

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»**



НАУЧНАЯ ДИСКУССИЯ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЁЖИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ

**СБОРНИК СТАТЕЙ ПОБЕДИТЕЛЕЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 28 СЕНТЯБРЯ 2016 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2016**

УДК 001.1

ББК 60

НЗ45

Ответственный редактор:

Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

НЗ45

Научная дискуссия современной молодёжи: актуальные вопросы, достижения и инновации: сборник статей Международной научно-практической конференции / Под общ. ред. Г.Ю. Гуляева – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2016. – 480 с.

ISBN 978-5-9908977-2-4

Настоящий сборник составлен по материалам Международной научно-практической конференции **«Научная дискуссия современной молодёжи»**, состоявшейся 28 сентября 2016 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке **Elibrary.ru** и зарегистрированы в наукометрической базе **РИНЦ** в соответствии с Договором №1096-04/2016К от 26.04.2016 г.

УДК 001.1

ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2016

© Коллектив авторов, 2016

ISBN 978-5-9908977-2-4

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	18
РОЛЬ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ МОБИЛЬНОСТИ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗАЙЦЕВА М.Н.	19
НАУКОМЕТРИЯ И СТАТИСТИКА НАУКИ ГИБАДУЛЛИН А.А., ШУЛЬГИН О.В.	21
АНАЛИЗ ГРАНИЦ УСТОЙЧИВОСТИ И ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ДЫХАТЕЛЬНОГО ХЕМОСТАТА ШАБАНОВА А.В., ТАЛАГАЕВ Ю.В.,	24
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СТРОНЦИЙ-БОРАТНОГО СТЕКЛА, АКТИВИРОВАННОГО ИОНАМИ ИТТЕРБИЯ РЫБАК А.А., ПЕСТРЯКОВ Е.В.	27
ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНОГО ИСЧИСЛЕНИЯ В ЭКОНОМИКЕ ГУРКИНА А.А., УЛЕНДЕЕВА Н.И.	29
СТИВЕН ХОКИНГ КАК ПРОДУКТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЕРХОВА С.С., ИЛЬИН В.А.	33
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	36
СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДНОЙ ФЛОРЫ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ МАВРИНА О. С.	37
ИНСУЛИНОВЫЙ РЕЦЕПТОР ЧЕЛОВЕКА. СТРУКТУРЫ И ФУНКЦИИ ПИСКАРЁВ Д.И., КАРЯГИНА А.С.	40
ЗАГАЗОВАННОСТЬ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА ЧУПРИНА А.О., КАРЕЛИН Д.В.	44
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	46
ВЛИЯНИЕ КОГНИТИВНЫХ ИСКАЖЕНИЙ НА РАЗРАБОТКУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ ХАДЖИЕВ И.В., АНАНЧЕНКО И.В.	47
МОБИЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДБОРА АРЕНДУЕМОЙ НЕДВИЖИМОСТИ: ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ОСНОВНЫЕ СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ ЕВСИН В.А.	50
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ПРОЦЕССА АТТЕСТАЦИИ СВАРЩИКОВ КРИВОНОСОВА Ю. В.	54

ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСПЕРТНЫХ МЕТОДОВ В ОЦЕНКЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПУШКАРЕНКО Н.В.	58
ИНФОРМАЦИОННО - АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ АО ФИРМА «АКТИС»: АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ МОДЕЛИ ДАННЫХ БУТЕНКОВА Т.А.	60
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ОБУСТРОЙСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ НА УРОВЕНЬ АВАРИЙНОСТИ БУТРАМЕНКО А.А.	64
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА НА БАЗЕ ПОСТОЯННОГО МАГНИТА ЛАНКИН И.М., ЛАНКИНА Ю.К., ЛАНКИНА М.Ю.	67
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЕМКОСТНОГО ОБЪЕКТА ДЛЯ ИМПЕДАНСНЫХ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ ЛАНКИНА М.Ю., ЛАНКИНА Ю.К.	71
ВЕБЕР-АМПЕРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАК ИНТЕГРАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОМАГНИТА ЛАНКИНА М.Ю., ЛАНКИНА Ю.К.	74
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ТЕХНОЛОГИИ WEBRTC ОСИПОВ И.Н., АНАНЧЕНКО И.В.	77
ЗАЩИТА ОНЛАЙН ГОЛОСОВАНИЙ – ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ УЯЗВИМОСТЕЙ ПОЛИН Я.А., АНАНЧЕНКО И.В.	80
ИМПЕДАНСНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЕМКОСТНОГО ДАТЧИКА БАКЛАНОВ А.Н., ЛАНКИН А.М., ЛАНКИНА М.Ю., ГРЕЧИХИН В.В.	83
КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ КЕНИХ Н.В., МОЛЧАНОВА Е.В.,	87
РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОЙ КАРТЫ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО КОЛЛЕДЖА СИБГАУ ЮЛЕНКОВ С.Е., РАМЕНСКАЯ Ю.М., КАСАТКИН А.С., СЯБРЕНКО А.П., КОТЕЛЬНИКОВА С.В.	90
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОБЪЕМА ПРОДАЖ С ПОМОЩЬЮ РЕГРЕССИОННЫХ МОДЕЛЕЙ С ЛАГОВЫМИ ПЕРЕМЕННЫМИ ШМАТКО С.В., МИСЮРА В.В.	96
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ОСНОВ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ В ОСНОВНОЙ ШКОЛЕ ФРОЛОВА М.А., ШАЛИНА О.Н.	99
РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ И УЧЕТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ОПТОВО-РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ ФЕДОРЦОВА Д.А., ПИКУЛИН В.В.,	102

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К УЧЁТУ ТОВАРОВ В ПРОЦЕССЕ СКЛАДСКОГО ХРАНЕНИЯ СЯБРЕНКО А.П., ЮЛЕНКОВ С.Е., СМУШКИН В.А., СИВУХИНА А.А., ТЫНЧЕНКО В.С.....	106
ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ГРЯЗОВЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ СМИРНОВ М.Л., РАКОВ В.А.,.....	109
ПРИМЕНЕНИЕ ИЗОМАЛЬТУЛОЗЫ В ТЕХНОЛОГИИ КИСЛОМОЛОЧНОГО МОРОЖЕНОГО САМОЙЛЕНКО А.В., ПОНОМАРЕВ А.Н.....	112
ПОДХОДЫ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДОСТУПНОСТИ ВЕБ-КОНТЕНТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ РАСПОПА Е. А., АНАНЧЕНКО И.В.,.....	114
ФОРМАЛИЗОВАННАЯ UML-МОДЕЛЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ГРУЗОПЕРЕВОЗОК НА ПЛАТФОРМЕ "1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3" ПРОСКУРИНА В.А., ШИРОБОКОВА С.Н.,.....	117
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОТОКОЛА ODATA ДЛЯ РАЗРАБОТКИ B2B ПРИЛОЖЕНИЙ МОРОЗОВ Н.А., АНАНЧЕНКО И.В.,.....	122
УСТРОЙСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕБЕР-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА БАКЛАНОВ А.Н., ЛАНКИН А.М., ЛАНКИНА М.Ю., ГРЕЧИХИН В.В.,.....	125
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕЛОУСОВ С.А., АНДРИАНОВА Л. С.....	128
РОЛЬ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ В СОВРЕМЕННОМ МАРКЕТИНГЕ БУБНОВА М.Ю., МАСЛОВ О.Н.,.....	130
ПРИМЕНЕНИЕ В-ГЛЮКАНА В ТЕХНОЛОГИИ ТВОРОГА БОЛГОВА М.С., ПОНОМАРЕВ А.Н.,.....	133
КЛАССИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ВАСИЛЬЦОВ О.А., КОСОВСКИХ С.И.,.....	135
ИСТОРИЯ ВОЛОГОДСКОГО ОБЩЕСТВА ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ КОЛОНИЙ И РЕМЕСЛЕННЫХ ПРИЮТОВ ВОРОТНИКОВА Н.С., МАКЕЕВА И. А.,.....	138
ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫМИ ЗАПАСАМИ В СРЕДЕ ANYLOGIC ГАВРИЛОВА А.В., МИСЮРА В.В.,.....	141
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБСЛЕДОВАНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ НА УЧАСТКЕ ПРОСПЕКТА ЛЕНИНА ОТ УЛИЦЫ НАХИМОВА ДО ПЛОЩАДИ ЛЕНИНА В Г. ТОМСКЕ	

ГУСЕВА У.Ю., БУРЛУЦКИЙ А.А.,	144
МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК СВЕТИЛЬНИКОВ И ОБЛУЧАТЕЛЕЙ ДОЦЕНКО Д.С., ДОЛГИХ П. П.,	148
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ХТО ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ ШТАМПОВОЙ СТАЛИ ЕМЕЛЬЯНОВА Т.В., ГРЫЗУНОВ В.И.,	152
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СХЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ НА НЕРЕГУЛИРУЕМОМ ПЕРЕСЕЧЕНИИ УЛИЦ МИНСКАЯ И МОСКОВСКАЯ Г.ЛИПЕЦКА ИВЛЕВА Ю.П., КАДАСЕВ Д.А.,	154
ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ПРОЗВИЩНОЙ НОМИНАЦИИ ПОСЁЛКА КАРАВАННЫЙ КАЛОША О.В., БЕКАСОВА Е.Н.	158
ЭМУЛЯЦИЯ ПРОБЛЕМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ КОВАЛЕВ В. О., АНАНЧЕНКО И.В.,	161
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	164
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛЕВЫХ СЕВООБОРОТОВ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ БЛЕЕМ А.В., ДРАНОВ Р.С., КУТЫШЕВ И.Н.	165
ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ МЕТАЛЛОПРОТЕИНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА РОСТ ТЕЛЯТ АНТИПОВ О.В.	169
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ	172
ИЗМЕНЕНИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА СВЕРДЛОВСКА В 1920-1930 ГОДАХ БАРАШКОА.А., ГОРБАЧЕВ О.В.	173
АНТИЕВРЕЙСКАЯ ПОЛИТИКА СТАЛИНИЗМА В СССР И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ВОСТОЧНУЮ ГЕРМАНИЮ (1949-1953) ИВАНОВА В.Г., КУАНЫШЕВА В.В.	176
ИЗ ИСТОРИИ СОЗДАНИЯ МЕМОРИАЛЬНОГО МУЗЕЯ М.А. ШОЛОХОВА В СЕЛЕ ДАРЬИНСКОЕ САПАРОВА И., НУРГАЛИЕВА А.М.,	178
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ИГРУШКИ В РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ В XIX - НАЧАЛЕ XX В МОРОЗОВА А.А.МАСЛОВА И.В.,	181
ИЗМЕНЕНИЯ В НОРМАТИВНОЙ БАЗЕ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ОРГАНИЗАЦИОННО - РАСПОРЯДИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ БУРМИСТРОВА Е.С., АРАСЛАНОВА В.А.,	184
РЕЛИГИОЗНЫЙ СИНКРЕТИЗМ В АНДСКОМ РЕГИОНЕ В XVI-XVII ВВ ВАККАСОВА М.В.,	188

ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ДОГОВОРА О РАЗГРАНИЧЕНИИ ПОЛНОМОЧИЙ С РФ ВАЛОВ Т.В., ЕЛЬЦИНА Б.Н., ГОРБАЧЕВ О.В.,	191
ОСНОВНЫЕ ЭТНИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ЦЫГАН В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ (ВТОРАЯ ПОЛОВИНА XX - НАЧАЛО XXI ВВ.) КОНОНЮК Т.Е., ЯШИН В.Б.,	194
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ДВИЖЕНИЯ «ШТАБС-КАПИТАНОВ» КРЕТОВ Д.С., АЛЛЕНОВ С.Г.	197
ИСТОРИЯ КОСТЮМА ВОРОНЕЖСКОЙ ГУБЕРНИИ КУГРАШОВА В.С., ЛЕСНЫХ Ю.В., ШАПОВАЛОВА С. А.,	200
ОТОБРАЖЕНИЕ ЛИЧНОСТИ ЮСТИНИАНА В ВИЗАНТИЙСКИХ И РУССКИХ ИСТОЧНИКАХ ЛАЗАРЕВ С.С., ЛЕОНОВА Т.А.,	204
ФОРМИРОВАНИЕ СОВЕТСКОЙ МОДЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРАЗДНИКА В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ 1920-Х ГГ.: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ МЕНЬКОВ С.В., ДЁМИН М.А.,	206
СМОЛЕНСКИЕ ШЛЯХТИЧИ В БУГУЛЬМИНСКОМ УЕЗДЕ НЕДОБЕЖКИН В. И.	209
ДОМ С МЕЗОНИНОМ В Г. ВОРОНЕЖЕ ЛЕБЕДЕВА С.С.	212
ИЗ ИСТОРИИ ФАЛЕРИСТИКИ СРЕДНЕЙ АЗИИ БУРАНОВ Ж. М.	215
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	218
ПРАВОВАЯ КУЛЬТУРА И ЕЕ ЭЛЕМЕНТЫ МИГУШОВ К. А.	219
«ЛОГОС» И «РАЗУМ» В АНТИЧНОЙ ФИЛОСОФИИ АРАШИНА А. С.,	221
РАЗМЫШЛЯЯ О НАСИЛИИ... ПУШКАРЕНКО Н.В.	223
АНАЛИЗ ИСТОРИЧЕСКОГО ОПЫТА И СПЕЦИФИКА РОССИЙСКОГО СОЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ХАДИСОВА К.В.	226
ОСНОВНОЙ ПРИНЦИП ЭТИЧЕСКОЙ КОНЦЕПЦИИ А.ШВЕЙЦЕРА В ВРАЧЕБНОЙ ДЕОНТОЛОГИИ ХАДИСОВА К.В., ХОДИСОВ Ш.	229
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	232

ПОДРОСТОК В СОВРЕМЕННОЙ РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ ГЛУХОВА Ю. О.	233
ЯЗЫКОВАЯ СИТУАЦИЯ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ: ИСТОРИЯ И ГЕОПОЛИТИКА В ПЕРИОД V-XIX ВВ. ПАНТЕЛЕЕВА А.П.	235
СОХРАНЕНИЕ КОМИЧНОГО ПРИ ПЕРЕВОДЕ ПЬЕСЫ «ИДЕАЛЬНЫЙ МУЖ» ОСКАРА УАЙЛЬДА ОВСИЙ Е.С.	238
ГУМАНИТАРНЫЕ ИНТЕРНЕТ - ПРОЕКТЫ: ПРАГМАТИЧЕСКИЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СТРАТЕГИИ БАШЛОВКИНА Ю.А., АНТОНОВА Л.Г.,	241
ВЫЯВЛЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВОСПРИЯТИЯ ТОПОНИМОВ ПРИ ПОМОЩИ НАПРАВЛЕННОГО АССОЦИАТИВНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА (НА ПРИМЕРЕ ДАНИЛОВСКОГО РАЙОНА ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ) ЮРЬЕВА А.В., ШАМАНОВА М.В.,	243
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ ОККАЗИОНАЛЬНОСТИ САВЧЕНКОВА Е.С., НИКИТИНА И.Н.,	246
RUSSIAN AUTHORS IN "AZERBAIJAN" JOURNAL PUBLICITY PASHAYEVA A.	249
СЛЕНГОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ В РЕЧИ СТУДЕНТОВ НОВИКОВА С.Г., УСОВА И.В.	251
ФЕВРОНИЯ МУРОМСКАЯ КАК МУДРАЯ ДЕВА ДРЕВНЕРУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ НИКОЛАЕВА А.Л., БЕКАСОВА Е.Н.,	253
ИДЕЙНО-ХУДОЖЕСТВЕННОЕ СВОЕОБРАЗИЕ РАССКАЗА Б. ПИЛЬНЯКА «ГРЭГО-ТРИМУНТАН» ЕВСЕЕВА К.Р., СУХОТЕРИНА Т.П.	255
ПЕЙЗАЖНАЯ ДЕТАЛЬ В РОМАНЕ Е. ЗАМЯТИНА «БИЧ БОЖИЙ» ЖИВОГИН И. Е., КАРПОВ Д. Л.	258
ТВОРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТОЛСТОВСКОЙ КОММУНЫ «ЖИЗНЬ И ТРУД»: МОСКОВСКИЙ ПЕРИОД КАЛИЧКИНА Т. И., Э. М. АФАНАСЬЕВА	261
ЯЗЫКОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ SMM-ТЕКСТОВ КИРНОС А.А., ЛАГУЗОВАЕ.Н.,	264
СТРУКТУРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ФРАНКОЯЗЫЧНЫХ ТЕКСТОВ КУЛИНАРНЫХ РЕЦЕПТОВ КОСИНОВА М.А., ФЕФЕЛОВА В.В.	267
ВЛИЯНИЕ РУССКОЙ КАРТИНЫ МИРА НА КЫРГЫЗСКУЮ МЕНТАЛЬНОСТЬ (ПО МАТЕРИАЛАМ ПРОИЗВЕДЕНИЙ И.А.КРЫЛОВА, ИЗУЧАЕМЫХ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ) КАРИМОВА Т.У.	270

О СПОСОБАХ ВЫРАЖЕНИЯ ОЦЕНКИ НА СТРАНИЦАХ РЕСПУБЛИКАНСКИХ ГАЗЕТ АЙТМАТОВА Г.А.....	275
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	280
ВЛИЯНИЕ НА РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ МИОКАРДА ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА УРОВНЯ С-КОНЦЕВОГО ТЕЛОПЕПТИДА КОЛЛАГЕНА I ТИПА У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ КЛИМЧУК Д.О.	281
УРОВЕНЬ ИНТЕРЛЕЙКИНА-8 У ПАЦИЕНТОВ С ХОБЛ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ПАТОЛОГИЕЙ ИСАЕВА Д. Ш.	284
ПРОБЛЕМА КОНТРОЛЯ ВЫХОДНЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЕФИБРИЛЛЯТОРОВ БЕРЕСТНЕВ В.П., ПОЛОЗОВ Ю.Л.,	287
ОЦЕНКА ПУТЕЙ ИНФОРМИРОВАНИЯ УЧАЩИХСЯ НА ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЯХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ОБ ИНФЕКЦИЯХ, ПЕРЕДАВАЕМЫХ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ ФИСЮК А.А., ТИМОШИЛОВ В. Ю.,	290
ПРИМЕНЕНИЕ ЦИТОАНАЛИЗАТОРА В КЛЕТОЧНОЙ МЕДИЦИНЕ СОРОКИН А.А., ГЕРАЩЕНКО С.М.,	294
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ ПО КАЛИБРОВОЧНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ БАБАШКИНА А.П., ГЛИНКИН Е.И.,	297
ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БУДУЩИХ ВРАЧЕЙ: СОВРЕМЕННЫЙ КОНТЕКСТ ЕФИМОВА А.С., ПРОХОРОВ Д.М.,	301
ДИАГНОСТИКА ОРГАНИЗМА С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «ДНЕВНИК ЗДОРОВЬЯ» ЗАЛЕДИНОВА М. Р., ИГНАТУШИНА И.В.	304
ПОСТУРАЛЬНАЯ ПРОБА У БОЛЬНЫХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ ДЖАЛИЛОВА К. Э.....	308
ГИПЕРФРАКТАЛКИНЕМИЯ И РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ МИОКАРДА ПРИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ УЗДЕНОВА Л.К.	311
ЗАВИСИМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ «СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОЕ ОКИСЛЕНИЕ– АНТИОКСИДАНТНАЯ ЗАЩИТА» У БОЛЬНЫХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ ОТ ПОЛА И КУРЕНИЯ ФИЛИППОВА М.О.	314
ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	317
ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ОПЕРЫ «СОЛОВЕЙ» ИГОРЯ СТРАВИНСКОГО БРУСЕНЦОВА А.В., САДУОВА А. Т.	318
ИСТОРИЯ ДВОЙНОГО ПОРТРЕТА Е. И. ПУГАЧЁВА	

ТЫСЕВИЧ О. А., БЕКАСОВА Е. Н.,	320
ШРИФТ FUTURA МАКАРОВА К. С., ФУДИМОВА Е. В.,	323
ВЕРБАЛЬНЫЕ И НЕВЕРБАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КИНОКОММУНИКАЦИИ: КРАТКИЙ ОБЗОР ВОРОНЦОВА С.И., МИХАЙЛОВСКАЯ Е.В.,	325
ВНЕЛИТУРГИЧЕСКАЯ МУЗЫКА МИТРОПОЛИТА ИЛАРИОНА (АЛФЕЕВА) ЖУКОВА А.М., ГРУЗИНЦЕВА Н.В.,	328
ПО СТРАНИЦАМ РУКОПИСЕЙ НЕНАПИСАННЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ (ОБ ОПЕРЕ «ЗОРЮШКА» И БАЛЕТЕ «ЛЕЙЛА И АЛАЛЕЙ» А. К. ЛЯДОВА) КАЗУНИНА А. С., ГУСЕЙНОВА З.М.	331
ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ВЗГЛЯДЫ МЮРАЯ: К ТЕОРИИ СПЕКТРАЛЬНОГО МЕТОДА ЛИТВИНОВА О.А.	343
ИЗУЧЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ СВОЙСТВ ЗЕЛЁНОГО И ЧЁРНОГО ЧАЯ КУЗИНА С.А., ТИМОХИНА А.В.	346
АРХИТЕКТУРА	348
ПРИНЦИПЫ РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В РОССИИ И СТРАНАХ ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ БАЗАВАЯ Ж. Д., ИВАНЕНКО О. А.,	349
НОВЫЕ ФАСАДЫ СТАРЫХ ЗДАНИЙ ШЕПЕТИЛО И.С., ШАПОВАЛОВА С.А.,	352
МИНИАТЮРНЫЕ ДОМА ПАРИНОВА А.М., НИКОЛОВА В.И., ЛЕМИНА Т.И.,	355
АРХИТЕКТУРА ДРЕВНЕЙ ИНДИИ ТАРАСЕНКО О.В., ГАЛЬЦОВА С.А.	358
ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ДАНЬКО А.В., ШАПОВАЛОВА С.А.	361
ТЕХНОЛОГИИ МОНТАЖА ГИПСОКАРТОННОЙ ПЕРЕГОРОДКИ КАНАЕВ К.Р., ШАПОВАЛОВА С.А.	364
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	366
ВЛИЯНИЕ РЕКЛАМЫ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ КОВАЛЕНКО П.Г., КОЧЕТОВА М.А.	367
ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ КОВАЛЕНКО П.Г., КОЧЕТОВА М.А.	370

РАЦИОНАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ МОЛОДЕЖИ МАРТЫНОВА К.А.	373
РОЛЬ ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ ОБУЧЕНИЯ В ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В УЧРЕЖДЕНИЯХ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВОЗМИЛКИНА Е.Н.	
СТУДЕНЧЕСТВО: ГОТОВНОСТЬ К ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВУ МАШИНЦОВА Д.Д.	378
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ТЕМПЕРАМЕНТА И МЕЖЛИЧНОСТНЫХ ОТНОШЕНИЙ В МОЛОДЕЖНОЙ СУБКУЛЬТУРЕ ЛИТЕРАТУРНЫЙ ФЭНДОМ ОСИПОВА М.Р.	381
СТРАТЕГИИ ЖИЗНЕННОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ В ТРУДОВОЙ СФЕРЕ ЗИННУРОВА Н.Р., ШАРАФУДИНОВА Т.И.	383
ПОНЯТИЕ «СОЦИАЛЬНОГО ТУРИЗМА»: СТРУКТУРНО - СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БОГДАНОВА Т. А., ЕЛЮТИНА М.Э.,	385
ИМИДЖ СОТРУДНИКА ПОЛИЦИИ И ФАКТОРЫ ЕГО ФОРМИРОВАНИЯ СИЗИНЦЕВА В.О., ИВАНОВА С.В.,	389
ПРОБЛЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ РЕЗНИЧЕНКО А.В., МОЛЧАНОВА Е.В.,	392
КРИЗИСНЫЙ ЦЕНТР КАК ОДИН ИЗ ВИДОВ КОМПЛЕКСНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ЖЕНЩИН ПОДВЕРГШИХСЯ НАСИЛИЮ В СЕМЬЕ РЫДЗЕЛЕВА О.Н., МИХАЙЛЕНКО О.Б.,	394
ПРОБЛЕМА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЖИЛЬЯ ИНВАЛИДАМ ПАРИНОВА О.А., МОЛЧАНОВА Е.В.,	397
ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В РОССИИ ЛАРЬКИН Д.Ю., МИХАЙЛЕНКО О.Б.,	400
ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ ЗИМИНА А.С., МИХАЙЛЕНКО О.Б.,	402
ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ МНОГОДЕТНЫХ СЕМЕЙ ВЛАСЕНКО В.В., МИХАЙЛЕНКО О.Б.,	404
МОЛОДЕЖНАЯ БЕЗРАБОТИЦА: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДВУХ РЕГИОНОВ ЯНСАРИНА Ю.Д., ИСПУЛОВА С.Н.,	406
ТЕНДЕНЦИИ ЦЕННОСТНЫХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ РОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖИ ШТАБИНА А.В., ИЛЬИНЫХ С.А.,	409
СПЕЦИФИКА ВУЗОВСКОЙ СОЦИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ СТУДЕНТОВ-ПЕРВОКУРСНИКОВ	

