассказе признаками одушевленного предмета. Примеры, где употребляются сравнения, позволяют наглядно объяснить, каким является растительный и животный мир Байкала.

Итак, изобразительно-выразительные средства в рассказе М.Д. Сергеева призваны сделать речь богаче и ярче, а значит, привлечь внимание читателя и слушателя, возбудить в нем эмоции, заставить задуматься.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Мещеряков В.П. Основы литературоведения: учебное пособие. – М.: Дрофа, 2003. – 416с.
2. Рассказы сибирских писателей о природе: Марк Сергеев. Времена года на Байкале. – Иркутск: Вост.-Сиб. кн. изд-во, 2004. – 215с.
3. <https://www.livelib.ru/author/233819-mark-sergeev>
4. <https://www.rulit.me/authors/sergeev-mark-davidovich>

© Соктеева И. Е, Бадмаева Л.П.

АДАПТАЦИЯ МИГРАНТОВ: СОЦИОКУЛЬТУРНЫЙ АСПЕКТ

Тинюнина А.С., студент 3 курса,
Институт социально-политических технологий и
коммуникаций, очная форма обучения

Рубанова Е.Ю., кандидат психологических наук,
доцент кафедры «Социальная работа и
психология» ТОГУ, г. Хабаровск

Пребывая на новое место жительства, мигранты сталкиваются с проблемой адаптации. Данный процесс является стрессовой ситуацией. Человек оказывается в совершенно незнакомой и новой среде, с которой он должен взаимодействовать, усваивать и принимать нормы, установки, ценности для того, чтобы создать свою линию поведения в новой сфере.

Ключевые слова: миграция, мигранты, иммигранты, адаптация, принимающее общество, социальная среда.

ADAPTATION OF MIGRANTS: SOCIO AND CULTURAL ASPECT

Tinyunina A.S., 3-rd year students,
School of Social Studies and Humanities, full-time education

Rubanova E.Y., candidate of psychological sciences, associate
professor, department of «Social work and psychology» TOGU,
Khabarovsk

When migrants come to a new place of residence, they face the problem of adaptation. This process is a stressful situation. A person finds himself/herself in a completely unfamiliar and new environment where he must interact, assimilate and accept norms, attitudes, values in order to create his/her own line of behavior in a new sphere.

Keywords: migration, migrants, immigrants, adaptation, host society, social environment.

Миграция в различных ее проявлениях существовала веками. С древних времен люди перемещались с места на место. Это все сыграло важную роль в истории всего человечества, с ними связаны процессы заселения, хозяйственного освоения земли, образования и смешения рас, языков и народов. Существовали различные причины, по которым данный процесс возникал. В большинстве своем это были стихийные бедствия, а также нацеленность найти место, где есть больше возможностей для пропитания и проживания.

В наши же дни мигранты, меняя место своего жительства, могут быть подвигнуты к этому потребностью улучшить качество своей жизни, стремлением найти желаемую профессиональную должность с высоким заработком, потребностью расширить свои знания и изменить что-либо в своей жизни. Также данные перемещения могут быть обусловлены военными действиями, политическими и социальными конфликтами, нежеланием соглашаться с политическим строем, который существует в стране проживания.

Во всем мире Россия является одной из лидирующих стран по приему мигрантов. Количество иммигрантов от населения составляет 8%. По числу прибывших в Россию мигрантов первое место занимает – Узбекистан. На втором месте Таджикистан, на третьем – Киргизия. Так, по данным Росстата, в 2019 году в Россию прибыло 4,4 миллиона иммигрантов. В Хабаровский край 16,9 тысяч человек.

Мигранты направляются в Россию, поскольку в данной стране есть множество преимуществ. Так, граждане 106 государств имеют право на въезд без визы. Мигранты из Таджикистана могут пребывать на территории без регистрации 15 дней. Также прибывшие граждане, которые являются застрахованными лицами в соответствии с

федеральным законом «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» имеют право на бесплатную медицинскую помощь. Государство дает право иностранным гражданам на защиту своих трудовых прав через российский суд общей юрисдикции. Если мигрант пребывает на территории России легально, то он вправе сам выбирать место своей работы. Кроме того, иностранный гражданин может открыть свое дело независимо от того, есть ли у него РВП (разрешение на временное проживание) или ВНЖ (вид на жительство).

Пребывая на новое место жительства, мигранты сталкиваются с рядом проблем. Одной из главных и первичных является адаптация. Данный процесс является стрессовой ситуацией, вызывающей определенный дискомфорт, ведь переезжая на новое место, человек оказывается в совершенно незнакомых и новых для него условиях, при этом на него воздействует огромное количество стимулов и факторов, заставляющие контактировать со средой и изменять ее в соотношении не только со своими потребностями, но при этом человеку необходимо самому меняться в данном процессе. Приезжающие граждане испытывают страх и неуверенность, которые связаны с языковым барьером, с контактированием с людьми данной страны, а также отдаленностью от своих родственников. Взаимодействуя с местным населением, иммигранты приспосабливаются к новым социальным, экономическим, правовым и культурным условиям и рано или поздно возникает проблема во взаимоотношении иммигрантов и принимающего населения. Все эти составляющие воздействуют на индивида как единое целое, что создает для человека мощную стрессовую ситуацию, являющуюся действительно экстремальной [4, с. 113].

Как правило, принимающее общество характеризует собой хорошо структурированный социум, где каждая социальная группа выполняет определенную функцию. Данный социум обладает общественным сознанием, а также имеет устойчивость по отношению к каким-либо внешним воздействующим факторам. Процесс социальной адаптации необходимо рассматривать как процесс, который происходит на двух уровнях – институциональном и личностном. Личностный уровень отражает связь человека с общебиологическими и социально-психологическими процессами жизнедеятельности, а институциональный уровень показывает моменты, которые связаны с потребностью государства в самосохранении, развитии индивида и общества. То, как иммигрант сможет приспособиться к новой среде, будет влиять на его конечную цель. Так, Дж. Берри вместе со своими коллегами сформулировали четыре стратегии адаптации мигрантов в принимающем обществе – ассимиляцию, сепарацию, маргинализацию, интеграцию.

Ассимиляция представляет собой отказ от своей культурной идентичности, а также традиций и переход в более крупное общество. Интеграция направлена на сохранение некоторой культурной целостности группы и на желание быть частью большого общества, некоторое приспособление. Сепарация предусматривает сохранение своей традиционной жизнедеятельности, не участие в жизнедеятельности общества, независимое существование. Последняя стратегия – маргинализация, характеризуется выступлениями против общества, отчуждение, потеря идентичности.

Мигрантам в принимающем обществе необходимы определенные стандарты для того, чтобы благополучно адаптироваться: жилье, медицинские услуги, возможность отдыхать в благоприятных экологических условиях [2, с. 98]. Адаптация проходит более успешно в случае, если предъявляемые социальные нормы не сильно отличаются от уже освоенных личностью норм. В случае если иммигрант не может приспособиться к требованиям, которые предъявляются со стороны социальной среды, это может повлечь за собой конфликт. Это может выражаться в закрытом образе жизни, минимизации контактирования с людьми, агрессии по отношению к окружающим, не соблюдение этических и правовых норм, а также проявление неуважения по отношению к культуре, ценностям и установкам, принятым в данном обществе [1, с. 4].

Государство, опасаясь усиления конфликтов между различными субкультурами, криминализации, а также увеличения уровня нестабильности в обществе, повышает контроль над миграционными потоками. При перемещении социальный статус мигранта часто понижается и не совпадает с тем статусом, который был ему присущ в его стране. На рынке труда они занимают низшую ступень с низкой квалификацией, работая там, куда граждане нашей страны не нацелены.

Как уже отмечалось ранее, больше всего мигрантов в Россию прибывают из зарубежных стран (Узбекистан, Татарстан, Киргизия и т.д.). Чаще всего они вызывают негативные переживания у местного населения. Так, приезжая на временную работу, не все иммигранты нацелены на интеграцию в общество, поэтому не видят необходимости в изучении языка, культуры, норм, присущих новой среде проживания. Однако не только временные мигранты, но и мигранты, нацеленные на постоянное проживание, могут по каким-либо причинам не вписываться в новое общество и, поэтому они самоорганизуются в социально и культурно изолированные сообщества и стараются никак не взаимодействовать с гражданами страны. Все это, вызывает недовольство у местного населения. Существуют также опасения у жителей, что мигранты существенно меняют этнокультурный баланс территории, на которой они проживают. С ними связывают рост этнической преступности, разжигание межнациональных конфликтов, неуважение ценностей и культуры страны. Однако, следует отметить, что не все стереотипы находят себя в действительности и отношение может быть к иммигрантам и положительное.

Вследствие всего вышесказанного, было проведено исследование, цель которого заключалась в том, чтобы выявить то, как население Хабаровского края воспринимает иммигрантов на данной территории, оценить уровень их толерантности к данным группам населения, выяснить считают ли жители, что в городе есть проблема иммиграции, а также, что жители видят положительного и отрицательного в присутствии иммигрантов. Для реализации данной цели был проведен опрос среди жителей Хабаровского края, в котором было опрошено 62 человека в возрасте от 18 лет и старше.

В результате было выявлено, что 40,3% жителей считают, что в их городе заметное количество иммигрантов.

На вопрос «Существует ли в вашем городе проблема иммиграции?» большинство опрошенных 33,9% ответили, что возможно существует, однако данный факт их не касается. Также в ходе опроса было выяснено, что 46,8% опрошенных с равнодушием относятся к иммигрантам, а 33,9% относятся к ним скорее негативно, чем положительно. Причиной, по которой иммигранты чаще приезжают, опрошенные считают, низкий уровень жизни в стране приезжих, а также открытость границ России, отсутствие визового контроля. При ответе на вопрос, что респонденты видят положительного в присутствии иммигрантов, 40,3% ответили, что те работают там, где не хочет работать местное население, вторым по количеству ответов явился ответ то, что иммигранты привозят в город дешевые продукты и товары, дешево и качественно ремонтируют квартиры.

А на вопрос, что негативного в присутствии иммигрантов, мнение населения разделилось: 35,5% считают, что иммигранты проявляют свою культуру и не желают приспосабливаться к местным социокультурным условиям, рост преступности и незаконной деятельности, но в то же время 32,3% абсолютно ничего не видят негативного. Было выяснено, что у 51,6% опрошенных нет знакомых, радикально настроенных против приезжих из стран ближнего зарубежья, а у 48,4% таковые есть. Также следует отметить, что 35,5% были участниками или свидетелями конфликтов местного населения с иммигрантами, 17,7% никогда в таком не участвовали и ничего не видели. Большая часть жителей Хабаровского края не считают, что иммигранты могут являться угрозой национальной безопасности (50%). Результат ответа на вопрос

«Как вы полагаете должны вести себя приезжие из-за рубежа?» представлен ниже на диаграмме (См. Рис. 1):

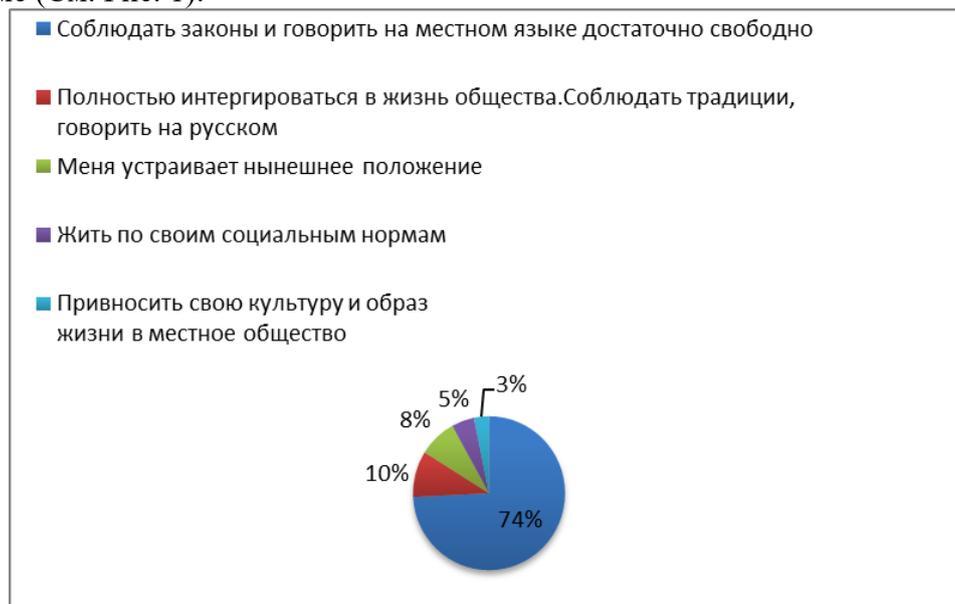


Рисунок 1: Ответ жителей Хаб. края на вопрос «Как вы полагаете должны вести себя приезжие из-за рубежа?»

Из данного исследования можно сделать вывод о том, что в Хабаровском крае местные жители, по большей степени, относятся к приезжим мигрантам с равнодушием и терпимостью. Однако все же часть респондентов крайне критично к ним настроена и видит отрицательные стороны пребывания иммигрантов.

Таким образом, адаптация мигрантов представляет собой сложный и долгий процесс. Каждый этнос имеет свой культурный код, в соответствии с которым он осуществляет свои действия и поступки. Принятие населением приезжающих мигрантов дает для последних возможность для успешной адаптации, ведь выстраивание дружеских отношений может помочь в познании правил поведения в новой культуре и том, как вообще следует себя вести в обществе. Сложность и большое количество проблем миграции требуют координации деятельности всех структур, которые сосредоточены на ее решении. Государство взаимодействия с гражданским обществом должны осуществлять преодоление различных конфликтов, ксенофобии, национализма. Для того, чтобы многонациональное общество прогрессивно развивалось, необходимо, чтобы вне зависимости от этнической или религиозной принадлежности личности, была гарантирована возможность полноценного развития. Все это возможно лишь в том случае, если в обществе нет межкультурной и межэтнической напряженности, обеспечивая национальную безопасность.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Андронов И.С. Проблема социальной адаптации мигрантов в России // Современные проблемы науки и образования. – 2013.
2. Бритвина И.Б. Миграция и эффективность массовой коммуникации: учеб.-метод. пособие. // М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2014. – С.94-112.
3. Лободанова Д.Л. Анализ основных факторов адаптации мигрантов в инокультурной среде / Д.Л. Лободанова, И.Г. Стариков // Вопросы управления. – 2016. - № 6. – С. 1-11.
4. Максимов М.А. Особенности процесса социально-психологической адаптации мигрантов к новым условиям жизни // Сборники конференций НИЦ Социосфера. – 2013. - № 41. – С. 112-118.
- Фомин А.В. Психологические особенности современного миграционного процесса // Актуальные вопросы психологии, 2015. – С. 93-100.

© Тинюнина А.С., Рубанова Е.Ю.

ВКЛАД Е.Д. ПОЛИВАНОВА В РАЗВИТИЕ ВОСТОКОВЕДЕНИЯ

Туркенич Д.Р., Лилоян К.А., Буйницкая А.М., студенты 1 курса, очная форма обучения
Ламашева Ю.А., доцент, кандидат политических наук, доцент кафедры социологии, политологии и регионоведения, ТОГУ, г. Хабаровск

Статья посвящена жизни и карьере известного отечественного востоковеда XX века, Евгения Дмитриевича Поливанова. В материале рассматриваются основные вехи биографии ориенталиста. Авторами был изучен обширный вклад Поливанова в развитие отечественного востоковедения и лингвистики восточных языков, в частности японского.

Ключевые слова: Евгений Дмитриевич Поливанов, востоковедение, японоведение, биография, профессиональные достижения.

CONTRIBUTION OF E.D. POLIVANOV TO THE DEVELOPMENT OF ORIENTAL STUDIES

Turkenich D.R., Giloyan K.A., Buinitskaya A.M.
1st year students, full-time education
Lamasheva J.A., associate professor, candidate of political sciences, Associate Professor, Department of «Sociology, Political Science and Regional Studies», PNU, Khabarovsk

The article is devoted to the life and career of the famous Russian orientalist of the XX century, Yevgeny Dmitrievich Polivanov. The article deals with the main milestones of the orientalist's biography. The authors studied Polivanov's considerable contribution to the development of Russian Oriental studies and the linguistics of Oriental languages, particularly Japanese.

Keywords: Yevgeny Dmitrievich Polivanov, Oriental studies, Japanese studies, biography, professional achievements.

Целью данного исследования было установить, как профессиональная деятельность Евгения Дмитриевича Поливанова повлияла на развитие востоковедения.

В ходе подготовки к проведению исследования были выдвинуты следующие задачи:

- изучить биографию Е.Д. Поливанова;
- определить основные достижения Е.Д. Поливанова в области востоковедения;
- оценить вклад Е.Д. Поливанова в ориенталистику и японоведение.

Теоретической базой данного исследования выступают книга В. Алпатова «Языковеды, востоковеды, историки», статья В. Алпатова «Путешествия Поливанова». В исследовании были использованы следующие методы:

- библиографический метод;
- поиск информации в интернете/научных статьях/книгах и других источниках;
- анализ информации, полученной из вышеуказанных источников;
- сравнение полученных данных с целью подтверждения/опровержения тех или иных фактов биографии;
- систематизация полученных данных;
- составление хронологии жизни Е.Д. Поливанова (упорядочивание библиографических фактов).

В рамках изучения деятельности отечественных востоковедов и их вклада в развитие мировой ориенталистики, особое внимание привлекает персона Евгения Дмитриевича Поливанова. Его исследования японских диалектов и ударения можно

считать прорывными. В 1914 году он впервые за всю историю мировой науки установил происхождение и природу японского удара. Несомненно, Е.Д. Поливанов был неординарным ученым и подробное рассмотрение его биографии, научных достижений необходимо для понимания его вклада в развитие отечественной ориенталистики.

Евгений Дмитриевич Поливанов, выдающийся русский японовед и лингвист, родился в 1891 году. В 1908 году окончил крупнейшую гимназию в Риге и переехал в Санкт-Петербург для продолжения образования. В столице он окончил Практическую восточную академию и историко-филологический факультет Императорского Санкт-Петербургского университета и, соответственно, получил два филологических образования.

В течение следующих 8 лет он занимался преподавательской деятельностью на восточном факультете, а после и на факультете общественных наук Императорского Санкт-Петербургского университета, получил звание профессора и участвовал в научных командировках в Японию.

Его первая поездка в Японию состоялась в 1914 году при содействии Русско-японского общества. В ходе этой поездки Евгений Дмитриевич сначала изучал местные диалекты в рыбацкой деревне Миэ, в Киото, в деревнях острова Сикоку. Под конец поездки он посетил Токио, где работал в фонетической лаборатории Токийского императорского университета. По возвращении в Петроград он приступил к анализу полученной информации и подготовке к следующей командировке.

Вторая командировка Е.Д. Поливанова продлилась с лета по осень 1915 года, её финансированием занимался Русский комитет для изучения Средней и Восточной Азии. Он продолжил изучать местные диалекты Киото, префектуры Нагасаки и Рюкюских островов.

Летом следующего года произошла третья командировка, данные о которой сохранились лишь с японской стороны.

С 1917 года Е.Д. Поливанов участвовал в революционной деятельности сначала на стороне меньшевиков, а после Октябрьской революции он перешёл к большевикам, благодаря знаниям языков, он выполнял государственные задания по переводу секретных правительственных договоров Российской империи с другими государствами. Он также участвовал в Гражданской войне, а с 1921 года работал в Коммунистическом интернационале [1].

В 1920-х преподавал в Среднеазиатском университете, расположенном в Ташкенте, также он руководил лингвистическим отделом Российской ассоциации научно-исследовательских институтов общественных наук [2].

В 1930-х Е.Д. Поливанов жил и работал в городе Фрунзе, где помимо преподавания занимался переводом местного эпоса и исследованием дунганского языка. В июле 1937 года пришла телеграмма, в которой был предписан арест востоковеда. В ночь с 31 июля на 1 августа Е.Д. Поливанов был арестован и доставлен в Москву, где он был обвинён в шпионаже и работе на японскую разведку. 25 января 1938 года Военная коллегия Верховного суда СССР признала Е.Д. Поливанова виновным и приговорила к высшей мере наказания. Он был расстрелян на полигоне «Коммунарка» [1].

За свою относительно короткую жизнь Дмитрий Евгеньевич Поливанов написал множество научных трудов, познавательная ценность которых не подлежит сомнению. Однако отдельного внимания заслуживают его исследования в области японских диалектов и японского языка в целом.

Всего Поливанов совершил три поездки в «страну восходящего солнца»: в 1914 году, 1915, 1916 годах. Об поездках сохранились письменные источники самого Поливанова, а также воспоминания японцев, с которыми он контактировал. Среди них были ведущий языковед того времени Сакума Канаэ, выпустивший еще при жизни

Поливанова воспоминания о нем, Ива Эй, жительница деревни, в которой Поливанов изучал один из местных диалектов [3; 4].

За свои поездки Дмитрий Евгеньевич составил подробное описание японских диалектов, в том числе исчезающих, как например диалект деревни Миэ, в которой Поливанов провел большую часть лета 1914 года. Помимо него, он составил описание токийского диалекта, который в скором времени должен был стать основой нового литературного японского; киотского диалекта, языка старой Японии, уходящей в историю. Также в поле его научных интересов попали тосаский диалект, нагасакские говоры (им был составлен фонетический словарь около 10000 слов на основе одного из этих говоров), диалекты Рюкюских островов. Можно сказать, что Поливанов смог за три поездки составить достоверную карту диалектов Юга Японии. На основе собранного материала Поливанов написал четыре очерка, часть из которых была вскоре опубликована в виде нескольких статей и первой его книги «Психофонетические наблюдения над японскими диалектами» 1917 года [4].

Однако самое впечатляющее свое открытие Поливанов сделал в области японской акцентологии. Природа и особенности японского ударения оставались загадкой для многих поколений западных мыслителей. Даже в Японии взгляды на природу японского ударения были весьма смутными, вопрос был мало изучен. Однако Поливанов смог установить, что японский язык в основе своей содержит музыкальное ударение особого типа, абсолютно уникальное для языков мира. Он писал: «Констатирование указанных японских фактов можно сравнить (качественно) с открытием новых видов в ботанике и зоологии». В ходе дальнейших исследований верность его суждений подтвердилась [3; 4, с. 109;].

Помимо первой своей книги, в 1917 году Поливанов также разработал и опубликовал кириллическую транскрипцию для японского языка. Транскрипция получила название «поливановской» и имела настоящий успех, обусловивший ее распространение и повсеместное использование. Все научные споры по поводу транскрибирования японских слов решаются на основе «поливановской» транскрипции. Вместе со своим учеником О.В. Плетнером он создает грамматику японского литературного языка. Поливанов выпускает ряд важных статей в области японистики: «Материалы по японской акцентологии» и «Историко-фонетический очерк японского консонантизма» и публикует первый том его труда «Введение в языкознание для востоковедных вузов». Поливанов оставил после себя богатый материал в области изучения Японии и японского языка.

Помимо трудов в японистике, известны работы в области китайского, тюркских, турецких языков. Совместно с А.И. Ивановым он написал грамматику китайского языка, в которой он, в отличие от Иванова, подошел к китайскому языку с совершенно новой стороны. По узбекскому языку Поливанов, несмотря на травлю, смог издать две важные книги: «Русская грамматика в сопоставлении с узбекским языком» (1933) и «Опыт частной методики преподавания русского языка узбекам» (1935) [2].

Кроме научной деятельности, Поливанов также известен тем, что он работал в политической сфере, а именно являлся «уполномоченным народного комиссара по иностранным делам», т.е. заместителем наркома по Востоку. Он также занимался политработой среди петроградских китайцев, организовал китайскую ячейку РКП(б) и в целом, был политически активным человеком [4, с. 111].