ШАРАФУДИНОВА Т.И., ИЛЬИНЫХ С.А.,.....	412
ТРУДОВАЯ ЗАНЯТОСТЬ ПЕНСИОНЕРОВ: ВЫЖИВАНИЕ ИЛИ НЕЗАВИСИМОСТЬ? ШАРАФУДИНОВА Т.И., ИЛЬИНЫХ С.А.,.....	415
ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ФИБРОЗНО-КИСТОЗНОЙ МАСТОПАТИИ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА ДАНЬКИНА В.В., ДАНЬКИНА И.А.,.....	418
ПОТРЕБЛЕНИЕ В КРИЗИС: СТРАТЕГИИ АДАПТАЦИИ ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ ЖИТЕЛЕЙ ЧЕЧИКОВА С.В., ЕЧЕВСКАЯ О. Г.,.....	420
ЦИКЛ ФУНКЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ ХАЖЕЕВА Н. Р., СИВРИКОВА Н. В.,.....	423
СТАТИСТИКА ТУРИЗМА И ОТДЫХА ФЕДОРЕЕВ Н.С., КОЛЕСНИКОВА М.Н., ВАСИЛЬЕВА Е. А.,	426
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР НА ЗДОРОВЬЕ ПОДРОСТКА САЛАГОР Р.А., ЕЛЕГЕЧЕВА К.М.,.....	428
СОСТАВ И РОЛЬ СЛУЖБЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ НОМЕРНОГО ФОНДА В ГОСТИНИЦЕ ГОРБУЛИНА А.И., МЕРКУЛОВА Н.С.,.....	431
ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ	434
МЕЖНАЦИОНАЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ АХМЕТОВ А.И.....	435
К ВОПРОСУ О ТИПОЛОГИЗАЦИИ КОНФЛИКТА В КОСОВО АКИМОВА А.	438
КАЗАХСТАН И ОАЭ: ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА МУКАНАЛИЕВА А.....	440
СОВРЕМЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА РАЗВИТЫХ СТРАН ГОСТЕНИНА В.В., ЛЕСКИНА О.Н.,	443
ИГИЛ КАК НОВЫЙ ГЛОБАЛЬНЫЙ ВЫЗОВ СОВРЕМЕННОСТИ ШАРИПОВА А.Ж., БУРГАНОВА И.Н.,	446
МЕНТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ЧИНОВНИКА СУДАРКИНА Е.С., ЗИНЧЕНКО Я.Г.,.....	448
К ВОПРОСУ ДИСПРОПОРЦИИ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ МОЛОТЯГИН Д.Г., ШАПАРЕНКО А.В.,.....	450
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА В ВОПРОСАХ СОХРАНЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КУЛЬТУР НАРОДОВ РОССИИ КАРЯПКИНА Ю.Д., ЗЕЙФЕРТ Е.И.,.....	453

ОСНОВНЫЕ АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО- ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ РУДИВИЦКИЙ А.А., ЛИТВИНА Д.Б.	456
КУЛЬТУРОЛОГИЯ	459
МАНИПУЛЯЦИЯ ЭСТЕТИЧЕСКИМ СОЗНАНИЕМ ЧЕРЕЗ КИНОИНДУСТРИЮ ПУТЕМ ФОРМИРОВАНИЯ НОВЫХ ОБРАЗОВ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ГЕРОЕВ ШАДИЕВ Д.Х., НИКОНОВА С.Б.,	460
ИНДИКАТОРЫ ОТЛИЧИЯ КУЛЬТУРОЛОГИИ ОТ ИСКУССТВОВЕДЕНИЯ ПРАЗДНОВА О. С., ЧАЙКА Е.В.,	463
ВЫЯВЛЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕЖКУЛЬТУРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ НА РУСИ XVI ВЕКА В ТЕКСТЕ «ХОЖДЕНИЯ В ЦАРЬГРАД» ТРИФОНА КОРОБЕЙНИКОВА ШЕРЕМЕТЬЕВА Л. В., ШЕРЕМЕТЬЕВА М. А.,	466
НАУКИ О ЗЕМЛЕ	468
МАТЕМАТИКО-СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИСТЬЕВ ДРЕВЕСНЫХ И КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ГИРКАНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА АЗЕРБАЙДЖАНА МУРАДОВА А.Р., САФАРОВА А.Ф., МАММАДОВА С.И., ГУЛИЕВА Н.А., ЗЕЙНАЛОВА Ш.Ф., ВЕЛИЕВА Н.Р., АЗИЗОВА Н.Н., МАММАДОВА А.ДЖ.	469
ИССЛЕДОВАНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛЕСНЫХ МАССИВОВ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКОВ АЗЕРБАЙДЖАНА С ЦЕЛЬЮ СОЗДАНИЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «БИОМАССА НЕТРОНУТЫХ ЛАНДШАФТОВ» ИБРАГИМЛИ К.З., АЛМАММАДЛИ Г.Ф., МАХМУДЛУ Р.А., АГАЗАДЕ С.А., МЕХРАЛИЕВА Н.Х., АДИЛОВА Э.А., ГАСАНОВА Р.Х., ГАДИМОВ М.А., МЕХТИЕВА М.Г., БАХЫШОВА А.М., ДАВУДОВА А.Т., НАДЖАФЛЫ А.	474

Уважаемые коллеги! Уважаемые участники конференции!

Мне приятно обратиться к вам со словами приветствия! Международная научно-практическая конференция «Научная дискуссия современной молодёжи» позволила объединить молодых людей из разных уголков земного шара. На конференцию было прислано 794 научных работ, и только 399 из них было одобрено редколлегией МЦНС «Наука и Просвещение».

Редколлегия МЦНС «Наука и Просвещение» отмечает высокий уровень научных исследований, поэтому, я выражаю благодарность научным руководителям, наставникам за ваш неоценимый вклад в развитие науки и формирование интереса к научной деятельности у современной молодёжи.

Молодой человек не должен терять свой дар, не должен разочаровываться в силе знания и в своих талантах. Именно поэтому мы решили организовать эту конференцию и дать возможность молодым талантам – школьникам, студентам, аспирантам – опубликовать научные исследования на бесплатной основе.

Я искренне поздравляю каждого автора, чья научная статья нашла своё отражение в сборниках конференции:

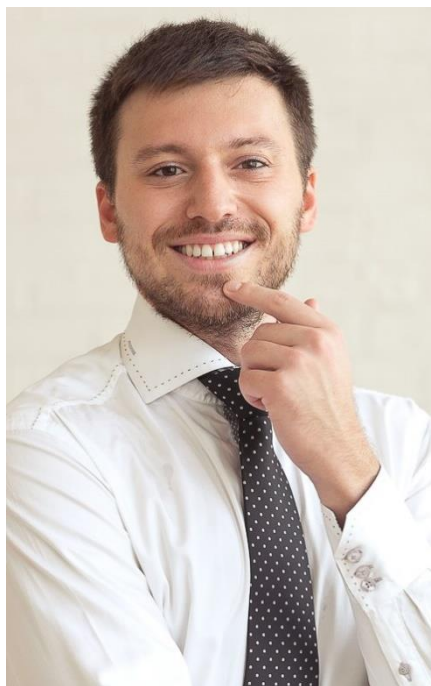
1. «Научная дискуссия современной молодёжи: актуальные вопросы, достижения и инновации»

2. «Научная дискуссия современной молодёжи: экономика и право»

3. «Научная дискуссия современной молодёжи: педагогика и психология».

Это настоящая победа!

Я от всей души желаю вам не останавливаться на достигнутом и дальше развивать свои способности. Я благодарю каждого за проявленный интерес к мероприятиям, проводимым МЦНС «Наука и Просвещение». Мы неуклонно идём вперёд, постоянно расширяя наши возможности и предлагая вам самые качественные и современные услуги. Нам приятно, что мы развиваемся вместе с вами!



С глубоким уважением,
Директор МЦНС «Наука и Просвещение»
Гуляев Герман Юрьевич.

РЕШЕНИЕ
о проведении
28.09.2016 г.

Международной научно-практической конференции
«Научная дискуссия современной молодёжи»

В соответствии с планом проведения
Международных научно-практических конференций
Международного центра научного сотрудничества «Наука и Просвещение»

1. **Цель конференции** – содействие интеграции российской науки в мировое информационное научное пространство, распространение научных и практических достижений в различных областях науки, поддержка высоких стандартов публикаций, а также апробация результатов научно-практической деятельности

2. **Утвердить состав организационного комитета и редакционной коллегии (для формирования сборника по итогам конкурса) в лице:**

1) **Агаркова Любовь Васильевна** – доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

2) **Ананченко Игорь Викторович** - кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры системного анализа и информационных технологий ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»

3) **Антипов Александр Геннадьевич** – доктор филологических наук, профессор, главный научный сотрудник, профессор кафедры литературы и русского языка ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный институт культуры»

4) **Бабанова Юлия Владимировна** – доктор экономических наук, доцент, заведующий кафедрой «Управление инновациями в бизнесе» Высшей школы экономики и управления ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»

5) **Багамаев Багам Манапович** – доктор ветеринарных наук, профессор кафедры терапии и фармакологии факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Ставропольский Государственный Аграрный университет»

6) **Баженова Ольга Прокопьевна** – доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры экологии, природопользования и биологии, ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»

7) **Боярский Леонид Александрович** – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры физических методов изучения твердого тела ФГБОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»

8) **Бузни Артемий Николаевич** – доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры Менеджмента предпринимательской деятельности ФГАОУ ВО «Институт экономики и управления»

9) **Буров Александр Эдуардович** – доктор педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой «Физическое воспитание», профессор кафедры «Технология спортивной подготовки и прикладной медицины ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»

10) **Васильев Сергей Иванович** - кандидат технических наук, профессор ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

- 11) **Власова Анна Владимировна** – доктор исторических наук, доцент, заведующей Научно-исследовательским сектором Уральского социально-экономического института (филиал) ОУП ВО «Академия труда и социальных отношений»
- 12) **Гетманская Елена Валентиновна** – доктор педагогических наук, профессор, доцент кафедры методики преподавания литературы ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет»
- 13) **Грицай Людмила Александровна** – кандидат педагогических наук, доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин Рязанского филиала ФГБОУ ВО «Московский государственный институт культуры»
- 14) **Давлетшин Рашит Ахметович** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой госпитальной терапии №2, ФБГОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»
- 15) **Иглин Алексей Владимирович** – кандидат юридических наук, доцент, заведующий кафедрой теории государства и права Ульяновского филиала Российской академии народного хозяйства и госслужбы при Президенте РФ
- 16) **Ильин Сергей Юрьевич** – кандидат экономических наук, доцент, доцент, НОУ ВО «Московский технологический институт»
- 17) **Искандарова Гульнара Рифовна** – доктор филологических наук, доцент, профессор кафедры иностранных и русского языков ФГКОУ ВО «Уфимский юридический институт МВД России»
- 18) **Казданян Сусанна Шалвовна** – кандидат психологических наук, доцент, доцент кафедры «Психология» Российско-Армянского (Славянского) университета (г. Ереван, РА)
- 19) **Качалова Людмила Павловна** – доктор педагогических наук, профессор ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет»
- 20) **Кожалиева Чинара Бакаевна** – кандидат психологических наук, доцент, доцент института психологи, социологии и социальных отношений ГАОУ ВО «Московский городской педагогический университет»
- 21) **Колесников Геннадий Николаевич** – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»
- 22) **Корнев Вячеслав Вячеславович** – доктор философских наук, доцент, профессор ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций»
- 23) **Крылова Мария Николаевна** – кандидат филологических наук, доцент кафедры гуманитарных дисциплин и иностранных языков Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ в г. Зернограде
- 24) **Кунц Елена Владимировна** – доктор юридических наук, профессор, зав. кафедрой уголовного права и криминологии ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»
- 25) **Малкоч Виталий Анатольевич** – доктор искусствоведческих наук, Ведущий научный сотрудник, Академия Наук Республики Молдова
- 26) **Малова Ирина Викторовна** – кандидат экономических наук, доцент кафедры коммерции, технологии и прикладной информатики ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»
- 27) **Месеняшина Людмила Александровна** – доктор педагогических наук, профессор, профессор кафедры русского языка и литературы ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»
- 28) **Некрасов Станислав Николаевич** – доктор философских наук, профессор, профессор кафедры философии, главный научный сотрудник ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»
- 29) **Непомнящий Олег Владимирович** – кандидат технических наук, доцент, профессор, рук. НУЛ МПС ИКИТ, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

30) **Оробец Владимир Александрович** – доктор ветеринарных наук, профессор, зав. кафедрой терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

31) **Пырков Вячеслав Евгеньевич** – кандидат педагогических наук, доцент кафедры теории и методики математического образования ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»

32) **Семенова Лидия Эдуардовна** – доктор психологических наук, доцент, профессор кафедры классической и практической психологии Нижегородского государственного педагогического университета имени Козьмы Минина (Мининский университет)

33) **Соловьёв Дмитрий Николаевич** – доктор исторических наук, доцент, профессор кафедры теории и истории государства и права ОЧУ ВО «Санкт-Петербургская юридическая академия»

34) **Фионова Людмила Римовна** – доктор технических наук, профессор, декан факультета вычислительной техники ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

35) **Чистов Владимир Владимирович** – кандидат психологических наук, доцент кафедры теоретической и практической психологии Казахского государственного женского педагогического университета (Республика Казахстан. г. Алматы)

36) **Швец Ирина Михайловна** – доктор педагогических наук, профессор, профессор каф. Биофизики Института биологии и биомедицины ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный университет»

3. Утвердить состав секретариата в лице:

- 1) Бычков Артём Александрович
- 2) Гуляева Светлана Юрьевна
- 3) Ибраев Альберт Артурович
- 4) Косарев Михаил Юрьевич
- 5) Меркульев Иван Сергеевич

Директор
МЦНС «Наука и Просвещение»
к.э.н. Гуляев Г.Ю.



ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 370

РОЛЬ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ МОБИЛЬНОСТИ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

ЗАЙЦЕВА М.Н.

Студент ФГБОУ ВО Курский государственный университет, Колледж коммерции, технологии и сервиса
Научный руководитель Верютина Е.В., преподаватель
ФГБОУ ВО Курский государственный университет, Колледж коммерции, технологии и сервиса

Аннотация: в статье рассматривается роль математического образования в профессиональной мобильности будущих специалистов с точки зрения универсальности математического языка и математических методов. Обосновывается актуальность математического образования для освоения гуманитарных и естественных наук, а также овладения компьютерными технологиями и повышения возможности функционирования специалиста в современном мире.

Ключевые слова: профессиональная мобильность, математическое образование, специалист, инструмент, математические методы.

THE ROLE OF MATHEMATICS EDUCATION IN PROFESSIONAL MOBILITY OF FUTURE SPECIALISTS

Zaitseva M. N.

Abstract: the article discusses the role of mathematics education in the professional mobility of future specialists from the point of view of the universality of mathematical language and mathematical methods. Relevance of mathematics education for the development of arts and Sciences, and mastering computer technologies and increasing possibility of functioning of the specialist in today's world.

Key words: professional mobility, mathematical education, specialist, tool, mathematical methods.

Актуальность данной темы определяется произошедшими за последние десятилетия изменениями в сфере труда и занятости населения. Появление рыночных отношений в сфере обслуживания ужесточило условия выхода трудоспособного населения на рынок труда и в тоже время выделило человеческий капитал в приоритетный фактор экономического роста, а молодёжь – в объект долгосрочных инвестиций.

Рыночные условия найма являются тяжёлыми для молодых работников, не имеющих производственного опыта и требуемой квалификации.

В связи этим профессиональная мобильность, как готовность маневрировать на рынке труда, один из действенных механизмов обеспечения достойного уровня существования молодёжи посредством эффективной занятости.

С позиции современной студенческой молодёжи, с позиции выпускника, получающего среднее специальное образование, необходимо обратить внимание на проблему профессиональной мобильности с точки зрения совершенствования математического образования личности в современных условиях.

Математика за 2500 лет своего существования накопила богатейший инструмент для исследования окружающего нас мира. Но, по словам выдающегося математика и кораблестроителя академика А.Н.Крылова, этими «неисчислимыми сокровищами» нужно не любоваться, а использовать как столетиями испытанный инструмент [1].

Умение обращаться с такими математическими инструментами, как функции и их графики, производ-

ная и интеграл, уравнения и неравенства не раз позволяло убедиться в их универсальности при анализе и наглядном представлении данных из профессиональной сферы.

Отдельно следует отметить математические рассуждения и доказательства, которые играют роль инструкций и описаний. И если к этим инструкциям и описаниям не относиться как к математическому справочнику, то можно увидеть, что вместе с решением одной конкретной задачи создаются общие приёмы и способы, применимые во многих ситуациях, которые даже не всегда можно предвидеть.

Принципиально важным в плане профессиональной мобильности является обучение математическому языку как специфическому средству коммуникации в его сопоставлении с реальным языком. Грамотный математический язык является свидетельством четкого и организованного мышления, и владение этим языком (понимание точного содержания предложений, логических связей между предложениями) распространяется и на владение естественным языком и тем самым вносит весомый вклад в формирование и развитие мышления человека в целом.

Формирование математического языка и математического аппарата, как средства описания и исследования окружающего мира, его закономерностей все это является частью вклада предмета математики в общее образование каждого человека[2].

Конечно, без тренировки в проведении простых математических операций невозможно представить учебный процесс по дисциплине «Математика». Но следует помнить о том, что автоматизация навыков в любой сфере процесс достаточно трудоёмкий, требующий усилий с учётом индивидуальных качеств каждого.

Успех многих людей, которые добились определённых результатов на профессиональном поприще, обусловлен математическим мышлением, которое заставляет человека с любым образованием думать обо всех реалиях окружающего мира с помощью мягкого математического моделирования. Идея о формировании такого рода мышления для успеха в любой производственной деятельности приветствовалась много лет назад.

В наши дни в освоении естественных и гуманитарных наук математические инструменты, математическое мышление, математический аппарат играет, практически одинаковую роль. В естественных науках чаще используются традиционные разделы математики, которые могут давать качественные и количественные модели реальных процессов. В гуманитарных науках, в связи с наибольшим значением структурных моделей, требуется привлечение разделов математики, более современных и весьма далеких от нынешнего курса математики системы среднего профессионального образования. Построение грамматических моделей в лингвистике, создание информационных систем требует знаний, например, в области дискретной математики. Изучение новых разделов математики обязательно основано на базовом математическом образовании.

Сегодня в мире возникло много новых профессий, много новых видов человеческой деятельности и поэтому совершенствование математического образования личности в современных условиях должно включать в себя обучение компьютерным технологиям и современным информационным возможностям.

Таким образом, современный специалист должен обладать определёнными компетенциями, которые невозможно освоить на рабочем месте. Значительно упростится освоение этих компетенций с помощью инструмента под названием «математика» [3].

Математика создана нашей цивилизацией и сопровождает ее на всех этапах развития. Почти вся современная деятельность не только использует математические методы, но и строится по математическим законам. Качественное математическое образование позволяет повысить профессиональную мобильность в плане переподготовки или повышения уровня образования, а также повысит возможности функционирования специалиста в современном мире.

Список литературы

1. Башмаков М. И. Математика: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. — М., 2014, -251 с.
2. Беспалько В.П. Слагаемые педагогической технологии. – М., 1989.- 146 с.
3. Шуберт Ю. Ф., Андреещева Н. Н. Формирование у студентов профессиональных компетенций // Среднее профессиональное образование. – М., 2009. – № 12. – С.42-45

УДК 001.1

НАУКОМЕТРИЯ И СТАТИСТИКА НАУКИ

ГИБАДУЛЛИН А.А.,

Студент 4 курса

ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет»

Научный руководитель:

ШУЛЬГИН О.В.,

доцент, кандидат экономических наук, Нижевартовский государственный университет

Аннотация: стремительное развитие науки и рост числа научных исследований вызвали необходимость разработки методов для ее изучения. Возникла дисциплина науковедение – наука о науке. В наше время важное место занимает измерение результатов научной деятельности математическими и статистическими методами – наукометрия. В статье рассмотрены эти методы на примере физико-математических временных пространств.

Ключевые слова: науковедение, наукометрия, статистика науки, временные пространства

SCIENTOMETRICS AND STATISTICS OF SCIENCE

Gibadullin A.A.

Abstract: the rapid development of science and the growing number of scientific studies have necessitated the development of methods for studying it. There is discipline "science of science". Nowadays the measurement of the results of scientific activity using mathematical and statistical methods - scientometrics - occupies an important place. The article discusses these methods on the example of physical and mathematical temporal spaces.

Key words: study of science, scientometrics, statistics of science, temporal spaces

Наука – это непрерывно развивающаяся система со своими характерными особенностями. Об ее изучении задумались лишь в двадцатом веке. Наука стала рассматриваться как информационный процесс. Согласно информационной модели наука – это самоорганизующаяся система, управляющаяся своими информационными потоками [1, с. 6].

Для ее измерения с помощью математических и статистических методов создана наукометрия. Одна из первых работ, посвященных этой дисциплине, называлась «Большая наука, малая наука» [2]. Количественной оценке поддается все, что можно назвать «размером науки»: число занятых в науке людей, количество научных работ, открытий, размер направленных на науку финансовых вложений [3, с. 163]. Для наукометрической оценки подходят научные статьи. Они позволяют публиковать результаты быстрее чем книги, ввиду своего меньшего объёма. Следовательно, и обмен знаниями между учеными из различных стран мира осуществляется гораздо быстрее [4, с. 57].

В настоящий момент наблюдается кризис наукометрии. Он характеризуется терминологической путаницей, отсутствием общепринятых показателей оценки научной деятельности и трудностью ее классификации [5].

Так как наука представляет собой динамическую самоорганизующуюся систему, управляющуюся своими информационными потоками, то автор предлагает для ее исследования использовать временные пространства. В них невозможны замкнутые времениподобные линии, это своего рода открытые пространства [6]. Они состоят из времен. Именно этим устройством обусловлены

ограничения скорости [7]. Объясняется природа размерности привычного для нас пространства [8]. Достигается равенство между пространственными и временными измерениями [9]. Многовременные пространства подходят для описания геометрии Вселенной [10]. Важным их преимуществом является моделирование метрического расширения Вселенной [11]. Они объясняют природу различий между пространством и временем [12]. Основная их идея в том, что время – первично, а пространство – вторично [13]. Помимо всего прочего в них моделируется возникновение и существование жизни [14]. Они постулируют асимметричные свойства времени [15]. Следовательно, они подходят для количественного описания асимметричной самоорганизующейся расширяющейся системы, которой представлена наука.

Помимо математики временные пространства применимы и в области физики [16]. В первую очередь, с помощью них достигается объединение всех явлений [17]. И это означает не только Суперобъединение [18]. Его уточняет концепция первичного взаимодействия [19]. Но и обоснование с временных позиций теории относительности [20]. С тех же позиций объясняется квантовая механика [21]. В результате происходит их слияние в квантовую гравитацию [22]. Строится новая Стандартная модель, утверждающая стабильность ряда элементарных частиц [23]. Последняя также учитывает многовременную природу материи и взаимодействий [24]. Все это свидетельствует о становлении специальной науки о времени [25].

Наука стремительно развивается во времени и содержит множество направлений. Подчеркивается значимость временных пространств для многих научных областей [26]. К тому же в них учитываются неопределенности, что означает гибкость системы [27]. Для отображения иерархии, происхождения и взаимосвязи наук подходят фрактальные деревья. Они позволяют выявить фрактальные закономерности и общие принципы ветвления на разделы [28].

Таким образом, предложенный автором метод позволяет изучать науку в динамике. А следовательно, исследовать ее закономерности и силы, влияющие на ее устройство, используя физико-математические, информационные и статистические подходы. Это позволит дать научной деятельности не только количественную, но и пространственно-временную характеристику. В ней наука представляется как пространство, но пространство временное, в котором информационные потоки моделируются временами.

Список литературы

1. Налимов В. В., Мульченко З.М. Наукометрия. Изучение развития науки как информационного процесса. – М.: Наука, 1969. – 192 с.
2. Price D. J. Little science, big science. New York, Columbia University Press, 1963. – 119 pp.
3. Price D. J. de S. Science since Babylon. New Haven and London, Yale University Press, 1961. – 215 pp.
4. Price D. J. Little science, big science... and beyond. New York, Columbia University Press, 1986.
5. Пенькова О. В., Тютюнник В. М. Информетрия, наукометрия и библиометрия: наукометрический анализ современного состояния // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2001. №1 С.86-88.
6. Гибадуллин А. А. Замкнутые времениподобные линии и теория всего // Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов. 2015. №11 (113). С. 122-123
7. Гибадуллин А. А. Метрика временных пространств и предельность скорости // European research. 2016. № 4 (15). С.16-17.
8. Гибадуллин А. А. Многомерное временное пространство // International scientific review . 2016. №6 (16) С.9-11.
9. Гибадуллин А. А. Евклидовоподобное временное пространство // International scientific review . 2016. №6 (16) С.8-9.
10. Гибадуллин А. А. Геометрия Вселенной и гравитационные волны // European research. 2016. № 2 (13). С. 10-11.