В работах Е.Д. Поливанова по изучению японского языка можно выявить следующие особенности, способствующие его успеху в данной сфере. Во-первых, изучая языки, он стремился выявить закономерности исторических изменений в языке, развивая идеи И.А. Бодуэна де Куртене. Во-вторых, в отличие от своих коллег, предпочитавших изучать культуру и язык посредством книг, Е.Д. Поливанов отдавал предпочтение полевому методу изучения, который заключался во временном интегрировании в общество изучаемой культуры и языка, что сделало его работу в

данной сфере наиболее эффективной. В-третьих, упоминая личные качества Е.Д. Поливанова, необходимо отметить его трудолюбие и творческий подход, заключавшийся в мастерском перевоплощении в местного жителя изучаемой им страны. В-четвертых, он остро ставил проблему лингвистического прогнозирования (и в настоящее время остающуюся нерешенной), заключающегося в предсказании будущего развития языков на основе изучения их истории. Также Е.Д. Поливанов стремился создать общую теорию языкового развития, которой дал название: «Лингвистическая историология», и разработал ее фрагмент - теорию фонологических конвергенций и дивергенций.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Энциклопедия Кругосвет. Поливанов, Евгений Дмитриевич [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://www.krugosvet.ru/enc/gumanitarnye_nauki/lingvistika/POLIVANOV_EVGENI_DMITRIEVICH.html (Дата обращения 08.04.2020).
2. Биографика. Поливанов Евгений Дмитриевич [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://bioslovhist.spbu.ru/person/527-polivanov-yevgeniy-dmitriyevich.html> (Дата обращения 08.04.2020).
3. Алпатов В.М. Языковеды, востоковеды, историки. – М.: «ЯСК», 2012. – 620 с.
4. Алпатов В.М. Путешествия Поливанова // Восточная коллекция. - 2002. - № 4 - С. 106-113.

© Туркенич Д.Р., Лилюян К.А., Буйницкая А.М., Ламашева Ю.А.

УДК 94(47).08

ГЕНЕРАЛ-МАЙОР ИГНАТЬЕВ Г.Г. – ОСНОВОПОЛОЖНИК СОЗДАНИЯ ЛИНИЙ ОДНОВРЕМЕННОГО ТЕЛЕФОНИРОВАНИЯ И ТЕЛЕГРАФИРОВАНИЯ В РОССИИ

Фатеева А.И., студент 2 курса, очная форма обучения
Шульженко Н.В., доцент, кандидат социологических наук, ведущий научный сотрудник группы НИРиДО УМО ХИИК (филиал) СибГУТИ, г. Хабаровск

В статье рассматривается становление телеграфной и телефонной связи в России и работы в этой сфере русского генерала Григория Григорьевича Игнатьева.

Ключевые слова: линии одновременного телефонирования и телеграфирования, Российская империя, Россия, генерал-майор Игнатьев Г.Г., связь, изобретения, телеграф, телефон.

GENERAL-MAJOR IGNATIEV G.G. - MAJOR CREATION OF SIMULTANEOUS PHONE LINES AND TELEGRAPHIES IN RUSSIA

Fateeva A.I., 2nd year student, Full-time education
Shulzhenko N.V., associate professor, candidate of sociological Sciences, Leading Researcher NIRiDO UMO KhIiK (branch) SibGUTI, Khabarovsk

The article discusses the formation of telegraph and telephone communications in Russia and the work in this area of Russian General Grigory Grigoryevich Ignatiev.

Key words: simultaneous telephony and telegraphy lines, Russian Empire, Russia, Major General G. Ignatiev, communications, inventions, telegraph, telephone.

Как нам известно из истории развития средств связи – первые телефонные линии были воздушными и обеспечивали связь на небольшое расстояние. Изобретатели многих стран работали над увеличением дальности связи в направлении совершенствования телефонного аппарата, так и линий по которым велось голосовое общение. Велись подобные исследования и в Российской империи (далее – Россия). Но русский военный связист Игнатьев Г.Г. (1846-1914) и бельгиец Франсуа ванн Риссельберг (1846-) были первыми.

Скупые сведения об Игнатъеве и его деятельности мы находим в следующих изданиях «Русские изобретатели в телефонии» (авторы: Головин Г.И., Эпштейн С.Л.) и «Военная история Отечества» (Редактор академик Золотарев В.А.). В первом издании авторы обращают на более раннюю датировку работ Игнатъева по сравнению с Риссельбергом, но на большую известность системы Риссельберга – которая нашла широкое применение во всех европейских странах. В качестве основной причины, почему не только за границей – но и в России специалисты считали изобретателем одновременного телефонирования и телеграфирования (далее – ОТиТ) бельгийского специалиста – а не Г. Игнатъева. Причина банальна – это секретность работ русского офицера: «Изобретенная капитаном Игнатъевым система телефонирования является достоянием инженерного корпуса военного ведомства, разрабатывалась для военных целей и потому не получить широкую известность» [4]. Во втором издании мы, узнаём о профессиональной деятельности нашего героя [2].

Григорий Григорьевич Игнатъев, выходец из потомственных дворян Полтавской губернии. Он получил общее образование в Воронежском кадетском корпусе. Вся последующая жизнь была посвящена военной службе. Большой практический опыт как офицера так и связиста Г.Г. Игнатъевым был приобретен во время участия в Русско-турецкой войны 1877-1878 года. Так, например, в августе 1877 года он принимал активное участие в ходе боевых действий у сел Аблавы и Кацелево (населенные пункты в Болгарии южнее города Русук) руководя телефонной станцией непосредственной под огнём противника [2]. После завершения боевых действий и возвращения в Киев с 1879 по 1981 годы уделял большое внимание исследованиям в области телефонной связи.

В отношении установления приоритета в появлении идеи ОТиТ для нас важным является, следующее: «Риссельберг – начал свои опыты между Брюссельской обсерваторией и метеорологической станцией в Остенде в 1880 году» [8, 9]. Сведения же о начале работ Г.Г. Игнатъева в 1878 году, базируются на сформированном в конце 1949 – начале 1950 –х годов мнении отечественных специалистов в истории науки и техники [3, 4, 6, 7]. Сам, же Г.Г. Игнатъев, считает отправной точкой, которая навела его мысль одновременного использования телефона и телеграфного аппарата – 1880 год [5].

Подводя итог в отношении международного приоритета в использовании ОТиТ – мы можем все-таки сделать определенные выводы:

- *прежде всего, сам автор (Игнатъев Г.Г.) не подавал заявку на «привилегию», т.е. на разработку изобретения и производство научных опытов;*

- *подтверждающих право авторства через научные публикации, то первой стала статья «Одновременного телеграфирования и телефонирования по одному и тому же проводу» только через восемь лет (1889) после начала работ в «Инженерном журнале»;*

- *следующая немаловажная проблема, которая увязывается с первыми двумя, это служебная деятельность. Служба военного человека – это очень тяжелый повседневный труд, и занятия наукой оставались как бы на втором плане;*

- *следующей причиной, которая «закрыла» систему Г.Г. Игнатъева в России – это незначительная актуальность военно-телеграфных парков (линии связи в укрепрайонах занимали несколько километров), по своему существу «система Игнатъева» имела значение больше значение для организации гражданской телефонной связи (подвеска телефонного провода оказывалась более рентабельна);*

- *и последняя, для России как в прошлом так и в современном её историческом развитии существенную роль в обнародовании работ военных новаторов играет «режим секретности» - а на самом деле из-за формальной бумажно-процедурной волокиты.*

Перечень использованной литературы и источников:

1. Борисова Н.А. История успеха: об инновационной деятельности пионера дальней связи Е.И. Гвоздева // Сети и линии: прошлое, настоящее, будущее. Материалы Девярых научных чтений памяти А.С. Попова, посвященная Дню Радио – празднику работников всех отраслей связи (6.05.2015г.). – СПб.: Центральный музей связи имени А.С. Попова, 2015. – С.60-73.
2. Военная история Отечества / под ред. академика Золотарева В.А. – М.: «Мосгорархив», 2000. – 350 с.
3. Высоков М.С. Электросвязь в Российской империи от зарождения до начала XX века: монография. – Южно-Сахалинск: Изд-во СахГУ, 2003. – 272 с.
4. Головин Г.И., Эпштейн С.Л. Русские изобретатели в телефонии / Под. ред. Д.С. Пашенцева. – М.: СВЯЗЫЗДАТ, 1949. – 88с.
5. Игнатъев Г.Г. Одновременное телеграфирование и телефонирование по одному и тому же проводу // Инженерный журнал. – 1899. - №№6-7. – С.
6. История связи и перспективы развития телекоммуникаций: учебное пособие / Ю.Д. Украинцев, М.А. Цветов. – Ульяновск: УлГТУ, 2009. – 128 с.
7. Соколов К.В. Правительственная связь Российской империи: конец XVIII - начало XX вв.: дис. ...канд. юрид. наук: 12.00.01. – М.: Российская правовая академия, 2005. – 219с.
8. Шарле Д.Л. Хет-трик в матче с Атлантикой. Люди и события в истории электротехники и электросвязи. – М.: МЦНТИ, ООО «Мобильные коммуникации», 2002. – (Сер. «История электросвязи и радиотехники»).
9. Шелдинг М. Система телефонных сообщений Ван Риссельберга и способ скрещивания проводов // Почтово-телеграфный журнал. Неофиц. отдел. – 1891. - № 15. – С.655-644; №16. – С. 691-702.

© Фатеева А.И., Шульженко Н.В.

УДК 316

ФЕНОМЕН СТИГМАТИЗАЦИИ ПО ОТНОШЕНИЮ К ИНВАЛИДАМ В МОЛОДЁЖНОЙ СРЕДЕ

*Фишман Л., Симонова В.С., студенты 3 курса,
Институт социально-политических технологий и
коммуникаций, очная форма обучения
Гареева И.А., профессор, доктор социологических
наук, профессор кафедры социальной работы и
психологии, ТОГУ, г. Хабаровск*

В статье представлен анализ проблемы стигматизации людей с ограниченными возможностями среди молодёжи. Представленная работа акцентирует внимание на отношении респондентов к феномену «навешиванию ярлыков» в современном обществе.

Ключевые слова: стигматизация, стигма, инвалид, инклюзия, инклюзивное образование.

THE PHENOMENON OF STIGMATIZATION TO DISABLED PEOPLE IN YOUTH ENVIRONMENT

*Fishman L., Simonova V.S., 3rd year students,
Institute of socio-political technologies and
communications, full-time education
Gareeva I.A., Professor, doctor of social
Sciences, Professor of the Department of social
work and psychology, TOGU, Khabarovsk*

The article presents an analysis of people's stigmatization problem with disabilities among young people. The presented work focuses on the respondents' attitude to the phenomenon of «labeling» in modern society.

Keywords: stigmatization, stigma, disability, inclusion, inclusive education.

На протяжении многих лет устойчиво сложилось понимание того, что люди отличаются друг от друга. В соответствии с биологическими законами сложилось так, что люди фенотипически могут быть схожи (раса, географическое проживание), а генотипически различны. Степень различий зависит от многих факторов, и может

выражаться от незначительных, до ярко выраженных. Различия могут зависеть от национальности, менталитета, питания, смещения кровей в результате войн (например, нашествие татаро-монгольских войск). В прошлые времена часто можно было встретиться с таким понятием как «полукровка», которое несло в себе стигматизацию по признаку национальности. Человеческая история строилась на войнах, причинами которых были различия менталитета и национальности. Кроме всего описанного выше, существовали такие явления как рабство, крепостничество, основой которых являлось владением человеческой жизнью в связи с происхождением и соответственно невысоким социальным положением. Стигма по-латыни означает «признак, клеймо позора, открытая рана» и происходит от греческого «укол», «ожог», «клеймо». Так, в Древней Греции татуировка на теле раба или преступника позволяла сразу выделить их среди остальных граждан. С самого рождения человек сталкивается с навязыванием определённой модели поведения в связи с гендером, а любое несоответствие общепринятых норм воспринимается как отклонение. Это и многое другое провоцирует тенденцию «навешивания ярлыков».

Стигматизация – это процесс выделения или «клеймения» индивидов, навешивание социальных ярлыков в виде определений «преступный», «неисправимый» и т.п. на основании некоторых внешне обозначенных, символически выраженных признаков [4]. В современном мире понятия «стигма», «стигматизация», употребляются чаще всего в социологическом значении. Считается, что стигматизация является результатом влияния негативных представлений о личности на отношение к ней окружающих. Стигму можно рассматривать как социальный атрибут, дискредитирующий индивида или группу. Так «стигму» и до сих пор порой рассматривают как знак бесчестия, негативную санкцию, метку, несущая отрицательную негативную нагрузку, для тех, кто ей владеет. Однако, некоторые исследователи, в частности Ирвинг Гофман, рассматривают стигматизацию, как «получение вторичных выгод, оправдание жизненных неудач». Опираясь на теорию стигматизации И. Гофман утверждает: «...что для каждого маленького недостатка, существует социальное обстоятельство, которое может превратить его (маленький недостаток) в большой» [2].

Результатом стигматизации обычно становится маркирование, выделение человека и противопоставление его другим членам общности. Маркирование чаще всего происходит по таким признакам как: социальное положение (дети-сироты, инвалиды и т.д.), политические взгляды, национальная принадлежность, конфессия, а также внешние признаки (одежда, татуировки и др.). Например, человек, имеющий татуировки, чаще всего воспринимается обществом как лицо с криминальным прошлым. Результатом этого явления могут стать девиации, совершаемые индивидом в силу того, что окружающие видят в нем преступника, программируя тем самым его поведение. Если стигма, «навешанная» обществом, принимается индивидом, то он оправдывает поведение, которое ожидает от него общество. Данный феномен характеризуется как самостигматизация, снижающая самооценку личности под влиянием общественных представлений. Однако в обществе всегда находятся люди, которые стремятся к добровольной стигматизации, заявляя о своей уникальности и индивидуальности. Но чаще всего стигматизация воспринимается как негативное явление и ей подвергаются социально уязвимые группы населения, например, инвалиды [5].

Ещё в древности инвалиды считались обузой, бесполезными для общества, занимали положение ущербных и неполноценных людей. Подтверждением этого является общеизвестный факт об отношении к инвалидам в Спарте. В этом античном греческом государстве ещё до нашей эры создавали, так называемые, комиссии из спартанских чиновников (эфоры), которые оценивали состояние и здоровье родившихся младенцев. Дети, которые не соответствовали критериям полезности в

условиях спартанского общества, «выбраковывались» и чиновники не давали им права на жизнь. Таких детей, по преданию, сбрасывали со скалы Тайгет, не давая ни малейшего шанса на выживание. В античном мире людей с ограниченными возможностями подвергали всяческим оскорблениям и насмешкам. С появлением и распространением мировых религий физические дефекты воспринимались как наказания за грехи, знак нечестивости. С Христианской точки зрения между грехом и болезнью есть связь. Из-за такого отношения к инвалидам, они становились изгоями, их опасались и сторонились, они были полностью изолированы и не участвовали в нормальной жизни общества (не имели постоянного места жительства, скитались, изгонялись из семьи, не имели постоянного дохода).

В современных обществах назрела необходимость формирования адекватного отношения к данной категории населения, поскольку они нуждаются в особом внимании и поддержке, а не игнорированию и буллингу (травля какого-либо человека). Это социальное негативное явление можно часто наблюдать в современном обществе, особенно в молодежной среде.

Потребность и необходимость более пристального отношения со стороны государства и общества к людям, отличающимся по состоянию здоровья, социальному положению и другим признакам выразилась в формировании нормативной базы, а именно ФЗ от 24.11.1995 г. №181 ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации». В законе дано понятие «инвалид, под которым подразумевается лицо, которое имеет нарушение здоровья со стойким расстройством функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, приводящее к ограничению жизнедеятельности и вызывающее необходимость его социальной защиты [1]. Проблема стигматизации инвалидов является достаточно актуальной и может формировать искаженное мировоззрение, особенно в молодежной среде. Несмотря на то, что в современном мире инвалиды не являются отягощающим бременем, как это было в далёком прошлом, однако некоторыми членами общества они воспринимаются как иждивенцы и несамостоятельные члены общества.

По данной теме существует большая научно-исследовательская база на основе работ медиков, юристов, социологов, историков, социальных работников и т.д. Были изучены работы таких авторов как Смирнова Ю.С. («Проблема предубеждений и стигматизации инвалидов»), Бразевич С.С., Сидорова А.Ю. («Инвалидность: проблемы преодоления стигматизации и становления толерантного сознания»). Однако, больше всего нас заинтересовали работы, связанные с данным аспектом Е.Р. Ярской-Смирновой «Стигма «инвалидной» сексуальности», «Социальная работа с инвалидами», «Политика инвалидности: социальное гражданство инвалидов в современной России». В данных статьях мы изучили теоретический материал, который в дальнейшем применили в практической деятельности. В результате было проведено исследование, для определения уровня и направления стигматизации среди современной молодежи. В связи с тем, что целью исследования является анализ, то большая часть вопросов была направлена именно на интересующий нас сегмент - «навешиванию ярлыков» на ту или иную категорию населения. Предлагаемый опрос был проведен в Google форме, что представляет собой онлайн-платформу, позволяющую проводить опросы в дистанционном режиме. Анкета включала в себя 18 вопросов (закрытого и открытого типа), направленных на изучение мнения респондентов по отношению к тем категориям граждан в социальной работе, которые наиболее часто подвержены стигматизации. В качестве респондентов была выбрана такая категория как молодёжь, так как, по нашему мнению, именно данная категория населения отражает все современные тенденции общества, с одной стороны положительные, а с другой наиболее яркое проявление негативных социальных явлений, также можно наблюдать там же. Опрос проводился на территории Хабаровского края в апреле 2020 года.

В опросе приняло участие 50 респондентов в возрасте от 18 до 35 лет. Единственным критерием при выборе респондентов являлся возрастной период, так как за основу исследования являлось только мнение молодежи. Гендерная принадлежность участников в данном опросе не учитывалась. Возраст опрашиваемых участников: старше 25 лет (46%), 20-25 лет (32%), 18-20 лет (22%).

Как уже упоминалось выше стигматизации подвергаются уязвимые слои населения неспособные на равных условиях функционировать в обществе. Среди ответов на вопрос «Кто, по вашему мнению, чаще всего подвергается стигматизации?» респонденты наиболее часто указывали: асоциальные группы населения, под которыми подразумевались БОМЖи, бывшие заключенные, лица, имеющие наркотическую или алкогольную зависимость (42%), люди, находящиеся в трудной жизненной ситуации, а именно дети из неблагополучных семей или оставшиеся без попечения родителей, инвалиды (31%), мигранты и беженцы (17%), лица нетрадиционной сексуальной ориентации (10%).

В ходе исследования было выявлено, что участники опроса не хотели бы иметь контакт со следующими категориями населения: БОМЖи – 30%, люди с психическими расстройствами – 19%, люди с алкогольными и наркотическими зависимостями – 17%, мигранты и беженцы – 15%, инвалиды – 9%. Остальные респонденты (10%) выбрали ответ «другое» и указали следующие категории: лица с нетрадиционной сексуальной ориентацией, лица с радикальными политическими и общественными взглядами (феминизм, национализм, шовинизм). Эти категории людей формируют негативное общественное мнение по отношению к себе, получают негативную обратную связь, которая закрепляется в обществе, рутинизируется, повторяется и транслируется. Мнения молодых респондентов, участвующих в опросе, активных, коммуникабельных и взаимодействующих с различными слоями населения, имеющих обширные социальные контакты, в силу возраста, отражают современные взгляды на различные аспекты человеческой жизни в современных условиях. Результаты, полученные в ходе опроса, позволяют сделать выводы, что, несмотря на глобализацию и развитие толерантного общества, среди современной молодёжи присутствует феномен «навешивания ярлыков», в частности, по следующим стигматизирующим признакам – месту жительства, психического здоровья, алкоголизации, наркотизации.

В ходе опроса, было выявлено отношение участников опроса к категории населения, имеющих медицинский, юридический и социальный статус инвалидности, которые с одной стороны, предоставляют этой категории льготы, а с другой стороны стигматизируют эту группу населения. В процессе исследования было выявлено, что мнение респондентов по отношению к данной категории населения разделилось: больше половины испытывают жалость и сочувствие (57%), остальные участники (43%) указали, что нейтрально относятся к данной категории населения, проявлений прямой агрессии мы не обнаружили.

Респондентам был задан вопрос: «Как вы относитесь к инклюзии – реальному включению инвалидов в процесс общественной жизни?». Практически все опрашиваемые (96%) относятся положительно к данному явлению, остальные (4%) указали, что эффективность инклюзии зависит от формы проявления инвалидности. Например, на вопрос об отношении к инклюзивному образованию (совместное обучение с людьми, имеющими некие ограничения возможностей) респонденты ответили следующим образом: 84% указали, что поддерживают инклюзивное образование, 16% респондентов отметили, что не поддерживают совместное обучение с людьми, имеющими ментальное расстройство (ДЦП, аутизм, шизофрения и прочее). Данные результаты, по нашему мнению, показали, что респонденты в целом положительно относятся к инклюзивному образованию. Так как инклюзия инвалидов за рубежом и в Российской Федерации набирает популярность, то это способствует формированию рационального отношения к представленной категории населения [3].

В современном мире все больше преобладает точка зрения, что инвалидность не является причиной для жесткого ограничения человека. В ряде стран предпринимаются шаги, чтобы обеспечить для инвалидов доступ к объектам социальной инфраструктуры, дать возможность получать образование, регулировать их занятость. Но по-прежнему сохраняется и отношение к инвалидам как к «социальной обузе». Среди негативных последствий предубеждений для стигматизированных инвалидов выступают снижение самооценки, формирование негативной социальной идентичности, социальная изоляция, дискриминация, затруднения в психо-социальной адаптации, вторичная стигматизация и вторичная девиация, снижение чувства контроля над окружающим миром, наученная беспомощность, подавленность, депрессия, снижение уровня притязаний, низкий уровень достижений. Сейчас активно обсуждаются социальные и психологические проблемы инвалидности. Отклонение человека от нормы, обусловившее его нетрудоспособность, неизменно сказывается на его взаимоотношениях с окружающими и в других сферах жизнедеятельности, становясь источником предубеждений. На человека навешивается ярлык «неполноценности», и он становится объектом стигматизации. Поэтому одна из основных задач, стоящих перед обществом, это формирование такой среды, которая будет способствовать улучшению жизни инвалидов. Инвалидность не должна восприниматься обществом как болезнь и становиться преградой для человека в реализации его потенциала – в этом заключается проблема стигматизации.

Вполне понятно, что ярко выраженные физические отклонения, ограничения здоровья и соответствующий социальный статус создают определенные социальные стереотипы окружающего их общества об их «ущербности» и «неполноценности». Устойчивые стереотипы отношений, к инвалидам препятствуя формированию равного отношения общества к здоровым и ограниченным в своих физических возможностях индивидам, как к одинаково ценным и значимым в своем праве на личностную реализацию. Стигматизация инвалидов и людей с ограниченными возможностями сохраняется в современном обществе на уровне стереотипов массового сознания и общественных предрассудков, несмотря на следование в правовом поле международным документам и конвенциям, фиксирующим равные права здоровых людей и инвалидов на развитие личности и удовлетворение социумом высших социальных потребностей.

Таким образом, по результатам проведенного исследования можно сделать вывод, что стигматизация как современный феномен, присутствует в жизни каждого человека и данное исследование тому подтверждение. Несмотря на тенденцию развития демократии, в двадцать первом веке «навешивание ярлыков» существует до сих пор. Невозможно искоренить стигматизацию в обществе, однако каждый его участник должен пресекать любые формы проявления стигматизации. Особенно часто проявление особого отношения происходит по отношению к людям с ограниченными возможностями. Общество берет на себя обязанность по поддержке инвалидов, в том числе формирует равные условия при взаимодействии с другими членами общества. По нашему мнению, современная молодёжь достаточно хорошо осведомлена о стигматизации и её последствиях. Современное общество поощряет проявление индивидуальности, и в то же время, не совсем толерантно к тому, что человек отличается от среднестатистического другого человека, по критериям, которые не поддерживаются большинством членов общества (физический недостаток). Можно предположить, что молодёжь скрывает своё истинное отношение к тем или иным группам лиц, отличающимся от него, поскольку боится осуждения со стороны гуманного общества. Следует отметить, что стигматизация является неотъемлемой частью общественных и межличностных отношений, так как в условиях демократии и мультикультурализма, люди, отличающиеся от большинства по каким-либо признакам, научились отстаивать и защищать собственные права и интересы.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Российская Федерация. Закон: О социальной защите инвалидов в Российской Федерации: федер. закон от 24.11.1995 № 181-ФЗ (ред. от 02.12.2019) // СПС «КонсультантПлюс»
2. Гофман И. Стигма: Заметки об управлении испорченной идентичностью / И. Гофман; пер. с англ. М.С. Добряковой // Goffman. Stigma: Notes on the Management of Spoiled Identity. N.Y.: Prentice-Hall, 1963. Chapters 1 and 2 (3)
3. Ярская-Смирнова В. Н., Ярская-Смирнова Е. Р. Инклюзивная культура социальных сервисов // Социологические исследования. – 2015. - № 12. – С. 133-140.
4. Сироткин Ю.Л. Стигматизация как социокультурный феномен // Вестник Казанского юридического института МВД России. – 2015. - №2 (60). – С.100-106.
5. Никонова Е. Д. To corporate and national culture / Е.Д. Никонова, И.А. Затонов, Н.А. Кобзева // Молодой ученый. – 2015. - №11(91). – С. 937-940.