11. Гибадуллин А. А. Гравитодинамика и моделирование Большого Взрыва с помощью временных пространств // *International scientific review* . 2016. №3 (13) С.23-24.
12. Гибадуллин А. А. Дополнения к геометрии пространства и времени, сравнительный анализ одномерного пространства и времени // *Современные инновации*. 2016. №3 (5) С.15-16.
13. Гибадуллин А. А. Разложение пространства по временам – идея, породившая временные пространства // *European research*. 2016. № 4 (15). С.17-18.
14. Гибадуллин А. А. Недровая теория жизни // *Евразийский научный журнал*. 2015. №12. С. 632–633.
15. Гибадуллин А. А. Асимметричность времени. Виды времен // *Современные инновации*. 2016. № 4 (6). С. 14-15.
16. Гибадуллин А. А. Физика времени и теория всего // *European research*. 2015. № 10 (11). С.14-15.
17. Гибадуллин А. А. Физика времени и ее объединяющая роль // *International scientific review* . 2016. №5 (15) С.10-11.
18. Гибадуллин А. А. Новая теория относительности и суперобъединение // *International Scientific Review*. 2016. № 2 (12). С. 18-19.
19. Гибадуллин А. А. Суперобъединение и первичное взаимодействие // *International scientific review* . 2016. №9 (19) С.8-9.
20. Гибадуллин А. А. Временные пространства и новая теория относительности // *Современные инновации*. 2016. № 2 (4). С. 4-5.
21. Гибадуллин А. А. Суперверс и субквантовая механика в многовременной теории // *International scientific review* . 2016. №8 (18) С.10-11.
22. Гибадуллин А. А. Квантовая гравитация во временных пространствах // *International scientific review*. 2016. № 7(17). С. 10-11
23. Гибадуллин А. А. Зарядовая делимость и новая стандартная модель частиц // *International scientific review* . 2016. №8 (18) С.9-10.
24. Гибадуллин А. А. Материя и взаимодействие во временных пространствах // *International scientific review*. 2016. № 11 (21). С. 8-9.
25. Гибадуллин А. А. Философское, геологическое и биопсихологическое значение науки о времени // *International scientific review* . 2016. №1 (11) С.61-62.
26. Гибадуллин А. А. Унификация в науке и теория всего // *International scientific review* . 2016. №5 (15) С.66-67.
27. Гибадуллин А. А. Неопределенность на уровне кванта метрики и квантовая гравитация // *International scientific review*. 2016. № 7(17). С. 11-12.
28. Гибадуллин А. А. Фрактальные деревья и их использование в компьютерной графике // *Научные исследования*. 2016. № 1 (2). С. 10-11.

УДК 517.977

АНАЛИЗ ГРАНИЦ УСТОЙЧИВОСТИ И ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ДЫХАТЕЛЬНОГО ХЕМОСТАТА

ШАБАНОВА А.В.,

Студентка

Балашовский институт (филиал) Саратовского Государственного Университета им. Н.Г.Чернышевского

Научный руководитель:

ТАЛАГАЕВ Ю.В.,

кандидат физико-математических наук, доцент, Балашовский институт (филиал) Саратовского Государственного Университета им. Н.Г.Чернышевского

Аннотация: В работе приводятся результаты анализа устойчивости модели дыхательного хемостата, поиска оптимального управления процессом и исследования его робастности к изменениям параметров системы. Предложенная схема анализа позволяет исследовать возможные изменения динамики модели в зависимости от выбранных значений параметров системы.

Ключевые слова: дыхательный хемостат, модель, критерий Рауса-Гурвица, устойчивость, оптимальное управление, характеристический полином.

Analysis of the stability of borders and the optimal control of the respiratory chemostat system

Shabanova A.V.

Annotation: The paper presents the results of the stability analysis model of the respiratory chemostat, finding the optimal process control and study its robustness to changes in the system parameters. The proposed scheme of analysis allows us to investigate possible changes in the dynamics of the model, depending on the selected values of the system parameters.

Keywords: respiratory chemostat model, the criterion Routh-Hurwitz, stability, optimal control, the characteristic polynomial.

Известно, что дыхательный хемостат представляет собой систему регуляций, предназначенную для поддержания постоянства напряжения углекислого газа, концентрации водородных ионов и напряжения кислорода в артериальной крови при наличии некоторых возмущений [1]. Модель дыхательного хемостата была предложена в 60-е годы Ф. Гродинзом. Она описывает процесс поддержания на заданном уровне содержания углекислого газа в тканях организма под воздействием внешних по отношению к модели факторов (возмущений). Выходными сигналами модели являются уровни вещества.

Целью данной работы является анализ устойчивости модели дыхательного хемостата и поиск оптимального управления процессом.

В [2] показано, что в матричном виде модель дыхательного хемостата может быть представлена

в виде

$$\dot{x} = Ax + Bv,$$

где $x = x(t) = (x_1(t), x_2(t))$ – состояние системы, $v = v(t) = (v_1(t), v_2(t))$ – входы (управление) и матрицы имеют вид

$$A = \begin{pmatrix} -a & -b \\ 1 & 0 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 1 & c & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}.$$

При исследовании матрицы A на устойчивость сначала было получено характеристическое уравнение [3]

$$\lambda^2 + a\lambda + b = 0.$$

Далее были получены условия устойчивости матрицы A . Согласно критерию Рауса-Гурвица [4] устойчивость или неустойчивость нулевого положения равновесия системы определяется знаками диагональных миноров матрицы Гурвица

$$\Delta_1 = 1 > 0,$$

$$\Delta_2 = \begin{pmatrix} a & 1 \\ 0 & b \end{pmatrix} = ab > 0.$$

Оказывается невозмущенная система устойчива при значениях параметров, удовлетворяющих условию $ab > 0$.

На следующем этапе исследования искался оптимальный вход (управление), обеспечивающий устойчивость системы. Для этого в среде Matlab (Control System Toolbox) был реализован алгоритм поиска оптимального линейно-квадратичного регулятора для $v = Kx$. В результате, для выбранных значений параметров $a = b = 1, c = 0$ была найдена матрица входов

$$K = \begin{pmatrix} 0.4142 & 0.4142 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix},$$

обеспечивающая устойчивость матрицы $M = A - BK$ замкнутой системы.

Проверка устойчивости полученной матрицы

$$M = \begin{pmatrix} -2.4142 & -1.4142 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$$

осуществлялась непосредственно в Matlab, вычислением ее собственных значений. Для рассмотренного случая они оказались отрицательными, что говорит об ее устойчивости. На Рис. 1 показаны отвечающие рассмотренной ситуации результаты моделирования системы без управления (а) и с управлением (б). Графики построены в среде Matlab.

На заключительном этапе исследования изучались робастные свойства найденного оптимального управления, стабилизирующего систему. Для этого были построены характеристические полиномы матрицы M , зависящие от параметров a и b . Они имеют вид

$$P(a) = \lambda^2 + (0.4142 + a)\lambda + 1.4142,$$

$$P(b) = \lambda^2 + 0.4142\lambda + b + 1.4142.$$

Их анализ с использованием критерия устойчивости Рауса-Гурвица показал (использовались возможности пакета символьных вычислений Mathcad [3]), что при изменении параметров a и b устойчивость системы сохраняется в диапазонах значений

-1,4142 < a < 0,4142 – для коэффициента a ,

-0,4142 < b < 1,4142 – для коэффициента b .

Предложенная схема анализа позволяет исследовать возможные изменения динамики модели в

зависимости от выбранных значений параметров системы. В целом, полученные результаты позволяют моделировать различные ситуации, возникающие при изменении ключевых параметров модели и вырабатывать оптимальные способы управления системой. Интересным дальнейшим развитием полученных в работе результатов является постановка и решение задачи сверхстабилизации [5] системы дыхательного хемостата.

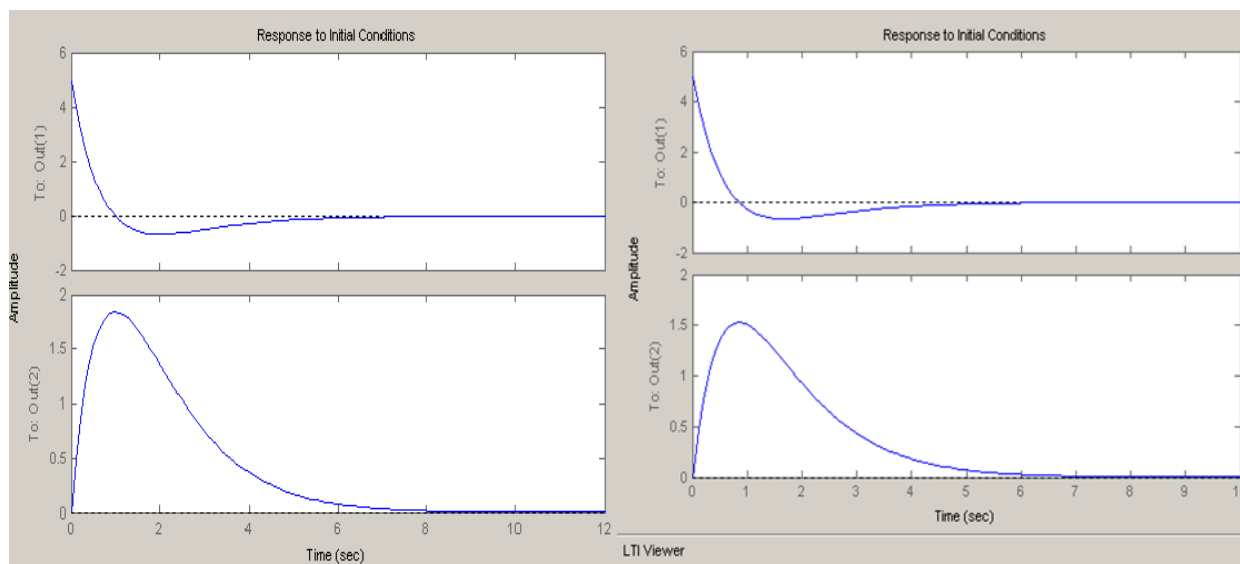


Рис. 1. Варианты моделирования системы дыхательного хемостата без управления (а) и с управлением (б)

Список литературы

1. Кожан А.Б. Биологическая кибернетика. – М.: Высшая школа, – 1977. – 408 с.
2. Новосельцев В.Н. Теория управления и биосистем. Анализ сохрнительных свойств.– М.: Физматгиз, – 1978. – 320 с.
3. Талагаев Ю.В., Тараканов А.Ф. Методы аппроксимации и обработки экспериментальных данных в среде Mathcad. Учебное пособие. – Борисоглебск: Борисоглебский гос. пед. ин-т, – 2008. – 92 с.
4. Егоров А.И. Основы теории управления. – М.: Физматлит, 2004. – 504 с.
5. Талагаев Ю. В. Анализ условий сверхустойчивости и оптимальная коррекция параметров класса хаотических систем // Системы управления и информационные технологии. – 2014. – Т. 55, № 1.1. – С. 198-204.

УДК 3937

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНО- ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СТРОНЦИЙ-БОРАТНОГО СТЕКЛА, АКТИВИРОВАННОГО ИОНАМИ ИТТЕРБИЯ

РЫБАК А.А.,

Учащаяся Новосибирского государственного технического университета / магистрант
Научный руководитель:

ПЕСТРЯКОВ Е.В.,

к.ф.-м.н., с.н.с.,
заведующий лабораторией, Институт лазерной физики СО РАН

Аннотация: в данной работе представлены результаты экспериментов по определению спектральных характеристик стронций - боратного стекла, активированного ионами иттербия, при комнатной и криогенной температурах, рассчитаны сечения поглощения, излучения и усиления, проведен сравнительный анализ полученных результатов с данными по подобным активным средам.

Ключевые слова: лазерная физика, твердотельный лазер, активные среды, сечение излучения, метод соответствия.

DETERMING THE SPECTRAL-LUMINESCENT PROPERTIES OF STRONTIUM-BORATE GLASS DOPED WITH YTTERBIUM

Rybak A.A.

Supervisor: Pestryakov E.V.

Abstract: in the paper presents the results of experiments to determine the spectral characteristics of strontium - borate glass doped ytterbium ions at room and cryogenic temperatures, calculated absorption, emission and gain cross sections, a comparative analysis of the results obtained with active media for such data.

Key words: laser physics, solid-state laser, the active medium, emission cross section, Reciprocity method.

Несмотря на большое количество известных и используемых активных сред, не прекращаются поиски новых в связи с развитием и совершенствованием мощных лазерных систем. Лазеры, в которых в качестве активной среды используются лазерные стекла, обладают рядом преимуществ по сравнению с кристаллами: возможность изготовления матриц больших размеров, что позволяет получать большую энергию в импульсе излучения, а также, что немаловажно - низкая себестоимость производства данных активных сред. Активно возрос интерес к боратным стеклам из-за их структурной особенности, которая заключается в наличии упорядоченных центров в аморфной структуре стекла, что дает свойства кристаллической среды при больших размерах образцов [1]. В Институте лазерной физики СО РАН совместно с Белорусской Академией Наук ведутся исследования по определению спектральных и генерационных свойств новых активных сред, в том числе стронций - боратного стекла, для

дальнейшего использования в качестве элементной базы мощных лазерных систем.

Проведены измерения плотности нового материала методом гидростатического взвешивания, которая составила $\rho=3.10 \text{ г/см}^3$, многократные эксперименты спектров поглощения и излучения при температурах жидкого азота и комнатной, ширина пика составила 60 см^{-1} , главный пик поглощения приходится на $10256,4 \text{ см}^{-1}$, что является характерно для ионов иттербия[2]. На основе полученных данных о спектрах рассчитаны соответствующие сечения поглощения, излучения и усиления различными методами, дающими результаты, которые находятся в хорошем согласии друг с другом. При расчете методом соответствия были рассчитаны энергии переходов ${}^2F_{7/2} \rightarrow {}^2F_{5/2}$. Также определены концентрация ионов иттербия, составившая $N=3.79 \cdot 10^{20} \text{ см}^{-3}$, радиационное время жизни на данных переходах, равняющееся 0.77 мс и 0.82 мс для комнатной и криогенной температур соответственно. Измерен показатель преломления, составивший $n=1.58$. Был проведен сравнительный анализ полученных результатов с данными по силикатным и фосфатным стеклам, активированными ионами иттербия[3].

На основании полученных данных, сравнения с другими аналогичными материалами, анализа известных литературных источников следует, что стронций - боратное стекло, активированное ионами иттербия обладает рядом преимуществ перед силикатными и фосфатными стеклами и может в дальнейшем использоваться в качестве новой активной среды лазерных систем, как лазеров, так и усилителей, с диодной накачкой, в том числе и мощных.

Список литературы

1. V.T. Adamiv, Ya.V. Burak, R.V. Gamernyk, M.M. Romanyuk, I.M. Teslyuk. Optical properties of alkali and alkaline earth tetraborate glasses prepared in the alumina crucible // Functional Materials. – 2011. – Vol 18, N 3. – P. 298-303
2. M. Esmaeilzadeh, H. Roohbakhsh, A. Ghaedzadeh. Experimental study on temperature dependence of absorption and emission properties of emission properties of Yb:YAG crystal as a disk laser medium // International Journal of Engineering and Applied Sciences. - 2012. – Vol.6, N 6. - P. 62-65
3. V. Marinova, V. Tomov, C.I. Chuang, Y.C. Lin, S.H. Lin, Y.F. Chao, W.C. Chou, M. Gospodinov, K.Y. Hsu. γ -ray induced affects in Sm-doped strontium borate glasses // Bulgarian Chemical Communications. – 2012. Vol. 45, N 2 – P. 222-225

УДК 517.3

ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНОГО ИСЧИСЛЕНИЯ В ЭКОНОМИКЕ

ГУРКИНА А.А.,

Ученица 11 класса, МБОУ Гимназия № 4 г.о. Самара

Научный руководитель:

УЛЕНДЕЕВА Н.И.,

к.п.н, доцент, доцент кафедры управления и информационно-технического обеспечения
деятельности УИС ФКОУ ВО «Самарский юридический институт ФСИН России»

Аннотация: В данной статье автор представляет к рассмотрению отдельные вопросы использования определенного интеграла при вычислении объема произведенной продукции, коэффициента Джини в исследовании о распределении доходов, выигрыша потребителей и поставщиков в предложении установления рыночного равновесия с заданными законами спроса и предложения, среднего времени, затраченного на освоение одного изделия за определённый период, решение задачи о максимизации прибыли.

Ключевые слова: интегральное исчисление, объем продукции, распределение доходов, законы спроса и предложения, максимизация прибыли.

Application of integral calculus in economics

Gurkina A.A.

Abstract: In this article the author is to consider some questions use the definite integral in calculating the volume of production, the Gini coefficient in the study of income distribution, winning customers and suppliers in a bid to establish the market equilibrium with specified laws of supply and demand, the average time spent on the development of products for a certain period, the solution of the problem of profit maximization.

Key words: integral calculus, the volume of production, income distribution, the laws of supply and demand, profit maximization.

Использование теории интегрального исчисления эффективно применяется в экономическом моделировании. При решении большого круга прикладных задач используется понятие «определенного интеграла», его геометрический и физический смысл. Рассмотрим некоторые приложения теории интегралов в экономике.

Часто необходимо оценить, сколько времени потребуется для производства некоторого дополнительного количества продукции. Для таких расчетов пользуются понятием «кривой обучения».

Пусть функция $Z = F(t)$ - время, измеряемое в человеко - часах, необходимое для производства первых t единиц продукции. Тогда $f(t) = F'(t)$ приближенно равно времени, необходимому для производства $(t + 1)$ -й единицы продукции. Обычно используют функции вида $f(x) = ax^b$, где $a > 0$, $-1 \leq b \leq 0$. Функция $f(x)$ - убывающая, так как время, необходимое для выполнения некоторой операции, убывает при возрастании числа повторов, тогда объем продукции $Q(t_1, t_2)$, произведенной за про-

межуток времени $[t_1, t_2]$, вычисляется по следующей формуле:

$$Q(t_1, t_2) = \int_{t_1}^{t_2} f(t) dt. \quad (1)$$

Задача 1. Изменение производительности некоторого производства с течением времени от начала внедрения нового технологического процесса задается функцией $z = 32 - 2^{-0,5t+5}$, где t – время в месяцах. Найти объем продукции, произведенной: а) за первый месяц; б) за третий месяц; в) за шестой месяц; г) за последний месяц года, считая от начала внедрения рассматриваемого технологического процесса.

Решение. Пусть функция $z = f(t)$ описывает изменение производительности некоторого производства с течением времени. Тогда объем продукции, произведенной за первый месяц запишем в виде $Q(0,1)$, за третий – $Q(2,3)$, за шестой – $Q(5,6)$, за последний месяц года – $Q(11,12)$ и используя формулу (1), вычислим значения функции для общих значений t_1 и t_2 , а затем подставим иско-

мые значения: $Q(t_1, t_2) = \int_{t_1}^{t_2} (32 - 2^{-0,5t+5}) dt = 32(t_2 - t_1) + \frac{64}{\ln 2} (2^{-0,5t_2} - 2^{-0,5t_1})$. Получаем

$$Q(0;1) = 32(1 - 0) + \frac{64}{\ln 2} (2^{-0,5} - 2^0) = 4,95$$

$$Q(2;3) = 32(3 - 2) + \frac{64}{\ln 2} (2^{-0,5 \cdot 3} - 2^{0,5 \cdot 2}) = 18,48;$$

$$Q(5;6) = 32(6 - 5) + \frac{64}{\ln 2} (2^{-0,5 \cdot 6} - 2^{0,5 \cdot 5}) = 27,22;$$

$$Q(11;12) = 32(12 - 11) + \frac{64}{\ln 2} (2^{-0,5 \cdot 12} - 2^{0,5 \cdot 11}) = 31,4.$$

Сравнивая между собой полученные результаты, можно заметить, что основная работа по внедрению данного технологического процесса приходится на первую половину года.

Коэффициент неравномерности распределения дохода. Рассмотрим функцию $y = f(x)$, характеризующую неравномерность распределения доходов среди населения, где y – доля совокупного дохода, получаемого долей x наиболее низко оплачиваемого населения. Предположим, что нет населения с нулевым доходом, т.е. $y(0) = 0$, и весь доход получается всей совокупностью населения, т.е. $y(1) = 1$. График этой функции называется кривой Лоренца (рис. 1). Очевидно, что $0 \leq f(x) \leq x$ при $x \in [0,1]$, и неравномерность распределения доходов тем больше, чем больше площадь фигуры ОАВ (см. рис. 1). Поэтому в качестве меры указанной неравномерности используют так называемый коэффициент Джини k , равный отношению

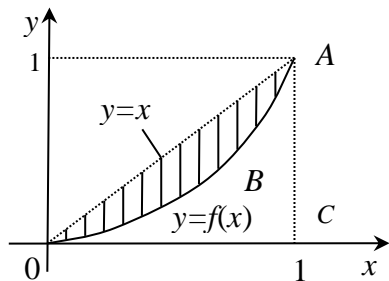


Рис. 1

площади фигуры ОАВ к площади треугольника ОАС.

Задача 2. По данным исследований о распределении доходов в одной из стран, кривая Лоренца может быть описана

уравнением $y = \frac{x}{3 - 2x}$, где $x \in [0,1]$. Вычислить коэффициент Джини k .

Решение. Рассмотрим площадь заштрихованной фигуры ОАВ для нашего случая:

$$S_{OAB} = \int_0^1 \left(x - \frac{x}{3-2x} \right) dx = \int_0^1 \left(x + \frac{x-1,5+1,5}{2x-3} \right) dx = \int_0^1 \left(x + \frac{1}{2} + \frac{3}{2} \frac{1}{2x-3} \right) dx =$$

$$= \frac{x^2}{2} \Big|_0^1 + \frac{1}{2} x \Big|_0^1 + \frac{3}{4} \ln|2x-3| \Big|_0^1 = 1 - 0,75 \ln 3 \approx 0,176. \text{ Тогда}$$

$$k = \frac{S_{OAB}}{S_{\Delta OAC}} = \frac{0,176}{0,5} = 0,352.$$

Задача 3. По данным исследований в распределении доходов в одной из стран, кривая Лоренца ОВА (рис. 1) может быть описана уравнением $y = 1 - \sqrt{1 - x^2}$, где x – доля населения, y – доля доходов населения. Вычислить коэффициент Джини.

Решение. Очевидно, коэффициент Джини (см. рис. 1)

$$k = \frac{S_{OAB}}{S_{\Delta OAC}} = 1 - \frac{S_{OBAC}}{S_{\Delta OAC}} = 1 - 2S_{OBAC}, \text{ так как } S_{\Delta OAC} = \frac{1}{2}.$$

$$S_{OBAC} = \int_0^1 (1 - \sqrt{1 - x^2}) dx = \int_0^1 dx - \int_0^1 \sqrt{1 - x^2} dx = 1 - \int_0^1 \sqrt{1 - x^2} dx.$$

Поэтому $k = 1 - 2 \left(1 - \int_0^1 \sqrt{1 - x^2} dx \right) = 2 \int_0^1 \sqrt{1 - x^2} dx - 1$. С помощью замены, например,

$x = \sin t$ можно вычислить $\int_0^1 \sqrt{1 - x^2} dx = \pi / 4$. Итак, коэффициент Джини

$$k = 2 \cdot \frac{\pi}{4} - 1 = \frac{\pi}{2} - 1 \approx 0,57.$$

Достаточно высокое значение k показывает существенно неравномерное распределение доходов среди населения в рассматриваемой стране.

Выигрыш потребителей и выигрыш поставщиков. Пусть $p = f(x)$ – кривая спроса D на некоторый товар и $p = g(x)$ – кривая предложения S , где p – цена на товар, x – величина спроса (предложения). Обозначим через (x_0, p_0) точку рыночного равновесия (см. рис. 2).

Доход от реализации количества товара по равновесной цене равен произведению $x_0 p_0$. Если предполагать непрерывное снижение цены от максимальной $p_D = f(0)$ до равновесной p_0 по мере удовлетворения спроса, то доход составит

$$\int_0^{x_0} f(x) dx. \quad \text{Величина денежных средств}$$

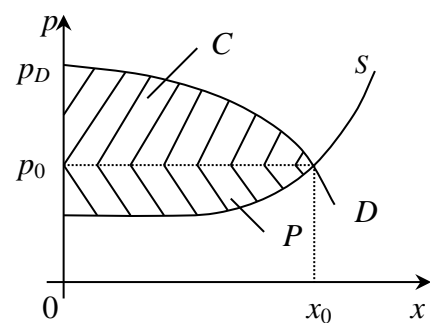


Рис.2

$C = \int_0^{x_0} f(x) dx - p_0 x_0$ сберегается потребителями, если предполагать продажу товара по равновесной цене p_0 , поэтому C называется также выигрышем потребителей. Аналогично

$P = p_0 x_0 - \int_0^{x_0} g(x) dx$ называется выигрышем поставщиков.

Задача 4. Найти выигрыши потребителей и поставщиков в предложении установления рыночного равновесия, если законы спроса и предложения имеют вид $p = 186 - x^2$, $p = 20 + \frac{11}{6} x$.

Решение. Чтобы найти точку рыночного равновесия решим систему:

$$\begin{cases} p = 186 - x^2, \\ p = 20 + \frac{11}{6} x, \end{cases} \quad \text{тогда} \quad x_0 = 12, \quad p_0 = 42. \quad \text{Следовательно,}$$

$$C = \int_0^{12} (186 - x^2) dx - 12 \cdot 42 = 186x \Big|_0^{12} - \frac{x^3}{3} \Big|_0^{12} - 504 = 1152 \text{ (ден. ед.)},$$

$$P = 12 \cdot 42 - \int_0^{12} \left(20 + \frac{11}{6} x \right) dx = 504 - 20x \Big|_0^{12} - \frac{11}{6} \frac{x^2}{2} \Big|_0^{12} = 132 \text{ (ден. ед.)}.$$

Большое количество примеров применения интегрального исчисления в экономике можно найти в следующей литературе [1, 344; 2, с. 155; 3, с.75]

Список литературы

1. Грязнов С.А. Оптимизация управленческих решений в правоохранительных органах с использованием моделирования / С.А. Грязнов,
2. Н.И. Улендеева // Актуальные вопросы экономики и финансов в условиях современных вызовов российского и мирового хозяйства: материалы II-й Международной научно-практической конференции. – Самара: ВШПП, 2014. – С. 344-348.
3. Евдокимов, М.А. Интегральное исчисление и его приложения: Учебник / М.А. Евдокимов, Л.В. Лиманова. – Самара: СГТУ, 2008. – 208 с.
4. 3. Улендеева, Н.И. Математический анализ (интегральное исчисление): учебно-методическое пособие / Е.Л. Макарова, Н.И. Улендеева. – Самара: ПГСГА, 2012. – 98с.