© Фишман Л., Симонова В.С., Гареева И.А.

УДК 378:340

ДЕОНТОЛОГИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*Шенна А.А. курсант 1 курса, факультета правоохранительной деятельности
Андрienko Ю.И., доцент, кандидат политических наук, профессор кафедры БелЮИ МВД России им. И.Д. Путилина, г. Белгород*

В статье рассматривается деятельность современной полиции с точки зрения международных этических стандартов. На основе этико-деонтологических документов анализируется современная модель полицейской службы. Подчеркивается значение этичности как фактора повышения эффективности деятельности полиции.

Ключевые слова: полиция, полицейская деонтология, этика, международные стандарты, этико-деонтологический кодекс, реформа.

DEONTOLOGICAL COMPONENT OF LAW ENFORCEMENT

*Shein A.A., 1st year cadet, faculty law enforcement
Andrienko Yu.I., associate professor, candidate of political sciences, professor of Belyi MVD Rossii im. I.D. Putilin, Belgorod*

The article examines the activities of modern police from the point of view of international ethical standards. The modern model of the police service is analyzed on the basis of ethical and deontological documents. The importance of ethics as a factor in improving the effectiveness of police activities is emphasized.

Keywords: police, police deontology, ethics, international standards, code of ethics and deontology, reform

Деятельность полиции многогранна и не ограничивается только рамками норм права, она также основывается на принципах и требованиях нравственности, базируется на оформившихся в обществе представлениях о добре и зле, справедливости и предательстве, должном и сущном, достойном и недостойном. Профессионально-этические аспекты законотворческой и правоприменительной деятельности в области противодействия преступности и обеспечения общественного порядка во все времена имели особое значение в виду того, что данный вид государственной деятельности во многом связан с вторжением в личную жизнь человека, применением мер принуждения, ограничением прав и свобод граждан.

Сотрудник полиции является символом государства и закона, олицетворяет собой справедливость и безопасность в обществе. В настоящее время идеи профессионального долга сотрудника правоохранительной системы, наделенного реальной властью над людьми, являются приоритетными. Развитие демократического общества приводит к пониманию важности этико-деонтологических сторон деятельности полицейских структур в современных условиях.

Впервые в научную лексику термин «деонтология» ввел английский философ и юрист Джереми Бентам (1748-1832). В своем произведении «Деонтология или наука о морали» он писал: «Основа деонтологии есть принцип пользы, то есть, другими словами: действие дурно или хорошо, достойно или недостойно, заслуживает одобрения или порицания, смотря по тому, стремится ли оно увеличивать или уменьшать общественное благополучие» [1].

Профессиональная деятельность полиции как раз и направлена на общественное благополучие и выступает как средство защиты нормативов равенства и справедливости.

Полицейская деонтология выступает как наука, изучающая совокупность профессионально-этических и организационно-управленческих норм и принципов должного поведения сотрудников полиции при исполнении ими профессиональных обязанностей.

В современном мире границы между многими государствами стираются, поэтому полномочия полиции неизбежно необходимо рассматривать с точки зрения международных перспектив и сотрудничества. В условиях демократического общества полномочия полицейских структур ограничиваются с точки зрения действия основных прав и свобод человека. Применительно к Европе они изложены в Европейской конвенции о правах человека. Безусловно, в данном соотношении необходимо искать баланс интересов. В этой связи международная полицейская этика обретает подлинную актуальность и значимость. Соответственно, введение в полицейскую деятельность этических стандартов является важным фактором, гарантирующим соблюдение демократических принципов ее функционирования.

Идейные основы современной полицейской деонтологии Европы были определены в резолюции №690 Парламентской ассамблеи Совета Европы (ПАСЕ), принятой в мае 1979 года, которая содержит Декларацию о полиции. В преамбуле данного документа определяется, что «...во всех государствах - членах полиция играет жизненно важную роль, что она вынуждена действовать в условиях, связанных с риском для сотрудников, и что выполнение ими своих обязанностей еще более осложнено, когда нет четко определенных правил поведения» (п.2). Кроме того, подчеркивается, «что повсеместное принятие правил профессиональной этики полиции с учетом прав человека и основных свобод будет способствовать совершенствованию европейской системы по защите прав и основных свобод человека» (п.4) [2].

В развитие Декларации о полиции первый национальный деонтологический кодекс полиции был создан во Франции. При своем малом объеме (кодекс состоит из 20 статей) данный документ является прогрессивным достижением европейской полицейской деонтологии и содержит в себе основные идеи Декларации, в том числе:

- *в государстве полиция играет особую роль;*
- *профессия полицейского служащего в настоящее время намного сложнее, чем прежде.*

У полиции при исполнении служебных задач возникает намного больше проблем, если для полицейских нет четкого образца поведения.

Европейская система по защите прав человека укрепляется, если есть положение о деонтологии полиции.

Авторы аннотации, изданной в одной книге вместе с Кодексом, профессор комиссар полиции София Порра и профессор дивизионный комиссар полиции Клод

Паоли, подчеркивая приоритет Франции в создании оригинального свода деонтологических принципов, норм и правил поведения полицейского, пишут: «Французская национальная полиция может по праву гордиться тем, что она первой создала деонтологический кодекс в развитие Декларации о полиции, принятой Парламентской ассамблеей Совета Европы». Этот кодекс «в силу своего значения для общественных свобод должен стать инструментом для защиты права, а не декоративным предметом, вывешиваемым на стенах полицейских комиссариатов» [3].

Важным достижением французской полицейской деонтологии является положение, изложенное в статье 12 кодекса, о том, что «министр внутренних дел защищает служащих национальной полиции от угроз, насилия, самоуправства, оскорблений, клеветы и наветов, жертвами которых они могут стать при исполнении служебных обязанностей».

Следует отметить, что деонтологический кодекс национальной полиции стал действенным инструментом воспитательной работы среди сотрудников полиции. Сам Кодекс *(а также комментарий к нему, раскрывающий смысл каждой нормы)* используется в качестве учебного пособия для преподавания деонтологии в высших школах национальной полиции Франции.

На формирование и развитие европейской деонтологии полиции значительное влияние оказал опыт Федеративной Республики Германии. Вызывает профессиональный интерес труд под названием «Семь заповедей для полицейских служащих», появившийся на свет в 1945 году. Этот наиболее ранний из всех деонтологических кодексов раскрывает значение таких моральных понятий, как: верность к исполнению долга, гордость своей принадлежностью к полиции, беспристрастность, неподкупность, справедливость, вежливость, скромность и доброжелательство в отношении законопослушных граждан, непоколебимая строгость и мужество в борьбе с преступностью, готовность помочь, особенно детям, старикам и немощным людям, быть хорошим полицейским, на которого можно положиться в любое время и в любой ситуации.

Изложенные положения всесторонне отражают морально-этические требования должного поведения сотрудника полиции в различных жизненных ситуациях и сферах профессиональной деятельности.

С начала 90-х годов прошлого столетия полицейские органы европейских стран столкнулись с беспрецедентным ростом преступности, сопровождающимся увеличением запросов общества в сфере обеспечения безопасности. Недостаточность количественного ответа заставила искать более эффективные модели полицейской деятельности, породив в последние десятилетия череду полицейских реформ. Интенсификация полицейской работы по-новому поставила на повестку дня и проблему кадрового потенциала, определяя человеческий фактор как движущую силу и необходимое условие качественного преобразования правоохранительной системы в целом. Представление о том, что личный состав полиции является главным ресурсом и самым большим потенциалом для развития полицейской службы, нашло отражение в официальной позиции руководящих органов практически всех государств. В этом контексте проходило немало международных тематических мероприятий, посвященных роли полиции в демократическом обществе и полицейской этике.

В рамках Совета Европы (Страсбург) в июне 1996 года организовано проведение международного семинара по теме: «Этика полицейской деятельности в условиях демократического государства», в работе которого приняли участие представители 32-х государств, в том числе МВД РФ. Участниками семинара демонстрировался имеющийся опыт по данной теме, анализировались национальные законодательные акты и этические кодексы деятельности сотрудников полиции. По итогам работы семинара было принято решение о целесообразности принятия общеевропейского этического кодекса полицейских.

Обобщением опыта работы в области этико-деонтологической составляющей деятельности полиции активно занимались международные организации, такие как ООН, Интерпол, ОБСЕ и др. Генеральной Ассамблеей ООН в 1996 году принят Международный кодекс поведения государственных должностных лиц, который распространяет свое действие на государственную полицейскую службу [4]. Генеральной Ассамблеей Интерпола в 1999 году были приняты: Кодекс этики сотрудников правоохранительных органов [5] и Кодекс поведения сотрудников правоохранительных органов [6]. Кодексы были приняты как необходимые превентивные меры в борьбе с коррупцией.

В сентябре 2001 года Советом Европы принят Европейский кодекс полицейской этики [7], в котором сформулированы профессионально-этические нормы и ценности, которые ожидаются современным демократическим обществом от полиции как государственного института. В кодексе даются основополагающие для полиции понятия такие, как честность, беспристрастность, скромность, профессионализм (ст.ст. 31, 35, 40, 44). Определяются принципы полицейской деонтологии, которые должны найти свое воплощение в национальных законодательствах (ст.65). Значительное внимание уделялось набору, подготовке и мотивации сотрудников, контролю над полицией. В значительной степени рассмотрены вопросы прав полицейских. Принятие Европейского кодекса полицейской этики является важным этапом в деле развития принципов Совета Европы в отношении к полиции. Кодекс стал системой ориентиров для государств-членов ЕС, реформировавших свои национальные правоохранительные органы. После принятия Европейского кодекса полицейской этики деонтологические документы разрабатываются, принимаются и используются в управленческой деятельности полиции в большинстве европейских демократических государств.

В России основные деонтологические принципы правоохранительной деятельности нашли свое воплощение в Кодексе чести рядового и начальствующего состава органов МВД России в 1993 году [8], в котором говорится, что: «...право на доверие и поддержку граждан, сослуживцев и всего народа дают сотруднику органов внутренних дел его профессиональная честь, личное достоинство, порядочность, признанная окружающими его высокая репутация, заслуженное делами доброе имя...». Особо выделяется нравственное обязательство: *«Сотрудник органов внутренних дел, будучи государственным служащим, наделенным властью, должен относиться к человеку как к высшей ценности, гуманно, великодушно и милосердно...»*.

В 2008 году появился новый документ Кодекс профессиональной этики сотрудника органов внутренних дел Российской Федерации. Он определяется как «профессионально-нравственное руководство, обращенное к сознанию и совести сотрудника». Кодекс как свод профессионально-этических норм определял для сотрудника органов внутренних дел Российской Федерации: нравственные ценности, обязательства и принципы службы в органах внутренних дел; профессионально-этические требования к служебному и внеслужебному поведению, взаимоотношениям в служебном коллективе; профессионально-этический стандарт антикоррупционного поведения [9].

Однако, на протяжении существования Кодекса, имелись некоторые проблемы с внедрением его норм в практическую деятельность и контролем за его исполнением. В настоящее время, с участием сотрудников, ветеранов органов внутренних дел и представителей общественности разрабатывается новая редакция Кодекса поведения сотрудников органов внутренних дел (полиции), который должен включать в себя широкий спектр этико-деонтологических оснований деятельности полиции [10, с.9]. Для практического применения в служебной деятельности сотрудниками правоохранительных органов используется «Типовой кодекс этики и служебного поведения государственных служащих Российской Федерации и муниципальных

служащих» (одобрен решением президиума Совета при Президенте РФ по противодействию коррупции от 23 декабря 2010 г. (Протокол № 21).

В условиях реформирования органов внутренних дел России все большее внимание уделяется повышению уровня этического образования сотрудников органов внутренних дел. Нормы и требования полицейской деонтологии находят свое место в практике высших учебных заведений МВД России. В этой связи следует учитывать опыт европейских стран. За рубежом полицейская деонтология как отдельная наука развивается сравнительно давно и имеет практический опыт реализации в правовых нормах, закрепленных в деонтологических кодексах, многие из которых необходимо реализовать в России.

Таким образом, современные международные стандарты деятельности полиции предполагают реализацию целого ряда обязательных для демократических государств положений этико-деонтологического характера. Их внедрение, как показывает международный опыт, повышает эффективность и качество деятельности полицейских органов.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Деонтология, или Наука о морали (Deontology, or The Science of Morality, v. 1-2, 1834).
2. Парламентская ассамблея Совета Европы. Декларация о полиции. (Страсбург, 8 мая 1979 года) // СПС «КонсультантПлюс».
3. Деонтологический кодекс национальной полиции Франции (введен в действие декретом № 86592 от 18 марта 1986 г.). Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://openpolice.ru> (дата доступа: 31.03.2020)
4. International Code of Conduct for Public Officials United Nation [Электронный ресурс]. // United Nation. – Режим доступа: <http://www.un.org/dokuments/ga/res/51/a51r059.htm> (дата доступа: 31.03.2020)
5. Interpol. Code of ethics for law enforcement officers. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://Interpolюште/Public/Corruption/IGEC/Codes/Dufalt.asp> (дата доступа: 30.03.2020)
6. Interpol. Code of Conduct for law enforcement officers. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://Interpolюште/Public/Corruption/IGEC/Codes/Dufalt.asp> (дата доступа: 30.03.2020)
7. Европейский кодекс полицейской этики: принят Комитетом министров Совета Европы 19 сентября 2001 г. на 765-м заседании заместителей министров. Серия «Права человека». – СПб.: ООО «Гражданский контроль», 2003. – 76 с.
8. Кодекс чести рядового и начальствующего состава органов внутренних дел Российской Федерации: утв. приказом МВД России № 509 от 19 ноября 1993г. // СПС «КонсультантПлюс».
9. Кодекс профессиональной этики сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации: утв. приказом МВД России № 1138 от 24 декабря 2008 г. // СПС «КонсультантПлюс».
10. «Дорожная карта» дальнейшего реформирования органов внутренних дел Российской Федерации // Популярно-правовой альманах МВД России Профессионал. – 2013. - Вып. 1 (111). – С. 4-17.

© Шеина А.А., Андриенко Ю.И.

УДК 378

PR-ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ТОГУ

Шимякина Е.А., студент 2 курса, очно-заочная форма обучения

Грищенко А.С., преподаватель кафедры рекламы и связей общественностью, ТОГУ, г. Хабаровск

В статье рассмотрена PR – деятельность университета ТОГУ, как инструмент коммуникативных технологий, направленный на установление наиболее благоприятных и доброжелательных связей между общественностью и представителями бизнеса.

Ключевые слова: маркетинг, инновационные технологии, коммуникация, повышение квалификации, PR – управление.

PR - ACTIVITIES IN THE HIGHER EDUCATION SYSTEM ON THE EXAMPLE OF PNU

*Semakina E.A., 2nd year student, part-time form of study
Grishchenko A.S., teacher of the Department of
advertising and public relations, TOGU, Khabarovsk*

The article considers PR - activities of the Pacific National University, as a tool of communicative technologies aimed at establishing the most favorable and friendly relations between the public and business representatives.

Keywords: marketing, innovative technologies, communication, advanced training, training, PR management.

В последнее время произошло немало изменений в российской системе высшего образования. Наряду с этим изменились и организационно-экономические особенности деятельности образовательных учреждений. На сегодняшний день вузы являются полноправными элементами рыночной экономики, которые производят и реализуют свою интеллектуальную продукцию и услуги на развивающемся рынке образовательных услуг.

При этом сложилась ситуация, когда вузы вынуждены существовать в условиях жесткой конкуренции. Борьба за абитуриента как государственных, так и коммерческих вузов стала неотъемлемой частью нашего времени. В борьбе за место на рынке образовательных услуг сможет победить только самый активный и «коммуникабельный» вуз. Обострение конкуренции, которое является естественным следствием развития рыночной экономики, диктует необходимость поиска инструментария, чтобы повысить конкурентоспособность образовательного учреждения. Решением здесь может стать использование в управлении жизнедеятельностью вуза маркетингового подхода, одной из составляющих которого является формирование благоприятного общественного мнения или PR-деятельность [4, с.3].

В процессе реализации своей PR-стратегии вузы используют различные каналы коммуникации, например, дни открытых дверей, встречи выпускников и т.п. Первоочередной PR-задачей любого образовательного учреждения является организация информации, чтобы привлечь как можно больше слушателей. Для этого создаются различные программы корпоративного обучения, трудоустройства выпускников, привлекаются внешние организации к учебному процессу для прохождения практики будущих специалистов и т.д.

Так, например, одним из наиболее крупных высших учебных заведений Дальнего Востока РФ выступает «Тихоокеанский государственный университет» (далее - ТОГУ, который успешно осуществляет свою миссию, а именно развитие PR-деятельности на Дальнем Востоке. Успешность функционирования вуза в данной области можно подтвердить высокой степенью соответствия тенденциям рынка, созданием новых технологий, количеством мероприятий, проведенных с целью повышения квалификации. Университет обеспечивает своих студентов условиями для формирования себя как потенциальных кадров в дальнейшей профессиональной деятельности, так и дает всевозможные инструменты развития, начиная с первого курса. Благодаря позитивной тенденции совершенствования технологий и направлений, а также воспитания квалифицированных специалистов, университет вывел PR - деятельность университета на новый уровень.

ТОГУ позиционирует себя как центр коммуникаций и учит своих студентов решать главную задачу PR-деятельности – устанавливать благоприятные и доброжелательные отношения между общественностью и представителями бизнеса.

Одной из стратегических задач университета является подготовка квалифицированных выпускников, соответствующих уровней и профилей, конкурентоспособных на рынке труда, свободно владеющих своей профессией, готовых к постоянному профессиональному росту и ориентированных в смежных отраслях деятельности.

Инновационная деятельность университета направлена на интеграцию в сфере образования, науки и культуры и повышению уровня социализации на Востоке России. Внедрение университета в экономику ДФО и образовательное пространство АТР

происходит посредством углубления связей с коммерческими предприятиями и финансовыми институтами региона. Банки: ВТБ и ПАО Сбербанк являются базовыми предприятиями для прохождения практики и трудоустройства выпускников ТОГУ.

Далее мы продемонстрируем PR-деятельность ТОГУ на примере сотрудничества с региональными банками.

ТОГУ предоставляет своим студентам возможность повысить свой уровень профессионализма посредством прохождения практики в ведущих банках Дальнего Востока. Методы банковской работы направлены на помощь студентам в подготовке к предстоящей профессиональной деятельности или стажировке.

Одним из таких является Сбербанк. ПАО Сбербанк – динамично развивающаяся компания, реализующая самые разнообразные проекты с использованием всего спектра возможностей. Многолетний успешный опыт работы сотрудников ПАО Сбербанк, а также строгое следование внутрикорпоративным стандартам качества позволяет разрабатывать и внедрять максимально эффективные решения, соответствующие поставленным задачам и требованиям конкретного бизнеса.

В ходе сотрудничества появляется возможность проанализировать организационные основы PR-деятельности в коммерческой организации, закрепить теоретические знания, полученные при изучении базовых дисциплин, получить дополнительную мотивацию на активную деятельность по развитию своего общего культурного и профессионального уровня, а также познакомиться с различными PR-инструментами. А также сформировать практические умения и навыки такие, как профессиональное поведение и общение с людьми различных профессий и должностных категорий, что позволит научиться эффективно и успешно проводить деловые переговоры.

В процессе практики студентам предоставляется возможность ознакомиться со следующими аспектами деятельности банка:

- *внутренний PR - управление взаимосвязями внутри компании;*
- *создание благоприятного образа компании / товара / брэнда;*
- *создание благоприятных отношений с партнерами;*
- *работа с государственными учреждениями и общественными организациями;*
- *участие в проведении различных общественных мероприятий.*

В ходе проведенной научно-исследовательской работы командой маркетологов ПАО Сбербанк было реализовано более 5-ти проектов, направленных на продвижение личного брэнда. ПАО Сбербанк с 2012 года является организатором спортивно-социального проекта «Зеленый Марафон». Мероприятие проводится в более чем в 50 городах России, за предыдущие годы его участниками стали более 500 000 человек. «Зеленый Марафон» – социальный и инклюзивный по своему формату проект. Ежегодно во Владивостоке в традиционном забеге участвуют порядка 1000 человек, и порядка 3000 человек принимают участие в различных мероприятиях, которые проводятся на площадках «Зеленого Марафона». Спортивно–социальное мероприятие «Бегущие сердца» объединило около 3000 человек, в числе которых: организованные команды от предприятий города и края, представители СМИ, значимые клиенты Банка и блогеры. Данный проект благоприятно повлиял на отношения с партнерами, а ПАО Сбербанк продемонстрировал себя как компанию с социально активными убеждениями и ценностями здорового образа жизни. Работа над проектом «Неделя финансовой грамотности в Сбербанке» это: экскурсии для банковских школьников, лекции от ведущих специалистов, семинары, мастер классы от блогеров о продвижении технологий в социальных сетях, а также различные игры.



Рисунок 1 – Работа над проектом «Неделя финансовой грамотности в Сбербанке»



Рисунок 2 – Работа над проектом «Неделя финансовой грамотности в Сбербанке»

Успешный опыт работы, а также строгое следование внутрикорпоративным стандартам качества позволяют разрабатывать и внедрять максимально эффективные решения, которые дают компании возможность не останавливаться на достигнутом, а ставить перед собой новые цели.

Еще одним из базовых предприятий для прохождения практики и стажировок является банк ВТБ. Банк с 2007 года реализует собственный проект – «Банковская академия ВТБ», слушателями которой являются студенты старших курсов экономических и юридических направлений подготовки, где они участвуют в мастер-классах, лекториях от руководителей и ведущих специалистов банка, тренингах по закреплению знаний на практике и отрабатывают необходимые навыки. Студентов учат выявлению потенциальных клиентов, осуществлению анализа их потребностей, проведению переговоров с клиентами, оказанию помощи в организации расчетного обслуживания. Также банк ВТБ приглашает выпускников, не имеющих опыта работы, пройти стажировку под руководством опытных менеджеров продолжительностью в 12 месяцев. Банк предоставляет все корпоративные преимущества компании, включая конкурентную заработную плату, ДМС и социальный пакет.



Рисунок 3 – Мероприятие «Кубок Сбербанка»

Условия работы, нацеленные на карьеру, помогают стажеру определить персональные карьерные цели и возможные векторы развития. Хотелось бы подчеркнуть, что содержание миссии ТОГУ базируется на основных направлениях образовательной, научной и инновационной деятельности, которые имеют высокую степень соответствия научным, техническим и технологическим тенденциям развития России. ТОГУ общепризнано позиционируется как центр коммуникаций бизнеса, общества и государства в Дальневосточном регионе. В университете созданы подходящие условия для формирования кадрового потенциала, для получения студентами базовых ценностей, реализации научно-исследовательской деятельности.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Волков Ю.Г. Диссертация: Подготовка, защита, оформление: Практическое пособие / Ю.Г. Волков; Под ред. Н.И. Загузова. – М.: Издательство Гардарика, 2019. – 37с.
2. Карасев А.П. Маркетинговые исследования и ситуационный анализ: Учебник и практикум для прикладного бакалавриата. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 315с. – (Бакалавр. Прикладной курс).