УДК 004.055

СТИВЕН ХОКИНГ КАК ПРОДУКТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ЕРХОВА С.С.,

Студентка

Московский Педагогический Государственный Университет

Научный руководитель:

ИЛЬИН В.А.,

доктор физико-математических наук, профессор МПГУ

Аннотация: На примере выдающегося современного физика-теоретика Стивена Хокинга рассказано об огромных возможностях современных информационных технологий в восстановлении утраченных связей человека с внешним миром.

Ключевые слова: Информационные технологии, система связи с внешним миром, черные дыры, излучение Хокинга, квантовая гравитация, «Краткая история времени».

STEPHEN HAWKING AS A PRODUCT OF 21st CENTURY INFORMATION TECHNOLOGY

Erkhova S.S.

Abstract: The enormous facilities of contemporary information technology in recovery the lost human relations with outside world are told by the example of the Stephen Hawking, an outstanding modern theoretical physicist.

Key words: Information technology, a communication system, black holes, Hawking radiation, quantum gravity, «A Brief History of Time».

До начала XXI века не было случая, чтобы именно технические достижения превратили человека в выдающегося ученого. Теперь такой пример появился. Это – замечательный английский физик - теоретик Стивен Хокинг. В честь него названо одно из самых загадочных явлений – излучение Хокинга, изменившее понимание ученых природы черных дыр.

Жизнь Стивена Хокинга – это история человека, который не отчаялся и не отступил перед страшной болезнью, но, несмотря на нее, вошел в историю науки как ученый, изменивший своими теориями взгляд на многие представления о том, как устроен мир. Невозможно себе представить, какого ученого потеряла бы мировая наука, если бы Стивен Хокинг появился на свет на пятьдесят лет раньше, в эпоху, когда его талант не смог бы проявиться из-за недуга. Вот как начался путь величайшего ученого современности.

Стивен Уильям Хокинг родился 8 января 1942 года в Оксфорде. В детстве Хокинг любил игрушечные поезда и пытался разобраться в их устройствах. Позже он утверждал, что уже тогда у него появилось «стремление понять, как что работает и как этим управлять» [1]. Именно поэтому Стивен решил изучать физику в Оксфорде. Он не отличался особым трудолюбием, и многие его однокурсники были уверены, что ученый из него не получится. Однако Хокинг получил наивысший балл на выпускном экзамене и продолжил свою научную карьеру в Кембридже, под руководством Дэнниса Сиама. [1]

Примерно в то же время, в начале 60-х годов, Стивену Хокингу поставили страшный диагноз –

амиотрофический боковой склероз (АБС). Сначала казалась, что болезнь прогрессировала довольно быстро, поэтому Хокинг не видел смысла в своей работе. Но развитие болезни замедлилось, и Хокинг увлекся общей теорией относительности. Он значительно продвинулся в ее изучении, хотя болезнь брала свое. В 1985 году Стивену Хокингу после серии операций была удалена трахея, и он потерял возможность говорить.

Карьера Хокинга закончилась бы на этом, если бы не прогрессивный XX век и современные технологии.

Первым, кто помог ему, был физик Мартин Кинг. Он обратился в калифорнийскую компанию World Plus, которая в тот момент занималась разработками программы Equalizer. Программа позволяла посредством использования ручного пульта управления выбирать слова и команды на компьютере. Кинг выяснил, какое программное обеспечение подойдет для профессора физики из Англии. Первый Equalizer был создан компанией Speech Plus. Он работал на компьютере Apple II и был связан с синтезатором речи. Позже Equalizer превратился в адаптированную портативную систему, которая может быть установлена непосредственно на инвалидной коляске. Благодаря этой новой системе Стивен Хокинг смог общаться с собеседниками со скоростью 15 слов в минуту.

Состояние Хокинга ухудшалось, через несколько лет он уже был не в состоянии использовать пульт. В это время Хокинг уже сотрудничал с командой компании Intel, и им удалось создать устройство, которым можно было управлять движением щеки. Прикрепленный к очкам инфракрасный датчик мог фиксировать движения мышцы щеки ученого. С тех пор Хокинг приноровился отвечать на письма, мог спокойно работать в Интернете, писать книги и общаться с окружающими, используя всего один лицевой мускул.

Проблемы вновь возникли в 2011 году. Хокинг мог «произносить» всего одно-два слова в минуту. Необходимо было найти более быстрое устройство. На помощь ученому пришел технический директор Intel Джастин Раттер, собравший команду экспертов. Они старались создать уникальное оборудование, соответствующее всем требованиям ученого. Несмотря на свою болезнь, Стивен Хокинг стремился корректно выражать свои мысли и уделял большое внимание пунктуации. Механизм ввода слова был крайне неудобен для ученого, так как он часто промахивался, пытаясь нажать необходимую клавишу. Однако, экспертам удалось подобрать идеальную систему для Хокинга.

Сейчас Хокинг использует предсказатель слов, разработанный лондонским стартапом SwiftKey, позволяющим ему выбирать слово после печати одной буквы. В отличие от предыдущей версии, новая система не требует от Хокинга двигаться в самый низ интерфейса, чтобы выбрать слово из списка. Однако, ученому пришлось потратить много времени, чтобы ее освоить. Главный плюс системы состоит в том, что она максимально адаптирована именно под Хокинга и его исследования. Intel работали со SwiftKey, а потому включили много документов в систему. В результате, например, фраза 'the black hole' не требует никакой печати. После 'the' автоматически появляется 'black'. При выборе 'black', автоматически появляется 'hole'.

Новая версия пользовательского интерфейса Хокинга (теперь известная как ACAT — от Assistive Contextually Aware Toolkit) включает контекстные меню, обеспечивающее владельца различными ярлыками для разговора, поиска и написания писем. Также стал доступен новый менеджер лекций, позволяющий управление таймингом во время бесед. Теперь Хокинг мог использовать кнопку 'mute', которая позволяет ему отключить его синтезатор. Это было сделано во избежание конфузных случаев, так как синтезатором Хокинг управляет с помощью щеки.

Он очень привязан к своему голосу, поэтому до сих пор хранится единственный экземпляр синтезатора речи Хокинга. Это модель CallText 5010, которую Стивену дали в 1988 году, когда он посетил компанию Speech Plus, занимающуюся их производством. Карта внутри синтезатора содержит процессор, способный превращать напечатанный текст в речь. Это устройство использовалось для автоматизированных систем ответа на телефонные звонки в 1980-х годах.

В дальнейшем, при выпуске нового синтезатора, голос был заменен, но Хокинг попросил разработчиков вернуть оригинальную версию. Его голос был создан в начале 80-х годов инженером Массачусетского технологического института Деннисом Клаттом, пионером алгоритмов, преобразующих текст

в речь. Он изобрел DEStalk, одно из первых устройств, способных заниматься преобразованиями подобного рода. В самом начале было записано три голоса, которые принадлежали Клатту, его жене и дочери. Мужской голос получил название «Совершенный Пол» (Perfect Paul). Именно этим голосом заговорил Хокинг.

Стивен Хокинг изучает фундаментальные законы физики и пытается объяснить с их помощью действие всей Вселенной. На его лекции приходит огромное количество людей, студенты смеются над его шутками, а люди, прочитавшие его научно-популярные книги (к примеру, «Краткую историю времени») утверждают, что они понятны и невероятно интересны. Сам ученый ведет довольно активный образ жизни. Он является одним из самых влиятельных популяризаторов науки. Он не раз появлялся в роли самого себя в различных проектах, в частности в популярном комедийном сериале про физиков «Теория большого взрыва» и в фантастическом сериале «Звездный путь: следующее поколение».

Список литературы

1. Стивен Хокинг. Черные дыры и молодые вселенные. СПб.: Амфора. 2004.
2. <http://hi-news.ru/science/istoriya-legendy-golos-xokinga.html>

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 581.52+504.45.054-34

СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДНОЙ ФЛОРЫ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

МАВРИНА О. С.

Студентка МФПУ "Синергия"

Научный руководитель: Гарин Э. В., к. б. н., н. с.
ФГБУН «ИБВВ им. И. Д. Папанина РАН»

Аннотация: В настоящее время в ИБВВ РАН ведутся исследования водной флоры по ряду направлений, среди которых можно отметить: флористическое направление (инвентаризация флоры), изучение банка семян прибрежных экосистем, токсикологическое направление (влияние тяжёлых металлов на прорастание семян макрофитов).

Ключевые слова: водная флора, аквальные системы, биологические коллекции, банк семян, тяжёлые металлы, начальные этапы онтогенеза.

CURRENT RESEARCH AQUATIC FLORA OF NORTH-WEST OF YAROSLAVL OBLAST

Mavrina O. S.

Student of MFIU "Synergia"

Scientific director: Garin E. V., PhD, scientific researcher, I. D. Papanin Institute for Biology of Inland Waters RAS

Abstract: Currently the IBIW RAS has been conducting studies of aquatic flora in several directions, among which is inventory of flora, the study of bank of coastal ecosystems seeds, toxicological direction (the impact of heavy metals on germination of macrophyte seeds).

Key words: aquatic flora, aquatic systems, biological collections, seed bank, heavy metals, the initial stages of ontogenesis.

В Институте биологии внутренних вод РАН в лаборатории высшей водной растительности проводятся исследования по целому ряду направлений, в которых автор принимает непосредственное участие. Среди них можно отметить следующие:

1. С 1990-х годов ведется мониторинг заноса новых видов сосудистых растений на территорию Ярославской области. По результатам этих наблюдений выпущены ряд публикаций по флористическим находкам, существенно дополнивший региональные список флоры [1–4]. Полученные данные позволили начать ревизию флоры Ярославской области, которая не проводилась 30 лет [5, 6]. С конца 1990-х исследуется флора антропогенных аквальных систем: копаней [7–9], водоёмов-охладителей [10], торфокарьеров [2, 11]. Продолжают формироваться биологические коллекции: гербарии [12], а также коллекции семян [13].

2. Исследования почвенного банка семян прибрежно-водных местообитаний началось с середины 1990-х, однако полученные данные не были опубликованы. Первые публикации, отражающие результаты исследований, появились в начале 2010-х [14, 15]. Были выявлены состав и структура малоизученного компонента прибрежных биогеоценозов на обсыхающих мелководьях Рыбинского водохранилища и его притоков. В ходе данного исследования сформирована коллекция

генеративных диаспор макрофитов, основу которой составляют семена водных и прибрежно-водных растений [13]. В её состав также включены коллекции семян и спор, собранные ранее В. Г. Папченковым и Л. И. Лисицыной.

3. Изучается влияние солей тяжёлых металлов (меди, никеля и цинка) на прорастание семян и развитие проростков водных растений разных экологических групп. В настоящее время проведены эксперименты с 17 видами растений: из них 2 гидрофита (*Potamogeton pectinatus* L., *P. lucens* L.), 2 гигрогелофита (*Sium latifolium* L., *Rumex aquaticus* L.), 5 гелофитов (*Scirpus lacustris* L., *Oenanthe aquatica* (L.) Poir., *Alisma plantago-aquatica* L., *Butomus umbellatus* L., *Sparganium emersum* Rhem.) и 8 гигрофитов (*Scirpus sylvaticus* L., *Lysimachia vulgaris* L., *Bidens tripartita* L., *B. cernua* L., *B. frondosa* L., *Juncus effusus* L., *J. articulatus* L., *J. conglomerates* L.) [16–18, 20]. Исследования ведутся в лабораторных условиях, схема их проведения, а также изучаемые параметры описаны в [19]. Выявляется также комбинированное воздействие токсикантов на начальные этапы онтогенеза прибрежно-водных растений [21].

Список литературы

1. Гарин Э. В. Флористические находки на территории Ярославской области // Вестник АПК Верхневолжья. 2013. № 3 (23). С. 51–53.
2. Гарин Э. В., Тихонов А. В. Флористические находки на карьерах Мокеихо-Зыбинского торфопредприятия (Ярославская область) // Успехи современного естествознания. 2014. № 12-3. С. 290.
3. Папченков В. Г., Бобров А. А., Гарин Э. В. О некоторых флористических находках в Тверской и Ярославской областях // Ботанический журнал. 1998. Т. 83. № 7. С. 140.
4. Чемерис Е. В., Романов Р. Е., Вишняков В. С., Тихонов А. В. Харовые (Streptophyta, Charales) Ярославской области // Ботанический журнал. 2015. Т. 100. № 6. С. 550–562.
5. Гарин Э. В. Сосудистые споровые растения флоры Ярославской области // Труды Института биологии внутренних вод РАН. 2015. № 71. С. 49–60.
6. Гарин Э. В. Структура флоры сосудистых растений Ярославской области // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2016. № 8-2. С. 188–193.
7. Гарин Э. В. Флора и растительность копаней Ярославской области: Дис.. канд. биол. наук: 03.00.05: защищена 26.05.04. Борок, 2004. 205 с.
8. Гарин Э. В. Флора выгонных копаней северо-запада Ярославской области // Вестник АПК Верхневолжья. 2012. № 4 (20). С. 56–58.
9. Гарин Э. В. Структура флоры копаней Мышкинского района (д. Мартыново) Ярославской области // Ярославский педагогический вестник. 2013. Т. 3. № 4. С. 152–154.
10. Тихонов А. В., Борисова М. А. Оценка современного состояния прудов водохранилища-охладителя Ярославской ГРЭС по гидрботаническим показателям // Ярославский педагогический вестник. 2011. Т. 3. № 4. С. 99–104.
11. Гарин Э. В. Флора карьеров Мокеихо-Зыбинского торфопредприятия (Некоузский р-н Ярославской обл.) // Вестник Ярославского регионального отделения РАЕН. 2015. Т. 9. № 1. С. 26–28.
12. Гарин Э. В. Гербарий ИБВВ РАН на современном этапе // Ботанические коллекции – национальное достояние России / под ред. Л. А. Новиковой. 2015. С. 28–30.
13. Тихонов А. В., Маврина О. С., Красавина О. Б. Коллекция семян водных макрофитов // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2015. № 5-3. С. 520.
14. Тихонов А. В., Папченков В. Г., Лапиров А. Г. Банк семян зоны временного затопления Рыбинского водохранилища // Вода: химия и экология. 2014. № 6 (72). С. 63–67.
15. Тихонов А. В. Лапиров А. Г. Банк семян водных и прибрежно-водных растений // Гидрология устьевых областей притоков равнинного водохранилища, Ярославль: Филигрань 2015 С. 124–137.

16. Крылова Е. Г. Влияние сульфата никеля на прорастание семян и развитие проростков прибрежно-водных растений // Journal of Siberian Federal University. Biology 4 (2009. № 2). Март 2010 (Т. 3. № 1). С. 99–106.

17. Крылова Е. Г. Влияние солей никеля, меди и цинка на прорастание семян и начальные этапы онтогенеза поручейника широколистного (*Sium latifolium* L.) и камыша лесного (*Scirpus sylvaticus* L.) // Биология внутренних вод. 2011. № 4. С. 72–78.

18. Крылова Е. Г., Васильева Н. В. Прорастание семян и развитие проростков представителей рода *Bidens* (*Asteraceae*) в растворах сульфата меди // Вестник томского государственного университета. 2011. № 352. С. 207–210.

19. Крылова Е. Г. Влияние сульфатов никеля и меди на начальные этапы онтогенеза представителей рода *Scirpus* (*Cyperaceae*) // Токсикологический вестник. 2012. № 6. С. 39–42.

20. Крылова Е. Г. Влияние различных концентраций сульфата никеля на прорастание семян *Lysimachia vulgaris* (*Primulaceae*) // Растительные ресурсы. 2013. Т. 49. Вып. 3. С. 390–394.

21. Крылова Е. Г. Комбинированное действие солей никеля и меди на прорастание семян *Rumex aquaticus* (*Polygonaceae*) // Гидрботаника: Матер. VII Всеросс. конф. с межд. участием по водным макрофитам, п. Борок 16–20 октября 2015 г. Ярославль: Филигрань. 2015. С. 159–161.

© О. С. Маврина, 2016.

ИНСУЛИНОВЫЙ РЕЦЕПТОР ЧЕЛОВЕКА. СТРУКТУРЫ И ФУНКЦИИ

ПИСКАРЁВ Д.И.,

Студент ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА им. К.И. Скрябина

Научный руководитель:

КАРЯГИНА А.С.,

Доктор биологических наук; профессор; главный ученый; ГУ НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф. Гамалеи

Аннотация: Инсулиновый рецептор играет важную роль в метаболизме человека. Это очень интересный белок для изучения, и хоть о его функциях и структуре известно многое, но очень мало кто мог наблюдать его 3D структуру. Данная статья её демонстрирует и показывает зависимость его функций от структуры.

Ключевые слова: Инсулиновый рецептор; 3D моделирование; Молекулярная биология; Цитология; Медицина.

The structure and function of the human insulin receptor

Piskarev.D.I.

Abstract: Insulin receptor plays an important role in human metabolism. It is very interesting to study the protein, and though its functions and know many of the structures, but very few people could watch it 3D structure. This article demonstrates it, and shows the relationship of the structure of its functions.

Keywords: Insulin receptor; 3D modeling; Molecular biology; Cytology; Medicine.

This work is part of a cycle of works on creation of various books about the structure of proteins and their function. Thanks to the special operations the opportunity to get the 3D structure of various proteins. For data structures using Jmol program. The objective is to gather information from a variety of articles in English, to make it more understandable and easy and after translate it into English. In Russia, work with the program is a completely new word in the practice of science. And the creation of this book is to help popularize the work with the program. Also in this book is to enter reference information for the management of this program (various commands, and so on ...). Also, this book might help in training of pupils and students and to show proteins and protein structures in a more visual form. When a protein scheme, it is assigned a special code by which it can be found and downloaded from a special data bank. When the data processing circuits in Jmol data portions can be marked by means of special commands.

Target

Create article generalizes about the human insulin receptor and to translate it into Russian.

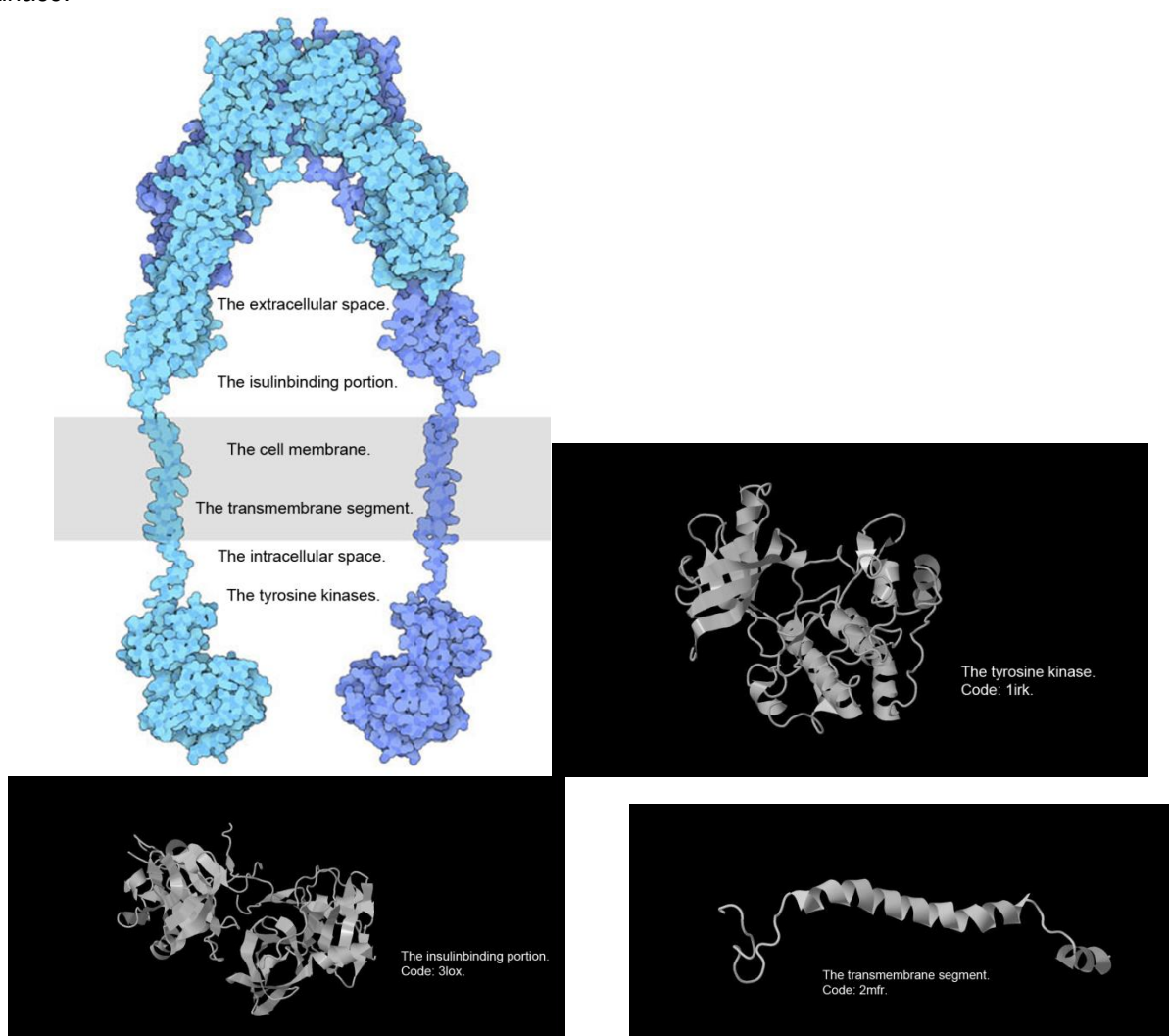
Tasks

- Read the various articles about the human insulin receptor.
- Write generalizing article about the insulin receptor.
- Make a few pictures in the Jmol program.
- Translate article into Russian.

Cells throughout the body are fueled largely by glucose that is delivered through the bloodstream. A

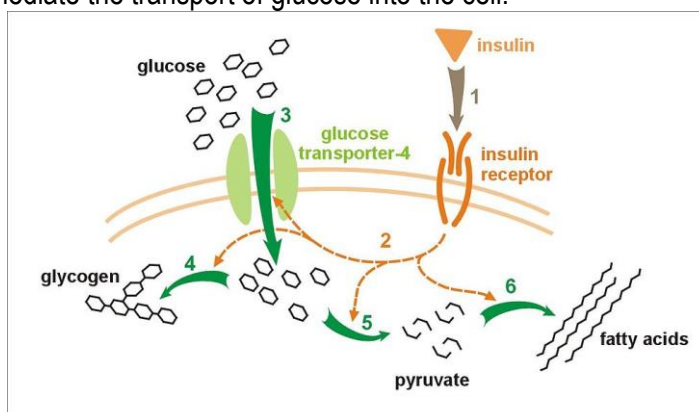
complex signaling system is used to control the process, ensuring that glucose is delivered when needed and stored when there is a surplus. Two hormones, insulin and glucagon, are at the center of this signaling system. When blood glucose levels drop, alpha cells in the pancreas release glucagon, which then stimulates liver cells to release glucose into the circulation. When blood glucose levels rise, on the other hand, beta cells in the pancreas release insulin, which promotes uptake of glucose for metabolism and storage. Both hormones are small proteins that are recognized by receptors on the surface of cells.

The receptor for insulin is a large protein that binds to insulin and passes its message into the cell. It has several functional parts. Two copies of the protein chains come together on the outside of the cell to form the receptor site that binds to insulin. This is connected through the membrane to two tyrosine kinases, shown here at the bottom. When insulin is not present, they are held in a constrained position, but when insulin binds, these constraints are released. They first phosphorylate and activate each other, and then phosphorylate other proteins in the signaling network inside the cell. Since the whole receptor is so flexible, researchers have determined its structure in several pieces: the insulin-binding portion, the transmembrane segment, and the tyrosine kinase.

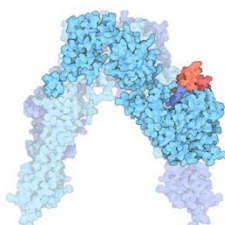


Insulin receptor mediates its activity by causing the addition of a phosphate group specific tyrosines certain proteins in cells. The "substrate" proteins that are phosphorylated by the insulin receptor comprises a protein called «IRS-1" for the "insulin receptor substrate 1". Binding and phosphorylation of IRS-1 in the end leads to increase high affinity molecules of glucose transporter (GLUT4) to the outer membrane of insulin sensitivity of tissues, including muscle cells and adipose tissue, and hence, to increase the absorption of glucose in these tissues. In other words, the glucose transporter GLUT4 vesicles from the cell is transported to the cell

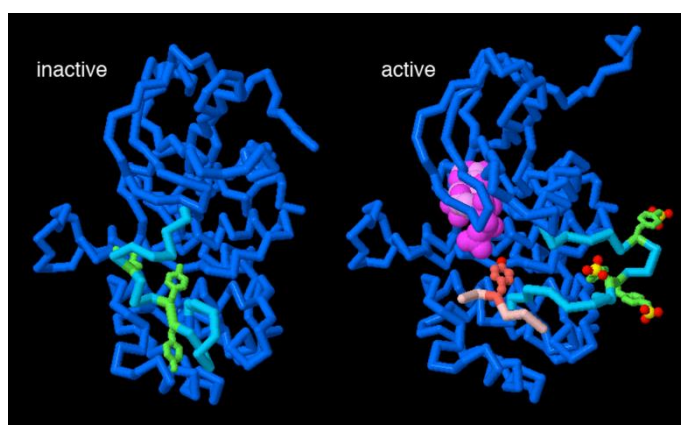
surface, where it can then mediate the transport of glucose into the cell.