3. Карпова С.В. Международная реклама: учебник и практикум для академического бакалавриата. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2014. – 473 с. – (Бакалавр. Академический курс).
4. Сидельникова О.В. Медиарилейшнз в системе PR-технологий: автореф. дис. ... канд. филол. наук: 10.01.10. – Воронеж: Воронеж. гос. ун-т., 2008. – 22 с.

© Шимякина Е.А., Грищенко А.С.

УДК 005.01

АКТУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МАССОВОЙ КОММУНИКАЦИИ В ПОЛИТИЧЕСКОЙ СФЕРЕ

Щербакова А.Е., студент 2 курса, очная форма обучения

Лабзина Ю.Е., старший преподаватель кафедры «Реклама и связи с общественностью» ТОГУ, г. Хабаровск

Социология массовых коммуникаций, как отрасль научных знаний, занимается исследованием роли и места коммуникаций в обществе, а также воздействия, которое она оказывает на сознание и поведение индивидов. Но есть еще одна отрасль научных знаний, которая удачно дополняет и сотрудничает с социологией массовых коммуникаций: это политика. В то же время здесь наблюдается коренное отличие: политика - деятельность в сфере отношений между большими социальными группами по поводу установления и использования институтов публичной власти в интересах реализации их общественно-значимых запросов и потребностей. И все же политика и СМК тесно взаимосвязаны. Таким образом, участие людей в политической жизни государства невозможно без использования средств массовых коммуникаций, осуществляющих политическую коммуникацию.

Ключевые слова: социология массовых коммуникаций (СМК); политика; политические коммуникации; реклама; связи с общественностью; современные технологии СМК.

ACTUAL FEATURES OF MASS COMMUNICATION IN THE POLITICAL SPHERE

Scherbakova A.E., 2-nd year student of the Social and Political Technologies and Communications Institute, full-time education

Labzina Yu.E., Senior Lecturer, Department of Advertising and Public Relations, TOGU, Khabarovsk

This article reveals that the sociology of mass communications, as a branch of scientific knowledge, studies the role and place of communication in the society, as well as the impact it has on the consciousness and behavior of individuals. But there is another branch of scientific knowledge that successfully complements and cooperates with the sociology of mass communications: this is politics. At the same time, there is observed a fundamental difference: politics is the activity in the sphere of relations between large social groups regarding the establishment and use of public authorities in the interests of realizing their socially significant requests and needs. Nevertheless, politics and the SMC are closely interconnected. Thus, the participation of people in the *political life of the state is impossible without the use of mass media that carry out political communication.*

Key words: sociology of mass communications (SMC); politics; political communications; political campaigns; advertising; public relations; modern SMC technologies.

Самое главное в XXI веке понять, что современное общество представляет собой не только совокупность людей, но и совокупность отношений между ними в различных сферах жизнедеятельности, в том числе и в области выстраивания политических коммуникаций. С тех пор, как человек понял, что без общения с себе подобными ему не прожить, он постоянно испытывает потребность в коммуникации, в получении и обмене информацией. Информационный обмен в обществе, основанный на непосредственном или опосредованном взаимодействии социальных субъектов, является основой массовой коммуникации. Массовая коммуникация понимается как

систематическое распространение информации с помощью различных средств среди численно больших, рассредоточенных аудиторий. Это распространение информации имеет многоцелевой аспект, однако, главная цель – воздействие на оценки, мнения и поведение людей, что определяет значение массово-коммуникативной деятельности в обществе. А со стороны больших социальных групп, немислимо построение грамотной политической стратегии без применения технологий массовых коммуникаций.

Актуальность данной темы в современной России весьма высока, потому, что нестабильность политических сил на внутри государственной арене и разношерстность политических взглядов региональных представителей с верхушкой власти заставляет людей всё больше задумываться о своей роли в гражданском обществе и повышать политическую грамотность, а также обращаться к средствам СМК для более детального изучения своих возможностей в данной сфере жизни общества.

Политика же не существует вне человеческой деятельности, различных способов взаимодействия ее носителей, вне коммуникационных процессов, связывающих, направляющих и использующих инновации в общественно-политической жизни. Политическая коммуникация представляет собой совокупность процессов информационного обмена, передачи политической информации, структурирующих политическую деятельность и придающих ей новое значение.

Действительно, контроль и распространение сведений политического характера - важный элемент в определении типа политических режимов: при авторитаризме информационные процессы берутся под строгий контроль, тогда как демократический режим предполагает, что политическая информация широко распространяется между различными членами общества. В основе идеальной, подлинно демократической модели политической коммуникации лежит диалог между «управляющими» и «управляемыми», предполагающий равноправный обмен точными, полными, завершенными и проверяемыми сведениями о политических явлениях и процессах, сопрягаемыми с основными цивилизационно-культурными ценностями данного общества, фундаментальными правами и свободами личности. Особое значение при этом имеют свобода политических, религиозных и иных убеждений, свобода совести, свобода слова и печати, митингов и собраний, свобода объединений, а также право беспрепятственно придерживаться и свободно выражать свое мнение, свободно искать, получать и распространять всякого рода информацию и идеи независимо от государственных границ, если они не противоречат гуманистическим принципам. Интеллектуальная свобода, наличие просвещенного общественного мнения, демократическая политическая культура, свобода средств массовой информации от властных структур - важные предпосылки оптимального развития политической коммуникации, устойчивого социального процесса.

Политическая коммуникация выступает своеобразным социально-информационным полем политики. Ее роль в политической жизни общества сопоставима, по образному выражению французского политолога Ж.-М. Коттрэ, со значением кровообращения для организма человека.

Политическая коммуникация, выступая способом, средством существования и передачи политической культуры, в свою очередь, сама опосредуется культурными нормами и ценностями.

Основные функции политической коммуникации:

- 1) распространение знаний о ценностях политики и образцах политической культуры;
- 2) политическое информирование общества;
- 3) интеграция общества и регулирование политических отношений;
- 4) формирование общественного мнения о политических процессах.

Структура политической коммуникации:

1. Коммуникация формирует определенные связи и отношения субъектов политики.

2. Институты-коммуникаторы производят информацию, кодируют и передают ее потребителям, изучают общественное мнение о воздействии и качестве информации.

3. Средства коммуникации - это СМИ, технико-информационные системы (центры, банки данных, сети и технологии передачи информации), информационные агентства, пресс-центры.

4. Типы, методы и формы политической коммуникации - рациональная и спонтанная коммуникация, неформальные контакты, общение граждан с представителями политических институтов, журналистами, коммуникация в ходе выборов, референдумов, демонстраций и других политических акций.

5. Содержание коммуникации оказывает воздействие на мотивацию поведения субъектов политики, формирование общественного мнения; его социально-политические последствия могут быть позитивными и негативными. Сущность политической коммуникации заключается в целенаправленных контактах между людьми посредством обмена информацией и духовного общения в политическом процессе.

Эта система, по мнению ряда исследователей, сегодня включает в себя, помимо привычных для XX в. средств – печати, радио и телевидения, – новейшие информационные технологии, хотя остается открытым вопрос о доступности этих технологий всем слоям населения. Наличие развитых, демократически организованных средств массовой коммуникации, объективно освещающих политические события, – одна из важнейших гарантий стабильности демократического государства, эффективности управления обществом. Без СМИ даже хорошо образованный человек не сможет правильно ориентироваться в сложной мозаике противоречивых общественных процессов, принимать ответственные решения.

Р.-Ж. Шварценберг выделяет три основных способа политической коммуникации, основанные на использовании различных средств:

1. *Коммуникация через средства массовой информации: печатные средства (пресса, книги, плакаты и т.д.); электронные средства (радио, телевидение и т.д.).*

2. *Коммуникация через организации, когда передаточным звеном служат политические партии, группы интересов и т.д.*

3. *Коммуникация через неформальные каналы с использованием личных связей.*

Реальная деятельность СМК существует сегодня в режиме осознания своих прав разными социальными субъектами. Спектр этих субъектов и настоятельность их требований для прессы – процесс, складывающийся исторически, зависящий, как мы помним, от множества параметров социального развития [5].

К современному этапу развития общество уже созрело до понимания, что нет монополии на истину и что необходимый для конкретной программы социально-политического развития консенсус вырабатывается в ходе общественного диалога. В то же время становится более понятным обстоятельство, связанное с ролью личности в истории: любая программа имеет персонифицированный характер; общество выбирает программу своего развития в «пакете» с личностями, которые будут ее осуществлять. Это объясняет целенаправленные усилия политических партий и движений по созданию стабильных коммуникационных каналов для налаживания общения с массами.

Ведь независимо от индивидуальных усилий самого политического субъекта по информированию общества о своей деятельности, она оказывается прозрачной благодаря особенностям функционирования СМК в системе современной демократии. Нетрудно предположить, что такая ситуация влечет за собой все большую политизированность общества: в плане столкновения интересов разных общественных групп, лоббирования этих интересов в борьбе за власть, повышения роли участия масс

в выборах политических лидеров и т.д. Естественно, что все это находит отражение и в содержании средств массовой коммуникации. Таким образом, политические структуры, партии, лидеры становятся все более активными «ньюсмейкерами», создателями новостей и одновременно их носителями. [1].

Роль государства на протяжении последнего периода времени усиливается, поскольку общество столкнулось с проблемами, ранее отсутствовавшими (экология, рост вооружений, появление технологий повышенного риска для человеческой жизни, терроризм, организованная преступность и др.), решить которые не под силу отдельным индивидам или их объединениям.

Взаимоотношения СМК и государства регулируются законодательством. Не будет большой натяжкой утверждать, что эти взаимоотношения определяют характер государства. Исторически человечество знакомо с тремя формами этих взаимоотношений:

- 1) *государство владеет СМК и полностью определяет их политику;*
- 2) *государство не владеет СМК, но влияет на их политику;*
- 3) *СМК отражает плюрализм социальных и экономических отношений.*

В первом и втором случаях, при тоталитарных формах государственности, рабочим инструментом отношений государства и СМК является цензура.

Сегодня в демократических государствах отмена цензуры считается одним из важнейших моментов, обеспечивающих прессе свободные отношения с другими институтами общества.

Тем не менее, мы должны отметить, что существуют частичные ограничения деятельности прессы, регулируемые частными сводами законов.

Предусмотренный законодательствами разных стран принцип приостановления в ряде случаев функционирования СМК предполагает отслеживание их деятельности специальными службами. Так что вполне можно говорить, что постулат о несовместимости цензуры с демократическими институтами современного общества требует некоторых оговорок [2].

В итоге, взаимоотношения государства и СМК весьма неравнозначны в разных странах, к сожалению, в мире пока нет стран с полностью демократическим режимом, но многие к нему стремятся. Анализируя современные тенденции взаимодействия социологии массовых коммуникаций и государства, можно сказать, что в будущем роль политического аппарата в этой сфере только усилится, но не в сторону тоталитаризма прессы, ТВ, радио и Интернета, а скорее в сторону партнерства и регулятора отношений между СМИ и обществом. Так как политическая коммуникация выступает своеобразным информационным полем, этому полю необходимо правовое регулирование, иначе всё скатится к хаосу, ложным новостям и анархии.

Роль рекламы и связей с общественностью в политической сфере неизбежно велика. Создание визуальной рекламы по законам искусства (а это, конечно, должно быть искусством: с хорошей режиссурой, высоким качеством съемок) рождает и ее восприятие как произведения искусства, т.е. она менее подвержена разложению на свои дидактические, логические слои.

Одна из составляющих политической рекламы – слово. В силу своей краткости реклама обречена на броские, запоминающиеся словосочетания-лозунги, максимально концентрирующие цель тех политических изменений, которые составляют сущность программы политика. Говоря о лозунгах, под которыми побеждали известные политики, специалисты обычно приводят в пример «новый курс» Ф. Рузвельта, «спокойную силу» Ф. Миттерана. «Новые лейбористы – новая Британия» – таков был основной предвыборный лозунг партии Т. Блэра на парламентских выборах.

Другая составляющая политической рекламы – сам образ претендента, неважно, визуальный или вербальный, т.е. что о нем говорится. Много уже было сказано об

этом, когда мы говорили о работе над публичным выступлением политика: ведь для политика на определенном этапе слово – почти что дело.