Insulin binds to its receptor (1), which in turn triggers the activation of multiple protein cascades (2). These are: translocation Glut-4 transporter to the plasma membrane, and influx of glucose (3) glycogen synthesis (4), glycolysis (5), fatty acid synthesis (6).



Red in the scheme shows the location of the receptor binding of insulin.



The tyrosine kinase portion of the receptor is itself a dynamic protein with many moving parts. The active site binds to ATP and uses it to phosphorylate its targets. In the inactive state (shown on the left, code 1irk), a mobile loop (in bright turquoise) binds in the active site, blocking its action. When the receptor is activated, several tyrosines (green) on this loop are phosphorylated, causing it to swing out of the active site, allowing ATP (magenta) to enter (shown on the right, code 1ir3). Other signaling proteins (a small peptide from one is shown in pink) then bind and are phosphorylated on their tyrosine amino acids.

When Things Go Wrong

Problems with insulin signaling can impair the proper management of glucose levels in the blood, leading to the widespread disease diabetes mellitus. There are two common ways that this happens. Type I diabetes is caused by problems with insulin: in some cases, the pancreatic cells that produce insulin are destroyed by autoimmunity, and in other cases insulin is mutated and inactive. This often occurs early in life, and re-

quires treatment with insulin to replace the missing insulin. Type II diabetes, on the other hand, most often occurs later in life, and is caused by an acquired resistance to the action of insulin on its receptor. The details are complex and involve phosphorylation of the receptor and its substrates, modifying their action in insulin signaling. The condition is treated with careful attention to diet, lifestyle and medication.

Bibliography

1. <http://www.rcsb.org/pdb/home/home.do>
2. Q. Li, Y. L. Wong & C. Kang (2014) Solution structure of the transmembrane domain of the insulin receptor in detergent micelles. *Biochimica et Biophysica Acta* 1838, 1313-1321.
3. S. R. Hubbard (2013) The insulin receptor: both a prototypical and atypical receptor tyrosine kinase. *Cold Spring Harbor Perspectives in Biology* 5:a008946, 1-12.
4. J. G. Menting, J. Whittaker, M. B. Margetts, L. J. Whittaker, G. K. W. Kong, B. J. Smith, C. J. Watson, L. Zakova, E. Kletvikova, J. Jiracek, S. J. Chan, D. F. Steiner, G. G. Dodson, A. M. Brzozowski, M. A. Weiss, C. W. Ward & M. C. Lawrence (2013) How insulin engages its primary binding site on the insulin receptor. *Nature* 493, 241-245.
5. C. W. Ward, J. G. Menting & M. C. Lawrence (2013) The insulin receptor changes conformation in unforeseen ways on ligand binding: sharpening the picture of insulin receptor activation. *Bioessays* 35, 945-954.
6. K. D. Copps & M. F. White (2012) Regulation of insulin sensitivity by serine/threonine phosphorylation of insulin receptor substrate proteins IRS1 and IRS2. *Diabetologia* 55, 2565-2582.
7. C. W. Ward & M. C. Lawrence (2011) Landmarks in insulin research. *Frontiers in Endocrinology* 2:76, 1-11.

УДК 504.3.054

ЗАГАЗОВАННОСТЬ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА

ЧУПРИНА А.О.,

Студентка направления подготовки 08.03.01 «Строительство»
Новосибирский Государственный Архитектурно-Строительный
Университет

Научный руководитель:

КАРЕЛИН Д.В.,

кандидат архитектуры, заведующий кафедрой градостроительства и городского хозяйства

Аннотация: В статье обсуждаются проблемы загрязнения атмосферного воздуха в г. Новосибирске, выполнен анализ по формированию информации о состоянии качества атмосферного воздуха на территории города. Изложена проблематика оценки выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения, сделаны выводы по мониторингу загрязнения окружающей среды.

Ключевые слова: загазованность, загрязнение воздуха, выхлопные газы, атмосфера, выбросы

THE AIR POLLUTION OF NOVOSIBIRSK

Chuprina A.O.

Research supervisor: Karelin Dmitry Viktorovich

Abstract: The article discusses the problems of pollution of atmospheric air in Novosibirsk, the analysis on the formation of information about the state of air quality within the city. The problematics of an estimation of pollutant emissions from pollution sources, conclusions on the monitoring of environmental pollution.

Key words: fumes, air pollution, exhaust gases, atmosphere, emissions

На всех стадиях своего развития человек был тесно связан с окружающим миром. Но с тех пор как появилось высокоиндустриальное общество, опасное вмешательство человека в природу резко усилилось, расширился объём этого вмешательства, оно стало многообразнее и сейчас грозит стать глобальной опасностью для человечества.

Безусловно, вряд ли найдется хоть один человек, который захотел бы жить в экологически неблагоприятном городе. Однако экологическая обстановка в городах продолжает ухудшаться по вине тех самых людей, которые хотят жить в экологически чистых условиях.

В городах с развитой промышленностью и высоким уровнем автомобилизации, в том числе и в Новосибирске, проблема загрязнения воздушного бассейна, стоит наиболее остро.

Сегодня состояние окружающей среды на территории Новосибирской области определяется воздействием на нее как природных, так и техногенных факторов. Интенсивное хозяйственное освоение области приводит к возрастанию техногенной нагрузки на окружающую среду и сопровождается неблагоприятными последствиями.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха г. Новосибирска и Новосибирской области является деятельность предприятий промышленности, теплоэнергетики, добычи полезных ископаемых, автомобильного транспорта. Кроме того, в формировании уровня загрязнения воздуха важную роль играют метеорологические условия. Так, концентрация примесей убывает при очень сильных ветрах (за счет их быстрого уноса) и возрастает при штилевых условиях с туманами.

Огромное число вредных веществ находится в воздухе, которым мы дышим. Это и твердые частицы, например, частицы сажи, асбеста, свинца, и взвешенные жидкие капельки углеводородов и

серной кислоты, и газы, такие как оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы. Все эти загрязнения, находящиеся в воздухе, оказывают биологическое воздействие на организм человека: затрудняется дыхание, осложняется и может принять опасный характер течение сердечно-сосудистых заболеваний.

По оценкам экспертов [3], загрязнение атмосферного воздуха сокращает продолжительность жизни в среднем на 3-5 лет. Наиболее чувствительны к воздействию атмосферного загрязнения органы дыхательной системы. Токсикация организма происходит через альвеолы легких, площадь которых (способная к газообмену) превышает 100 м². В процессе газообмена токсиканты поступают в кровь. Твердые взвеси в виде частиц различных размеров оседают в различных участках дыхательных путей.

Немаловажное влияние на здоровье населения оказывает существующая в воздухе пыль. Причины основных выбросов пыли в атмосферу - это пыльные бури, эрозия почв, вулканы, морские брызги. Около 15-20% общего количества пыли и аэрозолей в атмосфере - дело рук человека. Промышленная пыль часто включает также оксиды различных металлов и неметаллов, многие из которых токсичны (оксиды марганца, свинца, молибдена, ванадия, сурьмы, теллура) [3].

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха территории г. Новосибирска проводятся на 9 стационарных постах Государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды (ГСН). Ответственным за сеть является Западно-Сибирский Центр мониторинга загрязнения окружающей среды. В 2014 году не работал пост 47, расположенный в Советском районе.

Охрана воздушного бассейна в границах города, является наиболее важным условием существования для всех живых организмов, и все же большинство людей принимают самое непосредственное участие в загрязнение этого существенного ресурса. Загрязнение воздуха может быть столь же опасным как ядерное загрязнение или загрязнение воды, в долгосрочной перспективе это будет иметь огромное негативное влияние на окружающую среду и здоровье организмов, живущих на планете.

Список литературы

1. Чекмарева, О. В. Оценка роли автомобильного транспорта в загрязнении воздуха города Оренбурга [Текст]/О.В. Чекмарева// Вестник Оренбургского государственного университета. -2001. -№1. -С. 75-77.
2. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2014 году» [Электронный ресурс]: материалы регионального совещания (Новосибирск, 20 июня 2014).-Новосибирск., 2014. -С. 220.
3. Голиков Р.А. Характеристика риска здоровья от выбросов и сбросов в условиях реструктуризации промышленности крупного города: дис.....канд. мед. наук: 2014
4. Оценка качества атмосферного воздуха в городах на территории деятельности ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», Справка за октябрь 2015 г. [Электронный ресурс]: материалы регионального совещания (Новосибирск, октябрь 2015). -Новосибирск., 2015. -С.22
5. ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. - Москва: Изд-во стандартов, 1976. -6 с.
6. Об охране атмосферного воздуха: Федеральный закон от 4 мая 1999 г. N 96-ФЗ// Собрание законодательства. -1999. -№ 5, (4 февр.). – С. 1485 – 1498 (ст. 375).
7. ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда. - Москва: Изд-во стандартов, 1989. -18 с.
8. Сборник НИИАТ № 2 «Расчетная инструкция» (методика) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных средств на территории крупнейших городов, М., 2008. -С.77.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004.057

ВЛИЯНИЕ КОГНИТИВНЫХ ИСКАЖЕНИЙ НА РАЗРАБОТКУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ

ХАДЖИЕВ И.В.

студент,
кафедра программных систем, Университет ИТМО

АНАНЧЕНКО И.В.

к.т.н., доцент,
доцент кафедры программных систем, Университет ИТМО,
доцент кафедры системного анализа и информационных технологий, СПбГТИ-ТУ

Аннотация: рассмотрены основные когнитивные искажения, влияние которых сказывается на разработке пользовательских интерфейсов

Ключевые слова: человеко-компьютерное взаимодействие, система поддержки принятия решений, гало-эффект, когнитивистика, когнитивные искажения, дизайн пользовательского интерфейса

INFLUENCE OF COGNITIVE BIASES AT USER INTERFACE DEVELOPMENT

Khadzhiev I.V., Anantchenko I.V.

Abstract: the article briefly describes the main cognitive biases, the impact of which affected the development of user interfaces

Key words: human-computer interaction, decision support system, halo effect, cognitive bias, cognitive psychology, user interface design

В современном мире программное обеспечение играет важную роль в принятии решений. Список сфер деятельности человека, в которых используются системы поддержки принятия решений постоянно растет: медицинское диагностирование, финансирование, планирование, торговля на рынках капитала [1, с.110], мониторинг различных систем. На данный момент недооценено влияние дизайна пользовательского интерфейса на формирование правильного выбора человека, и не полностью учтены когнитивные искажения, которые могут возникнуть при взаимодействии пользователя с программным обеспечением.

Рассмотрим две группы когнитивных искажений:

а) когнитивные искажения, связанные с поведением в распределенной среде: слепое пятно в отношении когнитивных искажений; искажение в восприятии сделанного выбора; систематические ошибки согласованности и различия; эффекты фокусировки и знакомства с объектом; иллюзия контроля; уклон в сторону поиска информации; иррациональное усиление; ошибка при планировании [2, с.2];

б) когнитивные искажения, обусловленные вероятностной природой проектных процедур: искажение в условиях неоднозначности; эвристика доступности; ошибка полноты распределения; эффект ожидания наблюдателя [2, с.2].

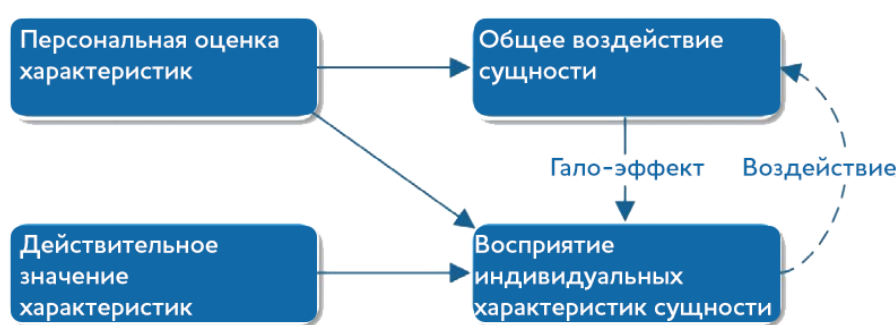


Рис.1 – Принцип гало-эффекта

Рассмотрим эффект ореола или гало-эффект, относящийся к первой группе искажений. При этом искажении человек судит о чем-либо, исходя из общего впечатления, а не конкретных характеристик. Например, у вас есть старый друг, о котором вы высокого мнения, и вас попросят оценить его личностные качества. Вы будете рады поставить вашему другу высокие оценки, даже если он в действительности их не заслуживает. На рисунке 1 показана схема этого эффекта.

Дизайн пользовательских интерфейсов особенно важен в оценке качества программного обеспечения конечным пользователем. Восприятие характеристик интерфейса связано с общим воздействием сущности на человека, в том числе возможно проявление эффекта предшествования – явление имплицитной (скрытой) памяти, при котором реакция на действие данного стимула оказывает влияние на реакцию, возникающую в ответ на последующие стимулы.

Проектировщикам стоит учитывать, что использовать интерфейс, схожий с интерфейсом системы, оправдавшей ожидания и хорошо зарекомендовавшей себя, необходимо не только по причине хорошего готового решения и шаблона проектирования, но и потому, что у пользователей может возникнуть эффект предшествования [3, с.8]. Например, после релиза операционной системы Windows 8, в которой впервые пользовательский интерфейс был реализован в Metro стиле, благожелательно принятым пользователями и другими специалистами, многие проектировщики стали создавать веб-интерфейсы на базе Metro.

Так же играет роль в человеко-компьютерном взаимодействии гало-эффект [3, с.8]. Система с удобным, качественным, грамотно обрабатывающим контент пользовательским интерфейсом, может быть более привлекательна для пользователя, несмотря на функциональные недостатки и ошибки. Например, интерфейс операционной системы iOS для смартфонов и планшетов компании Apple, не обладает таким же богатым функционалом, как в OS Android, однако из-за его привлекательного внешнего вида он очень популярен у конечных пользователей, и, аналогично Metro стилю, существуют примеры реализации подобных интерфейсов в веб-приложениях. Например, JavaScript фреймворк Sencha Touch, основанный на архитектуре MVC, для создания кроссплатформенных мобильных веб-приложений. Разработчики утверждают, что Sencha Touch имеет преимущество перед аналогами за счет использования методов аппаратного ускорения для обеспечения высокопроизводительных компонентов пользовательского интерфейса для мобильных устройств. Тем не менее стоит принять во внимание, что библиотека готовых объектов этого фронт-энд фреймворка содержала идентичные iOS по дизайну элементы управления.

В последние годы наметилась тенденция отказа одного из приемов в проектировании пользовательских интерфейсов, как скевоморфизм – принцип дизайна, когда какому-то одному продукту придается облик другого. Изначально для упрощения использования систем такой подход в дизайне интерфейсов был оправдан ввиду неопытности большинства пользователей. В настоящее время, когда компьютерные технологии прочно вошли в повседневную жизнь, все больше проектировщиков отказываются от скевоморфизма в пользу более лаконичных решений. Сценарии взаимодействия с пользовательскими интерфейсами стали шаблонными, интерфейсы с элементами скевоморфизма – зачастую избыточными. Примером может служить стандартное приложение iBooks в iOS: на рисунке 2 изображен старый интерфейс приложения, а на рисунке 3 более лаконичное решение.



Рис. 2. Старый интерфейс iBooks

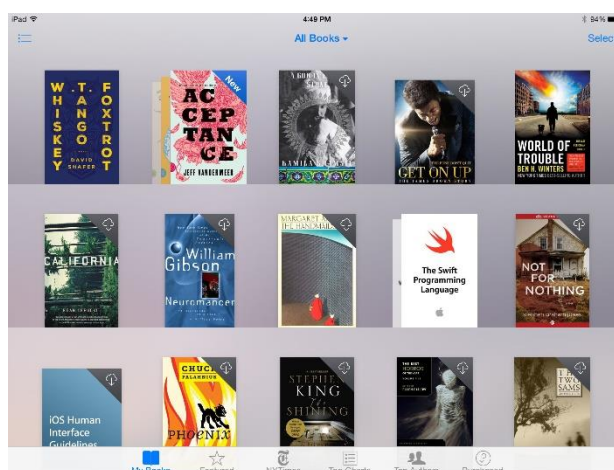


Рис. 3. Новый интерфейс iBooks

Разработка пользовательского интерфейса ведется с учетом потребностей и особенностей когнитивного восприятия конечного потребителя, однако, с годами шаблонные сценарии взаимодействия начинают оказывать заметное влияние на образ мысли пользователя.

Список литературы

1. Ананченко И.В., Мусаев А.А. Моделирование процессов изменения состояний рынков капитала на основе концепции пространства состояний // В сборнике: современная наука: теоретический и практический взгляд. Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции. Под общей редакцией А.И. Вострецова. –2015. – С. 110-117.
2. Ахремчик, О.Л. Когнитивные искажения в процессе проектирования систем автоматизации / О.Л. Ахремчик // Тверской государственный технический университет. – 2012. – С.3
3. Soper, Daniel S. User Interface Design and the Halo Effect: Some Preliminary Evidence / Daniel S. Soper // Department of Information Systems and Decision Sciences Mihaylo College of Business and Economics California State University, Fullerton. – 2014. – С.11

© И.В. Хаджиев, И.В. Ананченко, 2016

УДК 004.94:332.28

МОБИЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДБОРА АРЕНДУЕМОЙ НЕДВИЖИМОСТИ: ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ОСНОВНЫЕ СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ

ЕВСИН В.А.

Студент 4 курса факультета информационных технологий и управления,
Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)
им. М.И. Платова

Научный руководитель: Широбокова Светлана Николаевна, к.э.н., доцент кафедры
«Информационные и измерительные системы и технологии»,
Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)
им. М.И. Платова, г. Новочеркасск

Аннотация: В статье представлено проектное решение мобильной информационной системы, управляющей потоком данных, связанных с процессами взаимодействия сотрудников агентства по аренде недвижимости с контрагентами с учетом особенностей использования мобильного устройства, в частности, прокладывание маршрута к выбранному помещению, вызов владельца помещения, оценка стоимости помещения

Ключевые слова: UML-моделирование, автоматизация, проектирование информационных систем, мобильные приложения, разработка приложений на платформе «1С:Предприятие 8.3»

MOBILE SYSTEM SELECTION OF RENTAL PROPERTIES: FUNCTIONALITY AND MAIN SYSTEM SOLUTIONS

Evsin V.A.

Abstract: The state describes the project of a mobile information system that manages the data flow associated with the processes of interaction between Agency staff rental property with the contractors with the features of mobile device use, in particular, laying out a route to the selected room, call the owner of the premises, the valuation of the premises

Keywords: UML-modeling, automation, information systems design, mobile applications, application development based on «1С:Enterprise 8.3»

Для представления объектов системы была построена диаграмма классов в соответствии с методикой, описанной в [1-6]. Диаграмма представлена на рис. 1.

Данная модель была использована при реализации мобильной информационной системы подбора недвижимости на платформе «1С:Предприятие 8.3».

Для реализации поиска доступных помещений используется обработка «Подбор Помещений», выбирающая наиболее предпочтительные варианты. Процесс поиска помещений представлен на рис. 2.

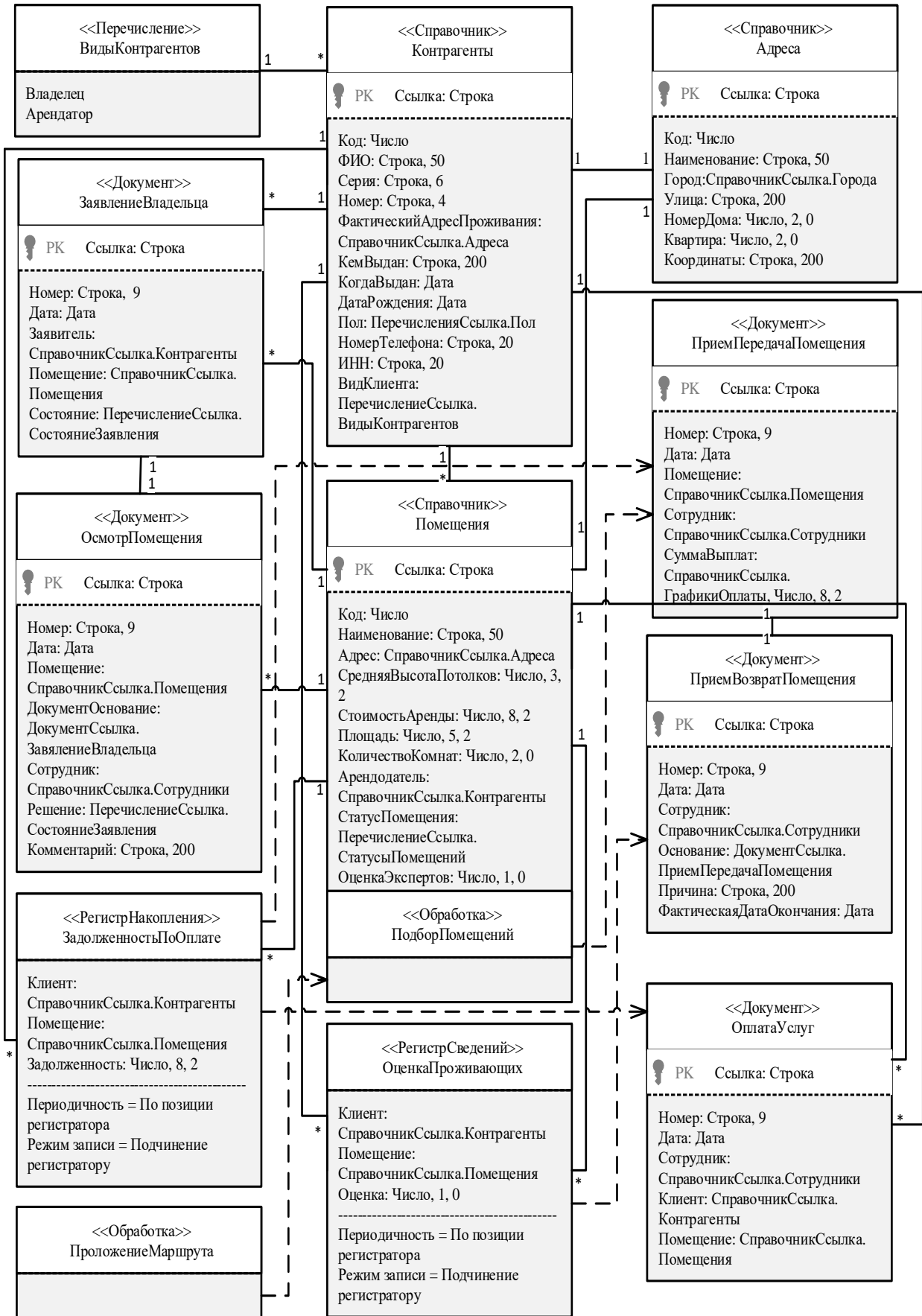


Рис. 1. Диаграмма классов мобильной информационной системы (фрагмент)

Форма ввода параметров искомого помещения

Подбор недвижимости

Подбор недвижимости

Адрес:

Количество комнат: Не важно Одна Две Три Четыре и более

Нижняя граница цены: Верхняя граница цены:

Экспертная оценка не ниже:

Фрагмент кода поиска помещений

```

Запрос = Новый Запрос; Запрос.Текст =
"ВЫБРАТЬ Помещения.Ссылка КАК Ссылка,
Помещения.Адрес.Координаты КАК Координаты, Помещения.Адрес,
Помещения.КоличествоКомнат, Помещения.ОценкаЭкспертов,
ИЗ РегистрСведений.РегистрОценокЖильцов КАК РегистрОценокЖильцов
ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ Справочник.Помещения КАК Помещения
ПО РегистрОценокЖильцов.Помещение = Помещения.Ссылка
ГДЕ Помещения.Адрес.Город = &Город
И Помещения.СтоимостьАренды МЕЖДУ
&НижняяГраницаСтоимости И |&ВерхняяГраницаСтоимости
И Помещения.СтатусПомещения = &СтатусПомещения
И Помещения.ОценкаЭкспертов >= &ОценкаЭкспертов
|СГРУППИРОВАТЬ ПО Помещения.Ссылка, Помещения.Адрес.Координаты,"
Если СтруктураДанных.КоличествоКомнат <> "0" Тогда
Запрос.Текст = Запрос.Текст + " И Помещения.КоличествоКомнат =
&КоличествоКомнат"; Запрос.УстановитьПараметр("КоличествоКомнат",
СтруктураДанных.КоличествоКомнат);
КонецЕсли;
...

```

Форма вывода данных

Подбор недвижимости

Адрес:

Количество комнат: Не важно Одна Две Три Четыре и более

Нижняя граница цены: Верхняя граница цены:

Экспертная оценка не ниже:

Адрес квартиры	Количество комнат	Оценка экспертов	Оценка жильцов	Выбранный	Помещение
Новоч. Атаманская, 40	2	8	4	<input checked="" type="checkbox"/>	Жил. Новоч. Атаме
Новоч. Комитетская 90	2	7	5	<input type="checkbox"/>	Жил. Новоч. Комит
Новоч. Комитетская, 68	2	9	7	<input type="checkbox"/>	Жил. Новоч. Комит

Рис. 2. Поиск подходящих объектов недвижимости

Процесс прокладывания маршрута к помещению реализован в обработке «ПроложениеМаршрута». Данная обработка использует данные вызывающей ее обработки «ПодборПомещений» и приложения «Яндекс.Навигатор» для проложения маршрута. Реализация процесса представлена на рис. 3.

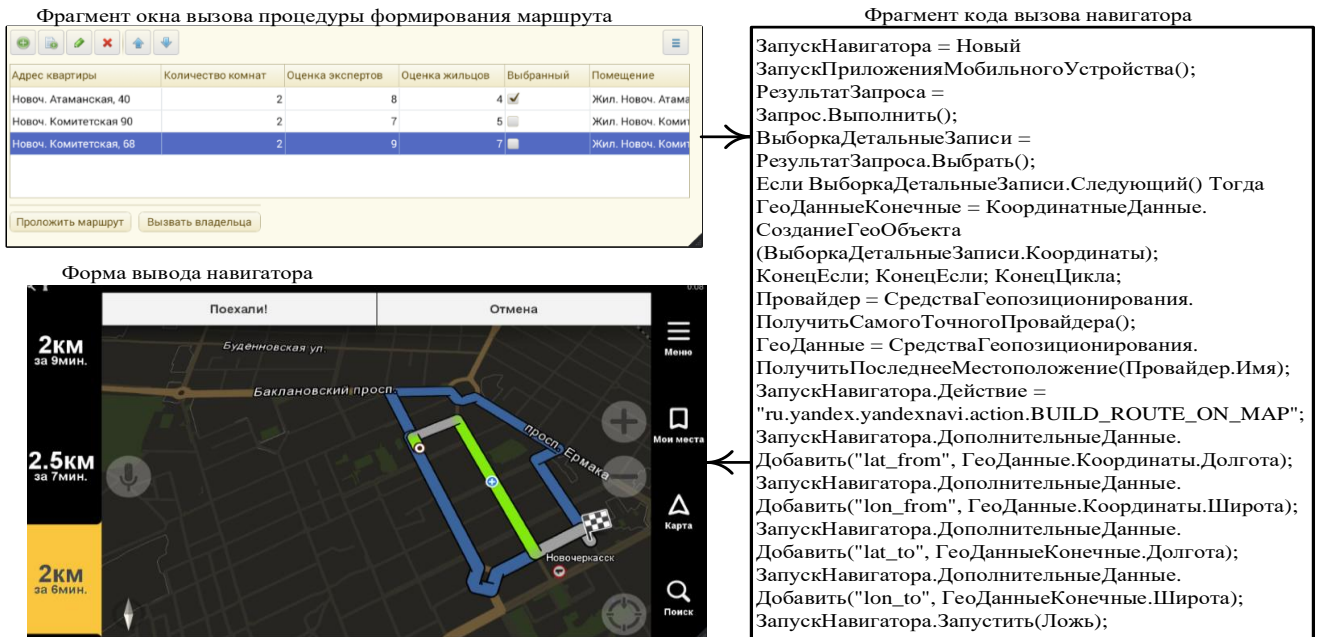


Рис. 3. Прокладывание маршрута

Таким образом разрабатываемая система содержит полный набор функций для использования сотрудником агентства по аренде помещений.

Список литературы

1. Широбокова С.Н. Методика построения объектно-ориентированных моделей экономических приложений на платформе "1С:Предприятие" с использованием языка UML // Вестник Юж.-Рос. гос. техн. ун-та (Новочерк. политехн. ин-та). Сер. Соц.-экон. науки.– 2014.– № 2.– С. 28-33.
2. Широбокова С.Н. Использование методики построения UML-моделей экономических информационных систем на платформе "1С:Предприятие" при подготовке выпускных квалификационных работ бакалавров направления "Прикладная информатика" // Новые информационные технологии в образовании: сб. науч. тр. XVI Междунар. науч.-практ. конф. "Новые информационные технологии в образовании" (Применение технологий "1С" в условиях модернизации экономики и образования).– 2016.– М.: ООО «1С-Пабблишинг».– С. 451-454.
3. Широбокова С.Н., Рябова М.В. Методика проектирования прикладных приложений на платформе "1С: Предприятие 8" с использованием языка UML // Компьютерное моделирование 2008: тр. Междунар. науч.-техн. конф., 24-25 июня 2008 г. / Санкт-Петербург. гос. техн. ун-т.– СПб : Изд-во Политехн. ун-та, 2008 .– С.245-252.
4. Широбокова С.Н. Методические указания по проектированию информационных систем на платформе "1С:Предприятие 8.2" с использованием языка UML / Юж.-Рос. гос. техн. ун-т (НПИ).– Новочеркасск: ЮРГТУ, 2010.– 15 с.
5. Широбокова С.Н., Барышева В.В., Ситник В.В. Применение методики формализованного представления предметной области с использованием языка UML при разработке информационных систем на платформе "1С: Предприятие 8.3": Научные перспективы XXI века. Достижения и перспективы нового столетия: X Междунар. науч.-практ. конф., г. Новосибирск, 17-18 апр. 2015 г. // Международный научный институт "Educatio".– Новосибирск, 2015.– № 3.– Ч. 2.– С. 50-56.
6. Широбокова С.Н., Ерко Н.С., Яровая А.С. Использование методики построения объектно-ориентированных UML-моделей при разработке приложений на платформе "1С:Предприятие" // Компьютерные технологии в науке, производстве, социальных и экономических процессах : материалы XV Междунар. науч.-практ. конф., Новочеркасск, 12 дек. 2014 г., г. Новочеркасск / Юж.-Рос. гос. политехн. ун-т (НПИ) имени М.И. Платова.– Новочеркасск: ЮРГПУ, 2015.– С. 101-105.

УДК 658.562

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ПРОЦЕССА АТТЕСТАЦИИ СВАРЩИКОВ

КРИВОНОСОВА Ю. В.

Студент группы 14-СиМ г. Брянск/ бакалавр
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»
Научный руководитель: Макаров Григорий Николаевич,
ассистент кафедры «Управление качеством, стандартизация и метрология»,
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

Аннотация: для идентификации рисков процесса аттестации сварщиков автором построена многоуровневая функциональная модель, состоящая из SADT-моделей процессов аттестации сварщиков. В результате анализа SADT-модели процесса аттестации сварщиков, было построено дерево неисправностей данного процесса, что создает предпосылки для проведения результативной работы по разработке предупреждающих действий и смягчению рисков.

Ключевые слова: управление качеством, аттестация, сварочное производство, SADT-модель, риск-менеджмент.

DEVELOPMENT OF METHODOLOGY FOR THE RISK MANAGEMENT PROCESS CERTIFICATION OF WELDERS

Krivonosova Y.V.

Abstract: to identify the risks that the process of certification of welders the author builds a multi-tiered functional model, consisting of SADT models of processes certification of welders. The analysis SADT-model of the process of certification of welders was constructed fault tree of the process that creates prerequisites for efficient work on the development of preventive actions and mitigate risks.

Key words: quality management, certification, welding, manufacturing, SADT model, risk management.

Подготовка и аттестация персонала сварочного производства является важнейшим фактором обеспечения качества сварочных работ. При этом под словом аттестация понимают оценку пригодности специалиста к выполнению определенного вида работ. В настоящее время в России действует комплексная система аттестации сварочного производства Национального Агентства Контроля и Сварки (НАКС). Рабочими органами системы аттестации являются аттестационные центры (АЦ). АЦ созданы на всей территории России.

Успешная работа АЦ требует, чтобы управление им осуществлялось систематически и очевидным образом. Мировой передовой опыт показывает, что успеха можно добиться в результате внедрения и поддержания в рабочем состоянии системы менеджмента качества, соответствующей требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования». Это повышает качество процесса аттестации, позволяет минимизировать возможность получения аттестационных документов сварщикам, чьи компетенции им не соответствуют. Однако, процесс аттестации является сложным и многофакторным и должен быть постоянно управляемым. Поэтому для снижения количества опасных

событий процесса аттестации сварщиков, необходимо применять риск-менджмент, как инструмент направленный снижение вероятности неблагоприятных результатов и минимизацию возможных потерь процесса.

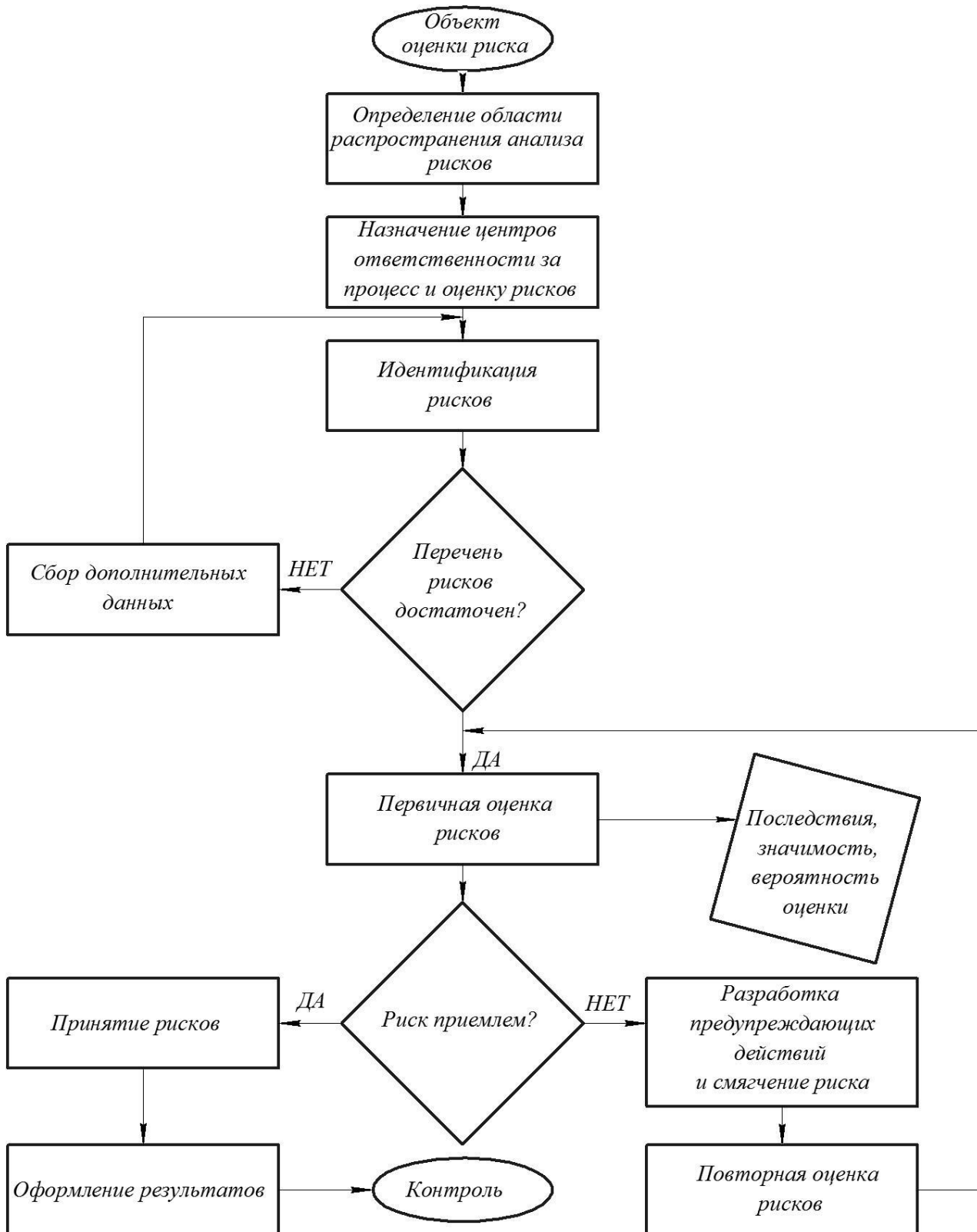


Рис. 1. Алгоритм управления рисками процесса

Для качественного риск-менеджмента процесса аттестации сварщиков был предложен алгоритм (рис. 1), построенный на основе источников [1,2,3]. Выявление рисков для процесса и их оценка сами по себе не приносят результата. Результат управления рисками заключается в выборе и реализации стратегии контроля значимых рисков. Оценка риска является частью процесса менеджмента риска и представляет собой структурированный процесс, в рамках которого идентифицируют способы достижения поставленных целей, проводят анализ последствий и вероятности возникновения опасных событий для принятия решения о необходимости обработки риска.

Применительно к оценке риска аттестации сварщиков целесообразно применять «FTA» - анализ дерева неисправностей [8,9]. Причиной данного выбора является то, что он позволяет произвести идентификацию и анализ факторов, которые могут способствовать возникновению исследуемого нежелательного события (называемого конечным событием), а в процессе аттестации сварщиков риском как раз и является конечное событие: «компетенции сварщика не соответствуют выданным аттестационным документам».

Для проведения качественного анализа необходимо хорошее знание системы и понимание причин отказа, а также понимание того, как система может выйти из строя. Для анализа полезно использование детальных схем дерева неисправностей. Чтобы упростить получение этих знаний, а так же для идентификации рисков процесса аттестации сварщиков автором построена многоуровневая функциональная модель, состоящая из SADT-моделей процессов аттестации сварщиков (рис. 2) [1,4].

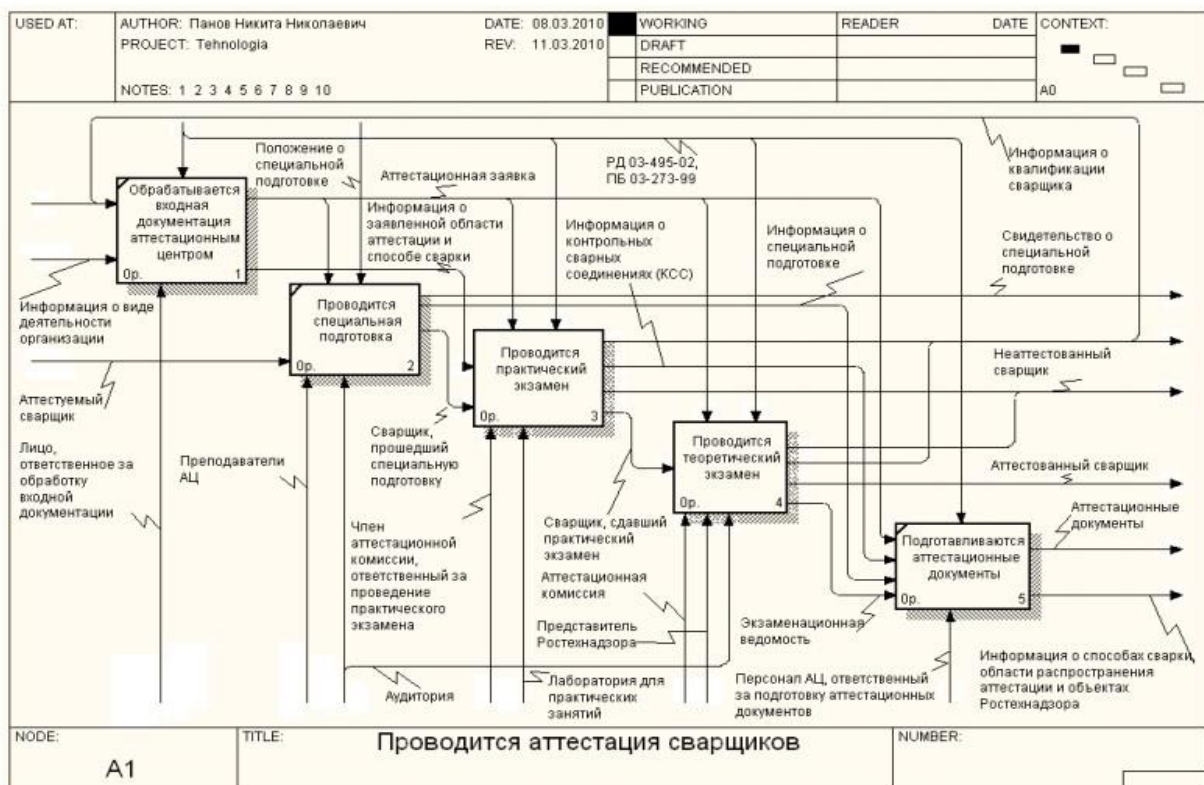
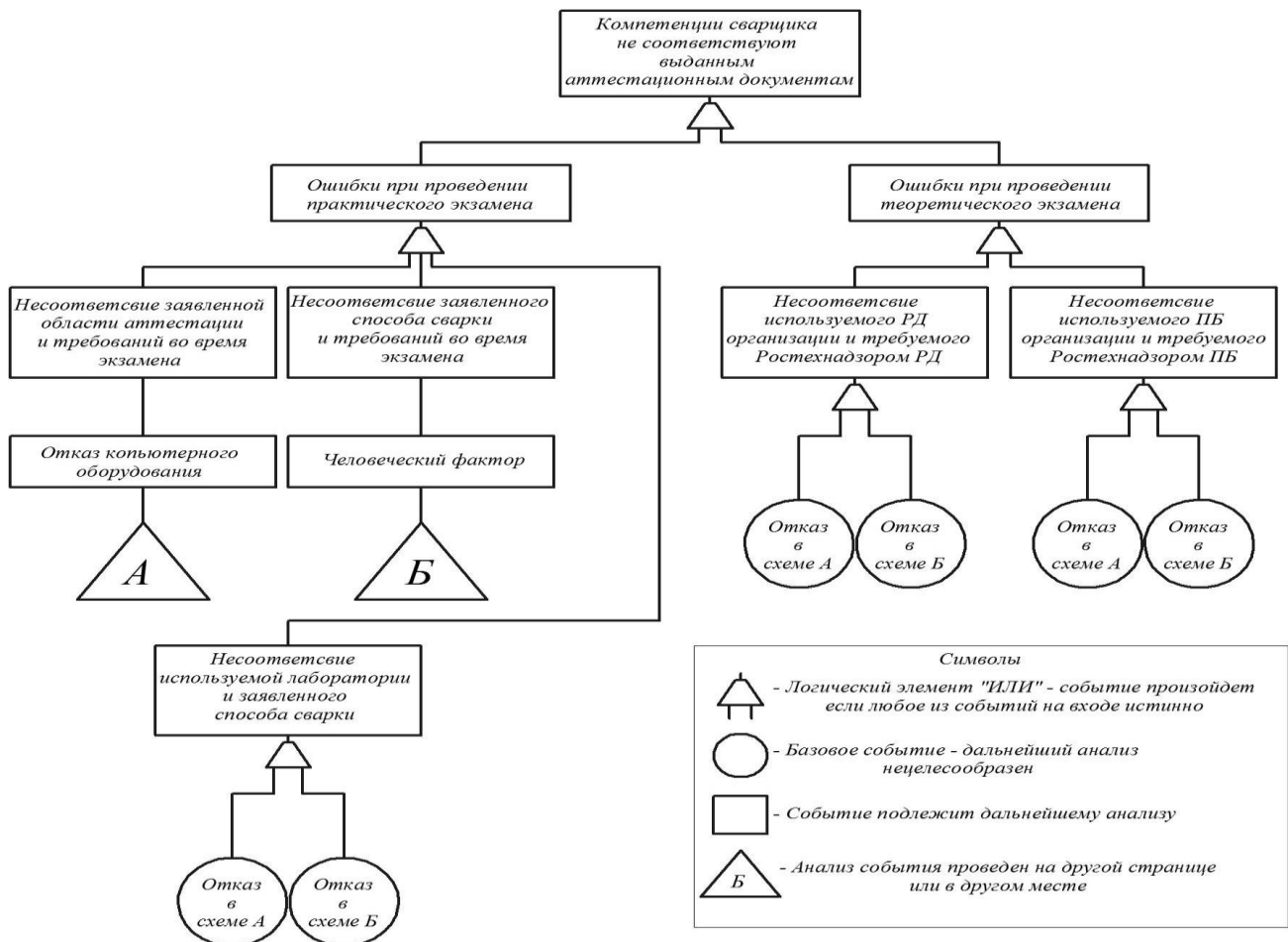


Рис. 2. SADT-модель процесса аттестации сварщиков

Производя анализ модели аттестации сварщиков и воспользовавшись рекомендациями [3] и выполним FTA анализ.

На (рис.3) представлено дерево неисправностей процесса аттестации сварщиков.

В результате проведенного анализа становится очевидным, что основными рисками процесса организации и проведения работ по аттестации сварщиков являются отказ компьютерного оборудования и человеческий фактор, именно эти события приводят к тому, что сварщик получает аттестационные документы несоответствующие его навыкам и знаниям в результате несоответствия информации о заявленной области аттестации, способе сварки фактических условий проведения экзаменов



Список литературы

1. Мирошников, В.В. Управление качеством процессов аттестации сварочного оборудования / В.В. Мирошников, Н.Н. Панов, // Вестник Брянского государственного технического университета – 2010. - №3. – С. 99-105.
2. ГОСТ Р ИСО 31000-2010 «Менеджмент риска. Принципы и руководство»
3. ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011. Менеджмент риска. Методы оценки риска.
4. Промышленная экологическая безопасность, охрана труда [электронный ресурс]. - <http://prominf.ru/>

УДК 378

ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСПЕРТНЫХ МЕТОДОВ В ОЦЕНКЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

ПУШКАРЕНКО Н.В.

магистр 1 курса Академия Строительства и Архитектуры Донского государственного технологического университета

Научный руководитель: Мисюра Валентина Владимировна
к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры прикладной информатики и вычислительной техники ДГТУ

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы повышения эффективности работы высшего заведения посредством применения экспертных методов при построении рейтингов высших учебных заведений. Автор рассматривает методы и методики составления рейтингов, проводит анализ эффективности этих методов, а также возможные трудности.

Ключевые слова: рейтинг, эксперт, критерии, высшее учебное заведение

Abstract: The article deals with improving the efficiency of the highest places by the use of expert methods in the construction of institutions of higher education rankings. The author examines the techniques and methodology for ratings, analyzes the effectiveness of these methods, as well as potential difficulties.

Keywords: rating the expert, the criteria, the higher education institution

Одним из показателей эффективности работы высшего учебного заведения, которое имеет особое значение для абитуриентов, является рейтинг в различных рейтинговых агентствах, средствах массовой информации, правительственных органах управления образованием. Результаты рейтинга заставляют организации образования вносить коррективы в стратегию своего развития. Методики составления рейтингов специфичны и разнообразны. В связи с этим представляется необходимой разработка различных методик построения рейтингов вузов, применимой для оценки различных направлений их деятельности. Любое оценивание каких-либо социальных объектов связано с решением 4-х основных вопросов:

- определение объекта оценки (кто оценивается);
- определение предмета оценки (что оценивается);
- определение субъектов оценки (кто оценивает);
- разработка методики оценки (как оценивается).

Как правило методика оценки опирается на комбинацию экспертных и аналитических методов анализа деятельности объектов исследования [1 с. 1448, 2с. 1]. Экспертные методы основаны на учете мнений специалистов-экспертов. Совершенствование экспертных методов имеет большое значение для построения статистически значимого рейтинга учебного заведения.

Экспертным методом определяем конкурентоспособность учебного заведения в городе или области в которой он находится при составлении рейтинга необходимо четко представлять себе, для кого

он предназначен: именно целевая аудитория, в конечном итоге, определяет вид рейтинга и способ представления результатов. Как правило, основными потребителями рейтингов являются абитуриенты, желающие выбрать для себя университет и программу.

Есть измеримые показатели по которым можно оценивать конкурентоспособность учебного заведения, например:

- количество студентов и преподавателей;
- как востребованы выпускники вузов на рынке труда;
- количество иностранных студентов и преподавателей;
- количество публикаций научных сотрудников;
- какой рейтинг в академической среде;
- количество научных работников и уровень их исследовательской работы;
- количество бюджетных мест;
- как финансируется научная и образовательная деятельность преподавательского состава;
- количество преподавателей с научной степенью;
- сколько иностранных преподавателей с научными достижениями;
- сколько было написано и защищено диссертаций и т.д.

Процедура внешней экспертизы первичного набора параметров имеет основополагающее значение для выставления рейтинговой оценки. Целью такой экспертизы является оценка значимости (важности) параметров, выбранных для оценки вуза.

Все критерии делятся на три группы: количественные, качественные, релейные («да»/»нет»). К релейным показателям отнесены такие, которые имеют только два значения: «да» или «нет». Например, доля штатных профессоров - количественный показатель, а успеваемость студентов по четырехбалльной шкале оценок - качественный показатель. Релейные показатели не вошли в таблицу отобранных критериев, поскольку они будут учитываться при выборе целевой группы перевозчиков.

Самым уязвимым аспектом построения рейтинга является определение весовых коэффициентов показателей деятельности высших учебных заведений. Одним из решений этой проблемы является метод экспертных оценок. Например, методы описанные в [Зс. 488, 4 с. 127].

Список литературы

1. Артюшина, И.А., В.А. Шутин. «Глобальные рейтинги как характеристика степени включенности российских вузов в мировое образовательное пространство.» Тезисы II Всероссийской конференции «Российское профессиональное образование. Профессиональные кадры России XXI века: опыт, проблемы, перспективы развития», Москва, 23 - 24 апреля 2009 г. URL: <http://www.edu.meks-info.ru/tezis.shtml> Дата обращения: 27 сентября 2016 г.

2. Мисюра В.В. Внедрения системы компьютерного тестирования знаний: Интернет-журнал Науковедение. Издательский центр «Науковедение» (Москва). eISSN: 2223-5167

3. Резник С.Д., Юдина Т.А., Камбург В.Г. «Рейтинг высшего учебного заведения как метод оценки его репутации» Журнал: Известия Пензенского государственного педагогического университета им. В.Г. Белинского Выпуск № 28 / 2012 URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/rejting-vysshego-uchebnogo-zavedeniya-kak-metod-otsenki-ego-reputatsii> Дата обращения: 27 сентября 2016 г.

4. Карминская Т.Д., Семенов С.П., Шапкина О.Ф., Ципорин П.И. «Современный подход к построению рейтингов образовательных учреждений » Журнал: Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники Выпуск № 1 (17) / 2008 URL: <http://old.tusur.ru/filearchive/reports-magazine/2008-1/127-134.pdf> Дата обращения: 27 сентября 2016 г.