Работа над имиджем кандидата, который создает реклама, тем более важна, что, в отличие от продукта, за который вас агитирует коммерческая реклама, политическую программу развития своей страны вы получаете «в пакете» с самим исполнителем. И задача рекламы в том и состоит, чтобы убедить вас, что никем другим эта программа выполнена быть не может. Что тут следствие, а что причина, сказать трудно, но в США, которые давно идут по этому пути, и в ряде других стран, выстраивающих свою рекламную кампанию по американскому образцу, акцент делается, прежде всего, на личность. Такая персонификация подчас вытесняет тонкости собственно политики, особенно в таких кратких жанрах, как рекламное обращение.

Многие из политических деятелей, если не в одном и том же тексте, то в их континууме, сравнивают себя со своим соперником или действуют по принципу отталкивания: «Я – другой». Конечно, это особенно важно, когда выбирать приходится из двоих (так происходит в странах, политическая жизнь которых строится на двухпартийной основе или в том случае, если большинство партий не является конкурентными – например, в США). Для рекламы, которая строится по принципу «не голосуй за моего противника, потому что он плохой», существует даже название «негативная реклама»: иногда работа на контрасте облегчает задачу. В 1960 г. политическая реклама акцентировала контраст между жизнью Р. Никсона – сына простого фермера, и Р. Кеннеди – сына посла, богатого и уважаемого государственного деятеля. В 1988 г., когда за голоса избирателей США боролись М. Дукакис и Дж. Буш, команда Буша, отталкиваясь от созданного прессой образа Дукакиса как человека, который держится «будто он аршин проглотил», а «в школе никому списать не давал», успешно выпустила перед самыми выборами два очень «человечных» ролика: «Буш в семье, со своими многочисленными детьми» и «История Буша-солдата».

В 1999 г. Государственная Дума РФ предприняла попытку принять Закон о политической рекламе. Был подготовлен проект этого документа. Постоянная палата по государственной информационной политике политического консультативного совета при Президенте РФ организовала обсуждение законопроекта среди экспертов. Ниже представлено одно из мнений экспертов.

В проекте отсутствует представление о политической рекламе как, о форме информирования населения данного социального организма о конкурентоспособных программах стратегического и тактического развития данного общества в сочетании с персональными характеристиками лиц, претендующими на участие (в т.ч. и управление) в таких процессах на разных уровнях государственной и общественной структуры.

Общество же заинтересовано в такой политической рекламе, более того, в определенные периоды своего развития оно создает максимально благоприятные условия для ее функционирования (предоставление возможности населению ознакомиться с ней, бесплатное предоставление площадей и времени в СМК и т.д.).

Деятельность по политическому рекламированию этих программ вписывается в политическую деятельность определенных структур, а также входит в сферу профессиональных интересов СМК и поэтому регулируется законами о партиях и политических организациях и о массовой информации (См. ФЗ: «О средствах массовой информации», «Об информации, информатизации и защите информации», «О порядке освещения деятельности органов государственной власти в государственных СМИ» и др.). Кроме того, поскольку политическая реклама – это форма идентификации персоналий, она подпадает под юрисдикцию законов, связанных с защитой чести и достоинства личности, и т.д.

Остаются участки, несомненно, нуждающиеся в некотором специальном регламентировании; часть их – очень небольшая – уходит в виде поправок в действующий «Закон о рекламе», который, как об этом свидетельствуют специалисты, нуждается в некоторых уточнениях и изменениях. Часть, связанная с функционированием политической рекламы в предвыборных ситуациях (условия предоставления эфира разным претендентам, общий контроль за тратами на рекламу и т.п.) является прерогативой Центральной Избирательной Комиссии (как это утверждается в самом Проекте) и вполне могла бы корректироваться в рамках деятельности этой организации [3].

На данный момент самостоятельного закона о политической рекламе не существует, регулирование такого вида рекламы осуществляется в рамках Федерального закона «О рекламе» от 13.03.2006 N 38-ФЗ и нормативно-правовых актов, регулирующих различные политические действия (выборы, референдум и т.д.) Реклама – это необходимый инструмент борьбы на политической арене, без которого невозможно представить кампанию партии или кандидата на выборах, но, к сожалению, нет достаточного правового регулирования этой сферы, что позволяет некоторым людям вести «грязную игру».

Немало важным проявлением массовой коммуникации в политике является стратегия политической кампании. Грамотно выстроенная программа, с использованием эффективных инструментов социологии массовой коммуникации и анализа аспектов политической жизни данного общества – 80% победы в политической гонке.

Грамотная стратегия политической кампании предполагает выработку процесса управления событиями, которые еще не произошли, позволяет спрогнозировать проблемы и найти адекватные решения до их возникновения. В условиях наличия проработанной стратегии движение во времени осуществляется по смоделированной схеме таким образом, что элементы настоящего заменяются элементами конструируемого будущего. Это позволяет преобразовать случайное развитие в системное, повышает эффективность действий.

По определению Е. Морозовой, стратегия избирательной кампании – это основная линия деятельности кандидата и его команды, методы и способы реализации целей избирательной кампании. Стратегия предполагает окончательное определение целей и задач кампании, состава союзников (адресные группы, политические партнеры) и противников (оппонентов), нахождение основного содержания и тематических направлений (сюжетов) кампании, выбор ритма кампании.

Реализация стратегии осуществляется при помощи тактических действий – непосредственного плана мероприятий, выпуска и распространения рекламно-агитационных материалов, выхода публикаций и эфиров в СМИ, Интернете и т.д.

Эффективное планирование политических кампаний возможно лишь на основе данных исследований политического рынка и анализа ресурсов заказчика и его политических конкурентов.

В зависимости от целей кампании на основе данных социологических исследований определяются целевые группы политической кампании – те аудитории политического рынка, которые наиболее лояльно воспринимают идеологические позиции заказчика, наиболее важные и влиятельные для кампании, а также слабые позиции оппонентов.

Классическая схема разделения электората на группы предполагает выделение трех категорий: сторонников, колеблющихся (или безразлично настроенных – так называемого «электорального болота») и противников.

Кроме того, при определении целевых групп нужно учитывать еще ряд параметров, которые могут сказаться на политических симпатиях и поведении избирателей:

– *географический*: городские и сельские избиратели голосуют по-разному, их интересуют неодинаковые проблемы. Внутри одного городского округа могут сложиться различные преимущественные политические предпочтения (бедные окраины и богатые районы, как правило, различаются по политическим приоритетам);

– *демографический аспект* предполагает нахождение своих сторонников и противников исходя из таких критериев, как пол, возраст, семейное положение, образование и т.д.;

– *социально-профессиональный аспект* учитывает разные статусы (наемные работники и предприниматели, руководящий и рядовой составы, работники физического и умственного труда, представители какого-то конкретного предприятия или отрасли и т.д.);

– *этнический и конфессиональный параметры* – важные факторы. Можно привести немало примеров консолидированного голосования представителей той или иной национальности или вероисповедания на выборах. Так, в России было зарегистрировано на выборах в Государственную думу 1995 г. избирательное объединение Союз мусульман России – НУР, которое получило в Чеченской Республике и Ингушетии второй результат после проправительственного «Наш дом – Россия»;

– *имущественный* (богатые и бедные, собственники недвижимости и арендаторы жилья и т.д.);

– *партийно-политический, общественный* (сторонники или активные участники того или иного политического движения, политической партии, общественного объединения и т.д.).

В разработке стратегии кампании особое место занимает работа с оппонентами. Без определения и анализа их состава, изучения ресурсного потенциала, проработки возможных стратегий их поведения невозможно эффективно спроектировать кампанию. Весьма вероятно, что оппоненты будут привлекать на свою сторону ту же группу избирателей, что и вы, работая на том же электоральном поле, использовать похожие идеологические послания, критиковать вашу точку зрения, дискредитировать кандидата или партийных выдвиженцев, занимаясь контрпропагандой.

Одним из наиболее распространенных приемов, применяемых при разработке стратегий, является метод SWOT-анализа, который позволяет быстро очертить основные преимущества и опасности существующего положения. Режим применения метода SWOT-анализа прост: участники исследования дают свои представления о каждой позиции, благодаря чему вырисовывается довольно структурированная картина происходящего, позволяющая принять те или иные решения, определиться в выборе траектории развития.

Выбор ритма кампании – важнейший элемент политической стратегии. Исследователи выделяют несколько наиболее распространенных подходов к распределению времени в рамках политической кампании:

– *стратегию рывка*, которая предполагает активные действия штаба кандидата на ранних стадиях кампании до того момента, когда оппоненты смогли что-то предпринять. В рамках данной стратегической линии штаб по максимуму заполняет информационное пространство. После первого этапа обеспечивается поддержание интереса к кандидату. Второй рывок осуществляется в последние 10 дней кампании, в момент ее кульминации, когда происходит закрепление обозначенных на первом этапе лидерских позиций. Данная стратегия эффективна при наличии высокого личностного потенциала кандидата;

– *стратегию быстрого финала*, которая предполагает постепенное наращивание агитационной активности штаба в течение всей кампании и ее кульминационную, самую активную часть на последних этапах. Стратегия

рекомендуется к использованию при вялотекущей кампании и при отсутствии сильных соперников;

– «крейсерскую» стратегию, которая предполагает равномерное распределение усилий на протяжении всей кампании и применяется фаворитами избирательной гонки при наличии устойчивой электоральной поддержки;

– стратегию «гребенки», которая основана на чередовании агитационных рывков и спокойных периодов, разделяющих кампанию на содержательные этапы. Данный вид стратегии применяется для продвижения относительно малоизвестных кандидатов с недостаточным уровнем финансирования.

В избирательных кампаниях, ориентированных на победу, обычно реализуется стратегия достижения некоего конкретного уровня поддержки гражданами кандидата или политической партии (избирательного объединения). Таким образом, моделирование стратегии позволяет творчески преобразовывать будущую действительность в том русле, которое заказчик считает приемлемым и желательным, видеть возможности, которые позволят преодолеть имеющиеся проблемы и недоработки, добиться желаемого. Отсутствие стратегического мышления открывает прямой путь к оправданию того, что случилось, и нахождению заказчика в хвосте событий.

Подводя итог выше сказанного, без структурированной и грамотно выработанной политической программы у кандидатов нет шансов занять лидирующие позиции в политической борьбе. Также немало важным в современном политическом состязании является использование инструментов социологии массовой коммуникации как эффективного механизма взаимодействия различных структур общества.

Перечень использованной литературы и источников:

1. Социология массовых коммуникаций: учеб. пособие / сост. Л.А. Мироненко. – Комсомольск-на-Амуре: КНАГТУ, 2013. – 142 с.
2. Социология массовой коммуникации: Учебник /Л.Н. Федотова. – СПб.: Питер, 2003. – 400 с.
3. Социология массовой коммуникации: учебно-методическое пособие / М.К. Карпова, И.Н. Столяров. – Пенза: Изд-во ПГУ, 2011. – 128 с.
4. Основные подходы к формированию политической стратегии компании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studme.org/117120/politologiya/osnovnye_podhody_formirovaniyu_ (Дата обращения: 19.04.2020).
5. Средства политической коммуникации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studopedia.ru/11_7449_sredstva-politicheskoy-kommunikatsii.html (Дата обращения: 19.04.2020).

© Щербакова А.Е., Лабзина Ю.Е.

Научное электронное издание

ИННОВАЦИОННЫЕ ИНФОКОММУНИКАЦИИ XXI ВЕКА

**21-я (XXI) Всероссийская студенческая
научно-практическая (заочная) конференция:
Посвященная Дню Радио и 75 летию Победы
советского народа над фашисткой Германией
в Великой Отечественной войне
1941-1945 гг.**

Научные материалы конференции

Часть-1:

Материалы секционных заседаний

*Председатель редакционной коллегии
профессор, д.т.н. С.И. Клепиков*

Подписано в печать 20.05.2020г.

Сдано в печать 21.05.2020г.

Бумага для множительных аппаратов.

Формат 60x84/16. Тираж 10 экз. Усл. печ. л. 37,8

Редакционно-издательская группа
Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал)
(ХИИК СибГУТИ)

«Сибирский государственный университет
коммуникаций и информатики», (СибГУТИ)

680000, г. Хабаровск, ул. Ленина 73.