УДК 004.04

ИНФОРМАЦИОННО - АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ АО ФИРМА «АКТИС»: АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ МОДЕЛИ ДАННЫХ

БУТЕНКОВА Т.А.

студент 1 курса магистратуры факультета информационных технологий и управления Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М. И. Платова

Научный руководитель: Широбокова Светлана Николаевна, к.э.н, доцент кафедры «Информационные и измерительные системы и технологии», Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М. И. Платова

Аннотация: Рассмотрены UML-модели для разработки структуры данных информационно - аналитической системы учета готовой продукции АО Фирма «Актис».

Ключевые слова: проектирование системы, диаграмма классов, диаграмма деятельности, объектная модель.

INFORMATION - ANALYTICAL ACCOUNTING SYSTEM OF FINISHED PRODUCTS OF AO "ACTIS": ASPECTS OF THE DEVELOPMENT OF DATA MODELS

Butenkova T.A.

Abstract: UML-model for the development of Information data structures - analytical accounting system of finished products of AO "Actis".

Keywords: system design, class diagram, activity diagram, the object model.

При учете готовой продукции на предприятии необходимо своевременно осуществлять сбор данных о продукции произведенной, хранящейся на складе и отгруженной заказчиком. Данный учет позволит сотрудникам предприятия своевременно производить анализ плана выпуска производимой продукции и осуществлять его корректировку на последующие периоды времени.

На рисунке 1 приведена диаграмма деятельности отчета «ОстаткиНаСкладах», которая представляет собой блок-схему, показывающую переход от одной деятельности к другой. Данная диаграмма, согласно методике [1], представляет собой цепочку перехода от одной деятельности к другой, образуя последовательность и при этом обращая внимание на получаемый результат выполняемого действия.

В данной диаграмме представлены следующие состояния деятельности: получение заявки на поступление товара, внесение товара в базу, формирование заявки на перемещение, получение заявки на отгрузку, формирование расходной накладной, формирование отчета об остатках на складах.

Следующей стадией в проектировании системы является построение логической модели данных. В качестве такой модели была выбрана диаграмма классов языка UML. Данная диаграмма описывает систему и показывает ее структуру, при этом диаграмма не отображает поведение объектов, а

показывает отношения между ними.

Основной структурной единицей, как сказано в [2,3], является класс, с помощью которого может быть эффективно отражен прикладной объект. Класс обозначает объекты, которые имеют одинаковое поведение, структуру, отношения с другими классами. Имя у класса является обязательным, так как на начальных этапах разработки данной диаграммы указывается только имя, а уже по мере заполнения определяются дополнительные атрибуты. Атрибут является свойством класса и описывает множество его значений.

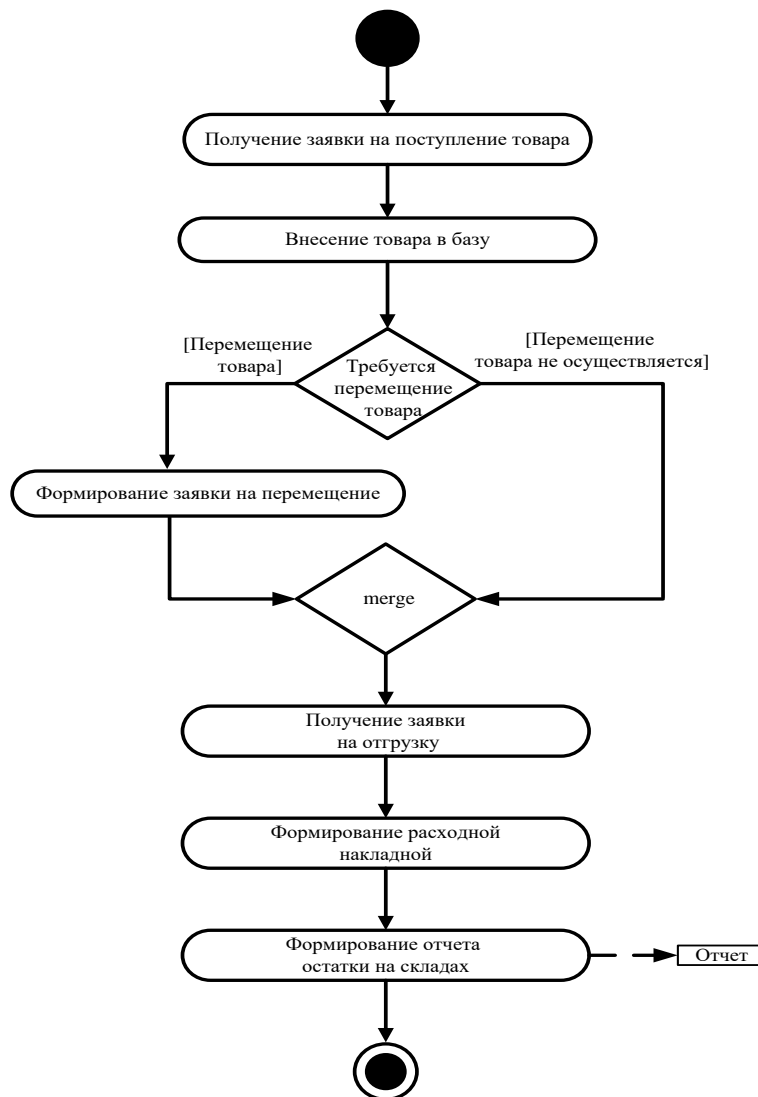


Рис. 1. Диаграмма деятельности информационно-аналитической системы учета готовой продукции отчета «ОстаткиНаСкладах»

Кроме представления объекта и его атрибутов на диаграмме существуют различные отношения между объектами, которые называются связями.

В нотации языка UML существует нескольких типов связей [4-5] (отношение ассоциации, например, между документом и справочником; отношение зависимости, например, между документом и регистром сведений; отношение композиции, как, например, между документом и его табличной частью), что позволяет эффективно отразить взаимоотношения между прикладными объектами.

Фрагмент разработанной объектной модели информационно-аналитической системы учета готовой продукции АО Фирма «Актис» в виде UML-диаграммы классов представлен на рис.2.

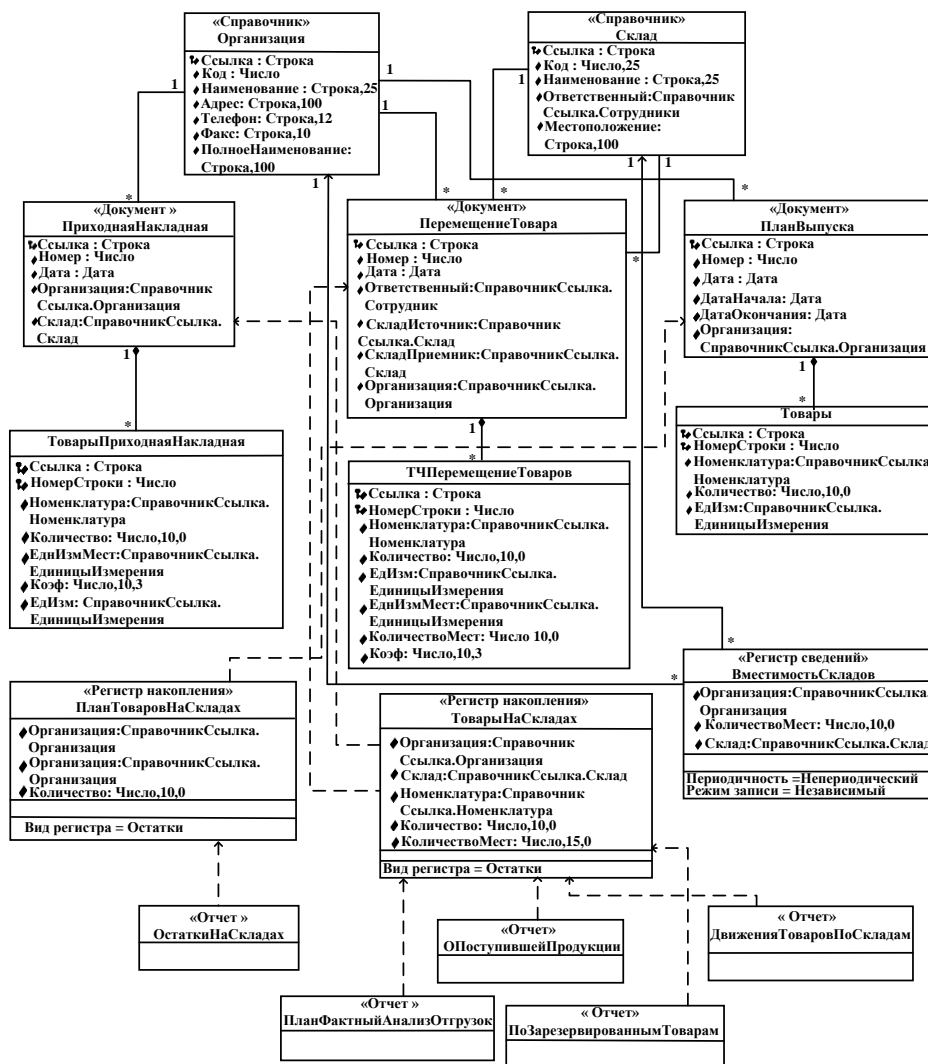


Рис. 2. UML-модель прикладных объектов информационно-аналитической системы учета готовой продукции АО Фирма «Актис» (фрагмент)

Описание предметной области с помощью UML-диаграмм позволяет структурировать предметную область [6]. Разработанная модель для предметно-ориентированной технологической платформы «1С:Предприятие 8» является основой для дальнейшей программной реализации.

Список литературы

1. Широбокова С.Н. Методика использования унифицированного языка моделирования UML при проектировании прикладных приложений на платформе "1С:Предприятие 8" // Экономические информационные системы и их безопасность: разработка, применение и сопровождение : материалы регион. науч.-практ. конф. профессорско-преподавательского состава, молодых ученых, аспирантов и студентов / Ростов. гос. эконом. ун-т (РИНХ). – Ростов н/Д, 2010. – С. 118-126.
2. Широбокова С.Н. Методические указания по проектированию информационных систем на платформе "1С:Предприятие 8.2" с использованием языка UML / Юж.-Рос. гос. техн. ун-т (НПИ). – Новочеркасск: ЮРГТУ, 2010. – 15 с.
3. Широбокова С.Н., Рябова М.В. Методика проектирования прикладных приложений на платформе "1С: Предприятие 8" с использованием языка UML // Компьютерное моделирование 2008: тр. Междунар. науч.-техн. конф., 24-25 июня 2008 г. / Санкт-Петербург. гос. техн. ун-т. – СПб : Изд-во Политехн. ун-та, 2008. – С.245-252.

4. Широбокова С.Н., Барышева В.В., Ситник В.В. Применение методики формализованного представления предметной области с использованием языка UML при разработке информационных систем на платформе "1С: Предприятие 8.3": Научные перспективы XXI века. Достижения и перспективы нового столетия: X Междунар. науч.-практ. конф., г. Новосибирск, 17-18 апр. 2015 г. // Международный научный институт "Educatio". – Новосибирск, 2015. – № 3. – Ч. 2. – С. 50-56.

5. Широбокова С.Н. Использование инструментальных средств поддержки реинжиниринга бизнес-процессов : учеб. пособие / Юж.-Рос. гос. политехн. ун-т (НПИ) им. М.И. Платова.– Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2014.– 194 с.

6. Широбокова С.Н. Аспекты методики UML-моделирования предметно-ориентированных экономических информационных систем на платформе "1С: Предприятие" // Перспективы науки.– 2015.– № 10.– С. 119-12

© Т.А. Бутенкова, 2016

УДК 625.7

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ОБУСТРОЙСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ НА УРОВЕНЬ АВАРИЙНОСТИ

БУТРАМЕНКО А.А.

Студент 4 курса строительного факультета
УВПО «Белорусско-Российский университет», г.Могилев, РБ
Научный руководитель: Полякова Т.А.
ст. преподаватель кафедры «Автомобильные дороги»

Аннотация: В статье проведен анализ дорожно-транспортных происшествий, зарегистрированных в г. Могилеве за последние два года. Рассмотрены вопросы роли элементов обустройства автомобильной дороги в снижении уровня аварийности и повышении безопасности движения. Исследовано соответствие их состояния требованиям нормативных документов (на примере уличного освещения города).

Ключевые слова: автомобильная дорога, безопасность движения, аварийность, обустройство дороги.

THE EFFECT OF MOTOR ROAD FACILITIES ELEMENTS ON THE ACCIDENT RATE

Butramenko A.

Abstract: In the article, traffic accidents registered in Mogilev during last two years were analyzed. The role of motor road facilities in decreasing the accident rate and improving the traffic safety was considered. Compliance of their condition with technical documentation requirements (in terms of city street lighting) was examined.

Key words: motor road, traffic safety, accident rate, road facilities

В современных условиях роста автомобилизации, интенсивности и скоростей движения значительно возрастает степень влияния дорожно-транспортного комплекса в организации безопасных условий для всех участников движения на автомобильных дорогах. Особое внимание, на наш взгляд, необходимо уделить обустройству автомобильной дороги как комплексу дорожных сооружений, устройств и элементов обстановки дороги, предназначенному для обеспечения нормальной работы дорожной службы и безопасного и удобного движения по дороге [1, с.3].

Город Могилев является административным центром Могилевской области и Могилевского района Республики Беларусь. По численности населения, которая составляет 378 077 человек, является третьим городом в стране. Уровень автомобилизации составляет 270 автомобилей на 1000 жителей. По данным Государственной автомобильной инспекции Управления Внутренних Дел Могилевского облисполкома за 2015 год в городе зарегистрировано 59 дорожно-транспортных происшествий, что на 3,5% больше, чем в 2014 г. Для наглядности распределение ДТП по видам представлено на рис. 1.

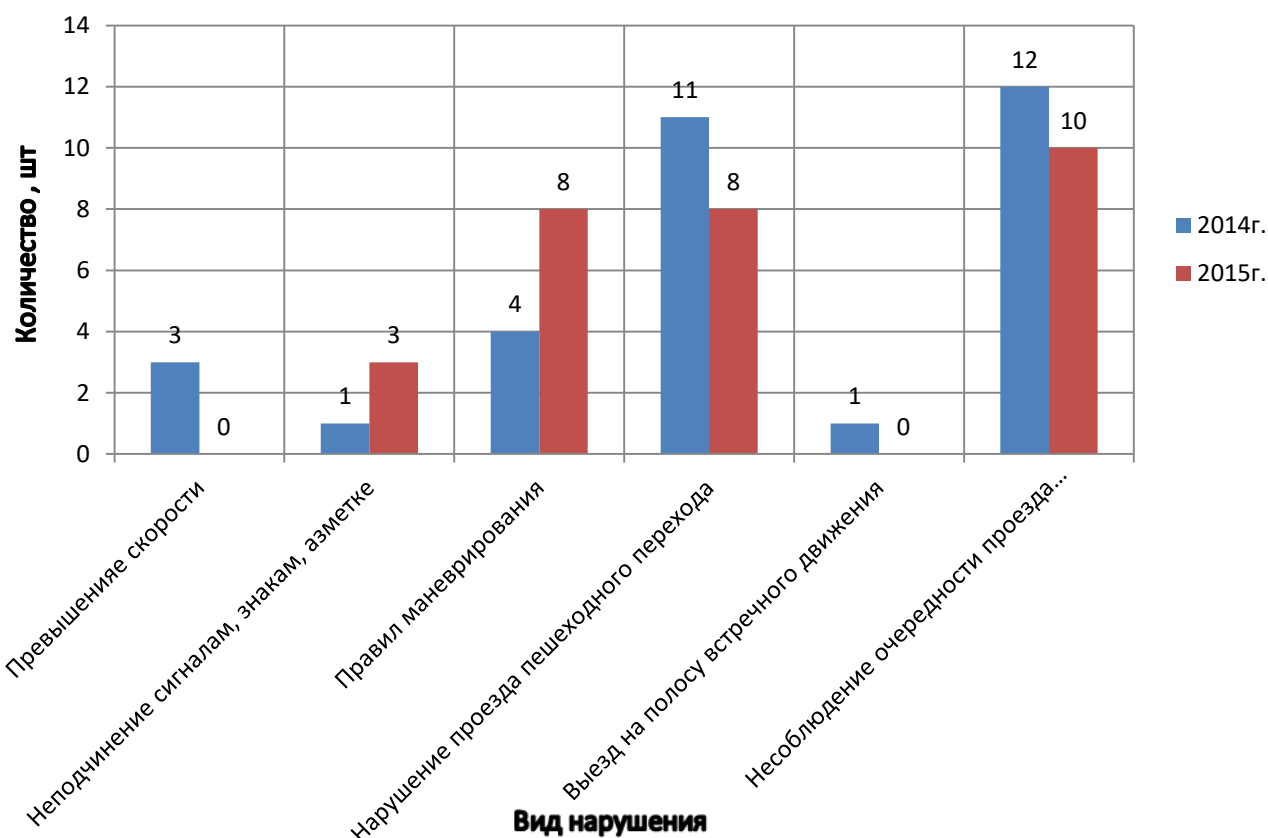


Рис.1. Распределение зарегистрированных ДТП по видам

Анализируя показатели аварийности, можно отметить, что в целом на дорогах города повысился уровень культуры вождения. Об этом чем говорит существенное снижение нарушений ПДД, в том числе таких как превышение скорости, выезд на полосу встречного движения, нарушение проезда пешеходных переходов, несоблюдение очередности проезда перекрестка и др. Вместе с тем значительно выросло количество неподчинения сигналам, знакам, разметке и нарушения правил маневрирования.

Значительное снижение количества ДТП произошло на всех элементах улиц и дорог (зоны остановки общественного транспорта, пешеходные переходы, регулируемые перекрестки). Проблемными пока остаются нерегулируемые перекрестки, где отмечен рост количества ДТП (рис.2).

При этом можно отметить, что элементы обстановки дороги, при их учете водителями при движении, являются действенными факторами, снижающими аварийность на улицах и дорогах.

В общих показателях аварийности по г. Могилеву нас насторожили высокие уровни ДТП с участием пешеходов и транспортных средств (35% от общего количества), по вине пешеходов (11,9%) и на пешеходных переходах (11,9%). В распределении по дням недели и времени суток наиболее опасными явились понедельник, четверг и суббота с 16 до 20 часов днем и темное время суток с 20 до 8 часов. Очевидно, что в сумеречное и темное время суток при недостаточной видимости пешеходов на фоне темно-серого асфальтобетонного покрытия риск возникновения ДТП значительно возрастает.

В связи с этим, мы особо выделили такой элемент обстановки дороги как освещение покрытия и решили исследовать его работу [2].

Вопросами освещения города Могилева занимается Могилевское городское коммунальное унитарное предприятие «Горсвет». Для освещения улиц города в настоящее время используются различные типы ламп (ДРЛ, ДНаТ, ртутные, галогеновые, светодиодные). В год на обслуживание электросетей расходуется в среднем 15,6 млрд. бел. рублей (750 000 у.е.), затраты на оплату электроэнергии составляют 28 млрд. бел. рублей (1 400 000 у.е.). Для снижения затрат предприятие принимало ряд мер, допускаемых нормативами: снижение уровня наружного освещения в ночное время путем выключения не более половины светильников, исключая при этом выключение подряд расположенных; в ве-

чернее и утреннее темное время суток снижение регулятором уровня освещения на 30% при уменьшении интенсивности движения до $\frac{1}{3}$ максимальной величины и на 50% при уменьшении интенсивности движения до $\frac{1}{5}$ максимальной величины.

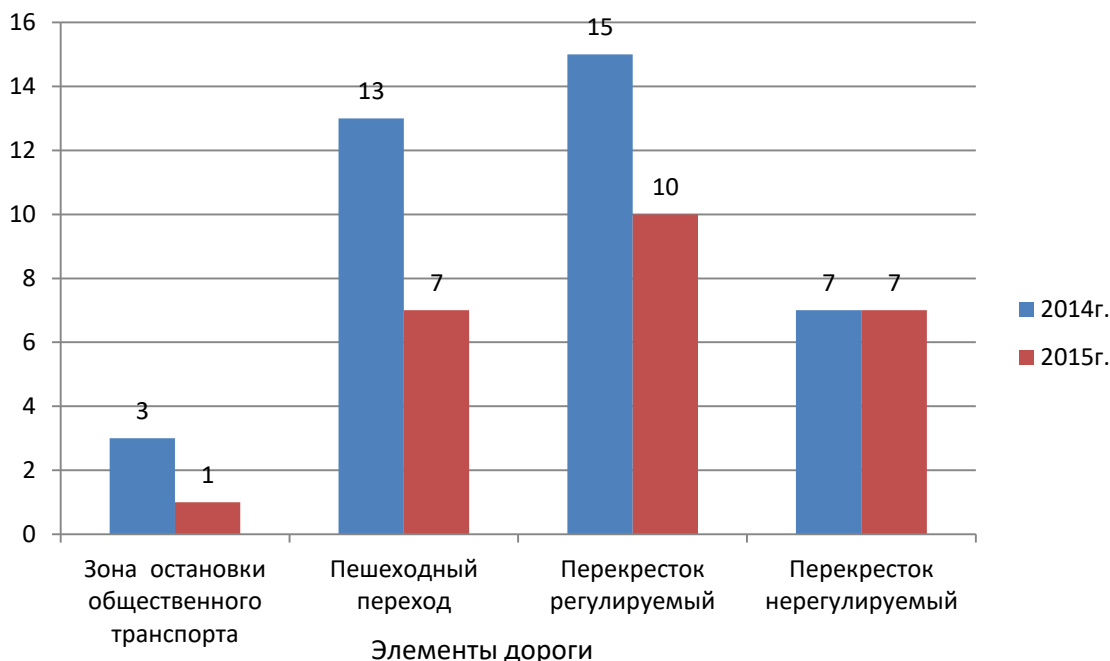


Рис. 2. Количество ДТП на элементах дорог

Нами было проведено исследование освещенности дорожного покрытия на магистральной улице общегородского значения категории А (пр. Пушкинский) и улице местного значения категории В (бульвар Непокоренных). Для измерений использовался люксметр «ТКА-люкс». Контрольными точками при измерениях были назначены пешеходные переходы и проезжая часть улиц между столбами освещения. Измерения проводились в различных дорожных условиях - при наличии небольшого снежного покрова и в сухую погоду.

После анализа полученных данных мы сделали вывод, что освещенность дорожного покрытия на обеих улицах оказалась ниже требований нормативных документов. В то же время существенное влияние на улучшение освещенности покрытия оказало наличие белого снежного покрова и близость объектов с наружным освещением и рекламой.

Проведенные исследования позволяют сделать вывод о важности обустройства автомобильной дороги в обеспечении безопасного движения для всех его участников. Вместе с тем, для снижения аварийности можно рекомендовать пешеходам быть более заметными на дороге, используя световозвращающие элементы в одежде; водителям быть особенно внимательными к элементам обстановки дороги при движении; работникам дорожно-транспортного комплекса шире использовать дополнительное освещение опасных участков дорог, применять дорожные знаки и разметку с высокой интенсивностью световозвращения, практиковать осветление дорожных покрытий на пешеходных переходах.

Список литературы

1. СТБ 1635–2006. Элементы обустройства автомобильных дорог и улиц. Термины и определения. Классификация. – Минск: Госстандарт, 2006. – 10 с.
2. Бутраменко А.А., Иванов Д.А., Полякова Т.А. Анализ обеспечения безопасности движения в темное время суток на улицах г. Могилева // 52-я студенческая научно-техническая конференция Белорусско-Российского университета, - 5-6 мая 2016 г., материалы конф./ Белорусско-Российский университет; - Могилев: БРУ, 2016.- с.39.

УДК 621.318

ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА НА БАЗЕ ПОСТОЯННОГО МАГНИТА

ЛАНКИН И.М.

Учащийся школы № 1 г. Новочеркасск
МБОУ СОШ №1

ЛАНКИНА Ю.К.

Студент ЮРГПУ(НПИ), г. Новочеркасск
ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени
М.И. Платова»

ЛАНКИНА М.Ю.

Магистрант ЮРГПУ(НПИ), г. Новочеркасск
ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени
М.И. Платова»

Научный руководитель: Гречихин В.В., д.т.н, доцент, профессор,
ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени
М.И. Платова»

Аннотация: В статье описаны исследования временных параметров ходьбы людей различного роста, пола, возраста, и вычисления нацеленные на определение количества витков катушки портативного зарядного устройства, основанным на получении энергии за счет колебаний высококоэрцитивных постоянных магнитов вблизи катушек.

Ключевые слова: высококоэрцитивные постоянные магниты, портативные зарядные устройства, временных параметров ходьбы, магнитный поток, количество витков катушки.

DESIGNING CHARGER BASED ON THE PERMANENT MAGNET

Lankin I. M., Lankin Yu. K., Lankin M. Yu.

Abstract: The article describes a study of temporal parameters of walking of people of different growth, gender, age, and calculations aimed at the determination of the number of turns of the coil portable battery charger, based on the receipt of energy due to vibrations of highly coercive permanent magnets close to the coils.

Key words: coercivity permanent magnets, portable battery charger, time walk parameters, magnetic flux, number of turns of the coil.

В настоящее время, огромное количество людей пользуются различными мобильными устройствами (смартфонами, планшетами, фотоаппаратами, ноутбуками и т.д.). С каждым годом техника становится все совершеннее и требует более емких элементов питания. Еще несколько лет назад современные аккумуляторы позволяли работать мобильным устройствам около недели в режиме работы, для новейших же гаджетов требуется значительно большая емкость батареи, что достигается применением портативных аккумуляторных батарей. Однако, темпы жизни современного человека тоже менялись и не всегда есть возможность зарядить мобильное устройство либо портативный аккумулятор. Предлагается в качестве альтернативы использовать портативное зарядное устройство, основан-

ное на получении энергии за счет колебаний высококоэрцитивных постоянных магнитов вблизи катушек. То есть, энергия будет выделяться при малейшем движении такого устройства.

В [1-3] рассмотрено зарядное устройство на основе высококоэрцитивного постоянного магнита (ПМ), кроме того в статье предложены выражения, позволяющие проектировать оптимальную конфигурацию катушки зарядного устройства.

$$h_{\text{кат}} = 2L + 2y; \quad d_{\text{кат}} = d_{\text{пм}} + 2x,$$

где L - амплитуда колебаний ПМ, $h_{\text{кат}}$ - высота катушки, $d_{\text{кат}}$ - диаметр катушки. Известно [4], что ЭДС генерируемая в катушке, содержащей W витков может быть определена по формуле

$$E = \frac{W\Delta\Phi}{\Delta t} \quad (1)$$

где $\Delta\Phi$ – изменение магнитного потока, Δt – среднее время шага.

Проведено исследование временных параметров ходьбы людей различного роста, пола, возраста. В процессе исследования фиксировалось время, за которое человек проходит 100 шагов, при обычном для него темпе ходьбы. Полученные значения представлены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры ходьбы

№, п.п.	Рост, см	Возраст, лет	Пол	T, с	Кол-во шагов	Δt , с
1	193	16	м	59	100	0,59
2	173	15	ж	53	100	0,53
3	176	55	м	58	100	0,58
4	162	15	ж	54	100	0,54
5	185	16	м	56	100	0,56
6	175	24	м	58	100	0,58
7	173	53	ж	55	100	0,55

Анализ полученных данных показал, что время шага зависит от роста человека и не зависит от возраста. Кроме того, у мужчин время шага больше, чем у женщин.

Рассчитаем параметры ходьбы. Среднее время шага определим по формуле

$$\Delta t = T/100,$$

получаем $\Delta t = 0,56$ с. Размах вариации времени шага вычисляется по формуле:

$$R_{\Delta t} = \Delta t_{\text{max}} - \Delta t_{\text{min}}, \quad R_{\Delta t} = 0,06.$$

Таким образом время шага $\Delta t = 0,56 \pm 0,03$ с.

Для определения приращения магнитного потока $\Delta\Phi$, найдем расстояние от края ПМ до первого и последнего слоя катушки (рис.1).

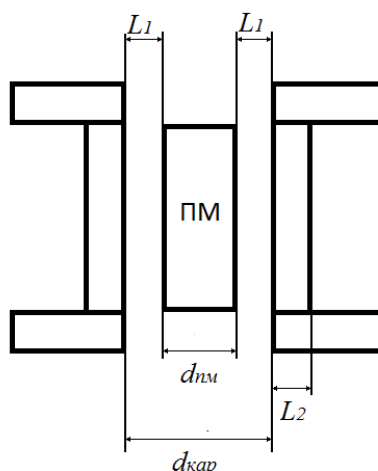


Рис. 1. Катушка с ПМ

Сложим расстояние от края ПМ до края каркаса L_1 и толщину катушки L_2 . Так как ПМ располагается не в плотную к каркасу расстояние до первого слоя колеблется в пределах 2-5 мм. Для определения расстояния до последнего слоя катушки зададимся минимальным значением нормированного магнитного потока 0,2.

Исходя из графика (рис.2) получаем нормированное значение расстояния до поверхности ПМ 1,2.

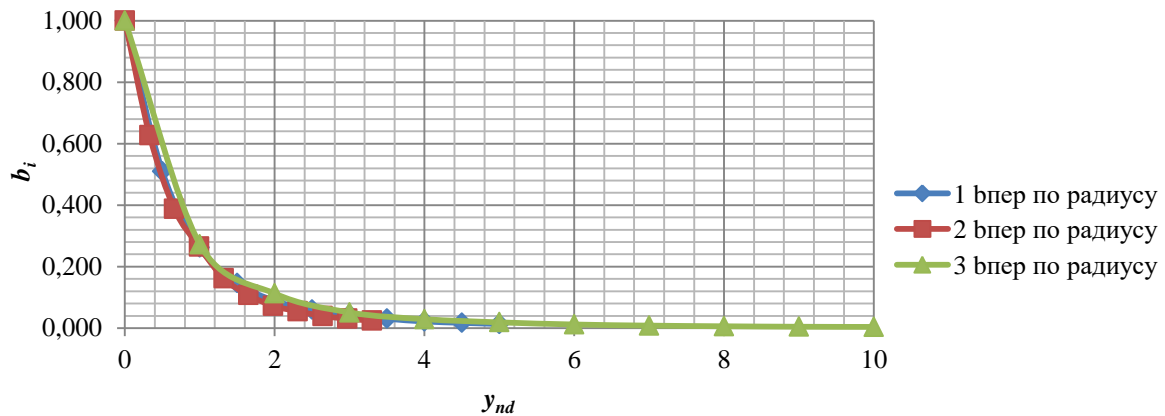


Рис. 2. Зависимость индукции магнитного поля от расстояния

Зная, что ПМ имеет диаметр $d_{пм}=10$ мм, находим значение расстояния до поверхности ПМ в миллиметрах по формуле

$$y_k = y_{nd} d_i.$$

Вычислим среднее значение магнитного потока $\Delta\Phi_{ср}$. Максимальное значение, магнитный поток $\Delta\Phi$ будет иметь в месте расположения первого слоя катушки. Как было показано выше – это 2 мм, при диаметре ПМ 10 мм в относительных единицах получаем 0,2. Из рисунка 4 находим, что нормированное значение магнитного потока составляет 0,8. Значит среднее значение магнитного потока будет равно 0,5.

Измерение распределения магнитного потока по длине ПМ проведено с помощью измерительной катушки с пятью витками и микроверметра Ф199.

Полученные результаты занесены в таблицу 2.

Таблица 2

Результаты измерения магнитного потока

X, мм	0	1	2	3	4	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1	1	2
Φ , мкВб	42	42	40	41	41	40	40	38	38	35	31	25	26	24	18	14	9	7	6
	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Из формулы (1), выразим число витков в катушке W .

$$W = \frac{E \Delta t}{\Delta \Phi} \quad (2)$$

Возьмем максимальное значение магнитного потока из таблицы 2 – 420 мкВб, умножим на среднее значение нормированного магнитного потока – 0,5 и разделим на количество витков в измерительной катушке – 5. Получим $\Delta\Phi=42$ мкВб. Подставим найденные значения в формулу (2) получим число витков в катушке $W=80000$ витков, для ЭДС 6 вольт.

Таким образом нами получена зависимость времени шага от роста человека, а так же определено количество витков в катушке для оптимальной работы зарядного устройства.

Список литературы

1. Рулева В.К., Ланкин И.М. Разработка портативного зарядного устройства с постоянным магнитом // Молодежный научный вестник. 2016. №4(4). С. 41-49.

2. Ланкин И.М. Исследование топографии магнитной индукции в окрестностях высококоэрцитивных постоянных магнитов для портативных зарядных устройств//В сборнике: Информационные и измерительные системы и технологии Сборник научных статей по материалам Международной научно-технической конференции. 2016. С. 385-396.

3. Ланкин И.М. Исследование топографии магнитного поля в окрестностях высококоэрцитивных постоянных магнитов//В сборнике: Информационные и измерительные системы и технологии сборник научных статей по материалам еженедельного научно-технического семинара. 2016. С. 70-76.

4. Мякишев Г.Я. Физика: учебн. для 11 кл. общеобразоват. учреждений – М.: Просвещение. - 2004.- 382 с.

© И.М. Ланкин, Ю.К. Ланкин, М. Ю. Ланкин, 2016

УДК 621.31

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЕМКОСТНОГО ОБЪЕКТА ДЛЯ ИМПЕДАНСНЫХ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ

ЛАНКИНА М.Ю.

Магистрант ЮРГПУ(НПИ), г. Новочеркасск
ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И.
Платова»

ЛАНКИНА Ю.К.

Студент ЮРГПУ(НПИ), г. Новочеркасск
ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И.
Платова»

Научный руководитель: Гречихин В.В., д.т.н, доцент, профессор,
ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И.
Платова»

Аннотация: Целью исследования является разработка метода определения вольт – фарадной характеристики емкостного объекта. Метод заключается в том, что на емкостной объект через электроды подается ток заданной амплитуды и частоты, затем измеряются амплитуды гармоник напряжения с других электродов. На основании этих данных, решают обратную задачу гармонического баланса и определяют коэффициенты аппроксимации выражения описывающего искомую вольт – фарадную характеристику емкостного объекта, т.е. зависимость его нелинейной емкости от протекающего через емкостной объект тока. Проведены исследования влияния степени аппроксимирующего выражения на погрешность результата измерения. На модели разработанный метод показал возможность применения для определения вольт – фарадной характеристики емкостных объектов с сохранением приемлемой точности.

Ключевые слова: вольт – фарадная характеристика, емкостной объект, методы измерения, электроимпедансная томография.

DETERMINATION OF THE PARAMETERS FOR CAPACITIVE OBJECT IMPEDANCE METHOD FOR MEASURING

Lankina M. Yu., Lankin Yu. K.

Abstract: The aim of the study is to develop a method for determining the current - voltage characteristics of a capacity object. The method consists in the fact that the capacity object via the energized electrodes a predetermined amplitude and frequency, then the measured voltage amplitudes of harmonics from other electrodes. Based on these data, solve the inverse problem of harmonic balance and approximation coefficients are determined by the expressions describing the desired current - voltage characteristics of a biological object, ie nonlinear dependence of its capacitance from flowing through the capacity object current. Investigations of the influence of the degree of approximating the expression on the error of the measurement result. In the model developed method showed the possibility of applying for the determination of the current - voltage characteristics of capacity objects while maintaining acceptable accuracy.

Key words: current - voltage characteristics, capacity object, measurement methods, electrical impedance tomography.

Вольт-фарадная характеристика (ВФХ) емкостного объекта (ЕО) содержит важную диагностическую информацию, позволяющую судить о его состоянии при решении различных задач [1-4].

Решение прямой задачи ГБ позволяет определить форму напряжения $u(t)$, на ЕО, с нелинейной емкостью нелинейного элемента (НЕ), представленном в виде цепной модели (рис.1.в), при помощи разложения в ряд Фурье:

$$u(t) = \sum_{m=0}^n U_{(2m+1)} (\sin((2m+1)\omega t) + \cos((2m+1)\omega t)), \quad (1)$$

где $U_{(2m+1)}$ – амплитуда $(2m+1)$ -ой гармоники напряжения. При этом известна форма и амплитуда I_a тока протекающего через НЕ:

$$i(t) = I_a \sin(\omega t), \quad (2)$$

а также ВФХ НЕ, заданная аппроксимирующим выражением:

$$C(u) = \sum_{m=0}^n k_m u^m, \quad (3)$$

где C – значение емкости НЕ, $k_{(2m+1)}$ – коэффициенты аппроксимирующего ВФХ выражения, $m = (0, n)$, u – напряжение на НЕ.

Обратная задача ГБ для определения ВФХ НЕ формируется следующим образом. Имеется НЕ с неизвестной ВФХ, известны законы изменения протекающего тока (2) и падения напряжения на НЕ (1). Требуется определить коэффициенты $k_{(2m+1)}$ аппроксимирующего ВФХ выражения (3).

Запишем уравнение цепи с параллельно, включенными НЕ и активным сопротивлением R (согласно схемы рис. 1) пренебрегая, падением напряжения на R_2 и обозначив $R=R_1$:

$$i(t) = \frac{u}{R} + C \frac{du}{dt}$$

Перепишем его с учетом известных законов изменения тока (2) и напряжения (1):

$$I_a \sin(\omega t) = \frac{\sum_{m=0}^n U_{(2m+1)} \sin((2m+1)\omega t)}{R} + \sum_{m=0}^n k_m \left(\sum_{m=0}^n U_{(2m+1)} \sin((2m+1)\omega t) \right)^m \frac{d(\sum_{m=0}^n U_{(2m+1)} \sin((2m+1)\omega t))}{dt} \quad (4)$$

Зная степень n аппроксимирующего ВФХ выражения зададим $(n+1)$ значение аргумента функции синуса в выражении (4). Таким образом, получаем систему из $(n+1)$ линейных уравнений. В полученной системе уравнений известны амплитуда тока I_a , амплитуды гармоник напряжения $U_{(2m+1)}$, значение активного сопротивления R и значение круговой частоты протекающего тока ω , так как данные параметры эти цепи могут быть измерены в процессе испытания ЕО. Решая эту систему уравнений, получаем коэффициенты k_m аппроксимирующего ВФХ выражения (3).

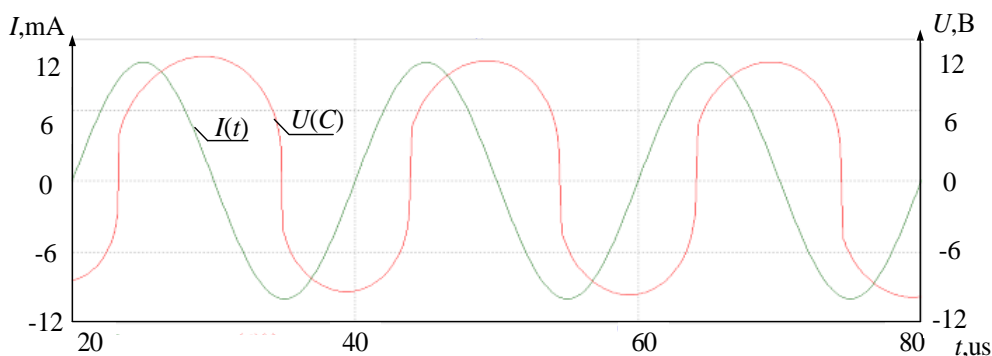


Рис. 1. Форма тока приложенного к ЕО и форма напряжения на ЕО

Исследование метода определения ВФХ ЕО проведено с помощью вычислительного эксперимента в пакете схемотехнического моделирования MicroCap. Модель ЕО содержит последова-

тельно соединенные НЕ с заданной характеристикой $C = 10^{-10} u^2$ и активное сопротивление R_1 равное 5000 Ом. На ЕО подается ток частотой 50 Гц и амплитудой I_a равной 0,01 А.

На рисунке 1 показана форма тока приложенного к ЕО и форма напряжения на ЕО. Как видно из рисунка форма тока синусоидальна и не искажена, а напряжение имеет несинусоидальный характер, что доказывает возможность использования предложенного метода.

Определение расчетных ВФХ ЕО проводим с помощью предложенного метода на основе решения обратной задачи ГБ. Для этого определяем амплитуду и частоту источника тока [5], значение активного сопротивления ЕО, амплитуды гармоник напряжения в виде спектрограмм.

Решим с помощью предложенного метода обратную задачу ГБ:

1. Записывается уравнения цепи (4)

2. Записывается выражение формы напряжения на ЕО с определенными ранее амплитудами

$$u(t) = 10.839 \sin(\omega t) + 1.649 \sin(3\omega t) + 0.875 \sin(5\omega t) + 0.35 \sin(7\omega t) \quad (5)$$

1. Осуществляется подстановка выражения (5), активного сопротивления, частоты и амплитуды подаваемого тока в уравнение цепи (4). Вычисление производится в программном пакете Maple.

2. Решая полученное выражение относительно k и получим:

$$C = 9.8 \cdot 10^{-11} u^2.$$

Из решения можно определить погрешность определения ВФХ ЕО равную 2%.

Проведен математический анализ решения обратной задачи гармонического баланса, проведены вычислительный эксперимент с использованием математической модели пакета схемотехнического моделирования Micro-cap и пакета математического моделирования Maple. Результаты позволяют утверждать, что предложенный метод измерения ВФХ, позволяет получить характеристику ЕО с погрешность не превышающую 3 %.

Результаты работы получены при поддержке проекта № 1.2690.2014/К "Методы решения обратных задач диагностики сложных систем (в технике и медицине) на основе натурно-модельного эксперимента", выполняемого в рамках проектной части государственного задания с использованием оборудования ЦКП "Диагностика и энергоэффективное электрооборудование" ЮРГПУ (НПИ).

Список литературы

1. Буняев В.В., Буняев В.А., Ланкин М.В. Технические методы лечебных воздействий. – Новочеркасск: ЮРГТУ(НПИ), 2002. – 56. с.
2. Гроп Д. Методы идентификации систем. Перевод с англ. В. А. Васильева, В. И. Лопатима. Под ред. Е. И. Кринецкого. – М.: Мир, 1979. – 302 с.
3. Lankin A.M., Lankin M.V., Aleksanyan G.K., Narakidze N.D. Development of principles of computer appliance functioning, determination of characteristics of the biological object/ International Journal of Applied Engineering Research. 2015. Т. 10. № 3. С. 6489-6498.
4. Тихомиров А.М. Импеданс биологических тканей и его применение в медицине. Российской государственный мед. университет, 2006 – 12 с.
5. Ланкин А.М., Ланкин М.В., Бакланов А.Н. Генератор модулированных синусоидальных сигналов//В сборнике: Теория, методы и средства измерений, контроля и диагностики Материалы XIV Международной научно-практической конференции. 2013. С. 30-32.

© М. Ю. Ланкина, Ю.К. Ланкина, 2016

УДК 621.31

ВЕБЕР-АМПЕРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАК ИНТЕГРАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОМАГНИТА

ЛАНКИНА М.Ю.

Магистрант ЮРГПУ(НПИ), г. Новочеркасск
ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

ЛАНКИНА Ю.К.

Студент ЮРГПУ(НПИ), г. Новочеркасск
ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

Научный руководитель: Гречихин В.В., д.т.н, доцент, профессор,
ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

Аннотация: В статье рассмотрены используемые в настоящее время характеристики для определения состояния электромагнитов. Выбрана вебер-амперная характеристика, как интегральная характеристика электромагнита. Показано ее применение для определения дефектов электромагнитов.

Ключевые слова: метод натурно-модельного эксперимента, диагностика, электромагнит, вебер-амперная характеристика.

WEBER-AMPERE CHARACTERISTICS AS THE INTEGRATED CHARACTERISTIC OF AN ELECTROMAGNET

Lankina M. Yu., Lankin Yu. K.

Abstract: The article describes currently used to determine the characteristics of the state of the electromagnets. Selected weber-ampere characteristic as an integral characteristic of the electromagnet. Showing its application to determine the solenoid defects.

Key words: method of natural-model experiment, diagnostics, electromagnet, weber-ampere characteristic.

Электромагнитами называются устройства, предназначенные для создания (возбуждения) в определенном пространстве магнитного поля с помощью обмотки, обтекаемой электрическим током.

Электромагниты разнообразны по конструкции, области применения и, как следствие, по характеристикам и параметрам. Поэтому классификация облегчает изучение процессов, происходящих при их работе. В зависимости от способа создания магнитного потока и характера намагничивающей силы электромагниты подразделяются на три группы: нейтральные электромагниты постоянного тока, поляризованные электромагниты и электромагниты переменного тока. Рабочий процесс электромагнита основан на преобразовании электрической энергии в механическую. В общем виде процесс можно представить следующей структурной схемой (рисунок 1). Анализ структурной схемы показывает, что составляющие её блоки могут иметь существенно нелинейные характеристики, а это значительно услож-

няет исследование электромагнитов.



Рис. 1. Обобщенная структурная схема процесса работы электромагнита

Важнейшими характеристиками электромагнитов являются:

1. Статическая тяговая характеристика представляет собой зависимость электромагнитной силы F_3 от рабочего зазора δ для различных постоянных значений напряжения U , подведенного к обмотке $F_3 = f_1(\delta)_{U=\text{const}}$, или тока I в обмотке $F_3 = f_1(\delta)_{I=\text{const}}$.

2. Противодействующие усилия (нагрузка) электромагнита представляет собой зависимость противодействующих сил (в общем случае приведенных к точке приложения электромагнитной силы) от рабочего зазора $F_{\text{п}} = f(\delta)$.

3. Время срабатывания электромагнита – это время с момента подачи сигнала на обмотку электромагнита до перехода якоря в его конечное положение.

В качестве основной характеристики электромагнита нами рассматривается вебер-амперная характеристика (ВАХ) [1].

На рисунке 2 приведена ВАХ электромагнита, соответствующая процессу его работы. После подачи питания на электромагнит [2, 4], ток в обмотке достигает значения тока трогания, которому соответствует точка 1 (рисунок 2). В это мгновение якорь приходит в движение, в процессе которого рабочий зазор δ уменьшается, индуктивность обмотки растет, а ток в ней падает до тех пор, пока якорь не притянется к сердечнику, чему соответствует точка 2. Во время движения якоря связь между потокосцеплением ψ и током I определяется кривой 1-2. По окончании движения якоря ток опять начинает возрастать, достигая установившегося значения в точке 3.

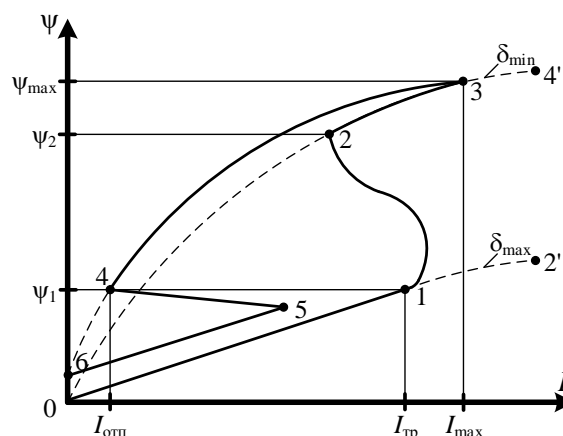


Рис. 2. Вебер-амперная характеристика рабочего цикла электромагнита

После отключения питания электромагнита, ток в обмотке падает и при достижении значения тока отпускания $I_{\text{отп}}$, (точка 4), якорь приходит в движение, а рабочий зазор увеличивается от минимального δ_{min} до максимального δ_{max} . Точка 5 соответствует окончанию движения якоря электромагнита. Далее ток спадает до нуля, чему соответствует точка 6. Из-за остаточной намагниченности магнитопровода потокосцепление, соответствующее точке 6 больше нуля.

Среди основных характеристик электромагнитов: тяговой, времятоковой и вебер-амперной более информативной является ВАХ, потому что она интегрально отражает как магнитные характеристики магнитопровода, так и электрические, что делает возможным использовать ее для комплексного испы-

тания электромагнитов и других электротехнических изделий.

Стоит отметить, что в настоящее время для диагностики [3] электромагнитов проводят измерения их механических, электрических и магнитных характеристик. Для получения каждой из этих характеристик требуется применить свои средства испытания и как правило, демонтировать электромагнит из системы. Однако, известен подход при котором для электромагнитов постоянного тока используют всего одну интегральную характеристику – зависимость магнитного потока в магнитопроводе от тока в катушке в ходе выполнения им стандартной операции. Эта характеристика называется вебер-амперной характеристикой рабочего цикла (ВАХРЦ), в зависимости от вида которой, можно идентифицировать тип неисправности (рисунок 3).

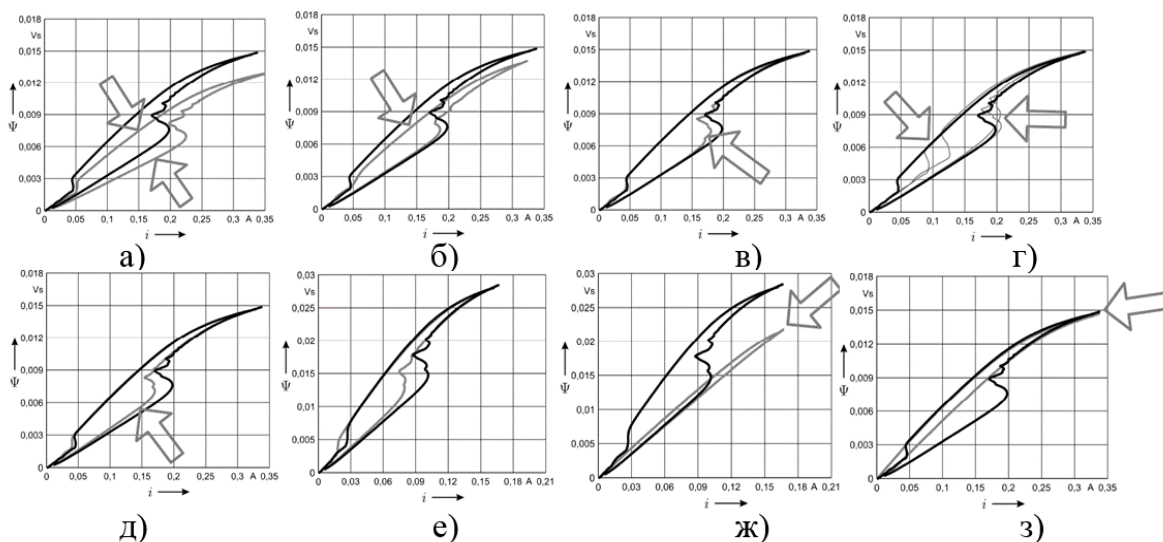


Рис. 3. Изменение ВАХРЦ электромагнита: а) межвитковое замыкание; б) засорение на поверхности якоря; в) дефект пружины; г) изменение магнитных характеристик магнитопровода; д) глубокая запрессовка вентиля; е) повреждение уплотнительного элемента; ж) залипание якоря в начальном положении; з) залипание якоря в притяннутом положении

Таким образом были рассмотрены используемые в настоящее время характеристики для определения состояния электромагнитов. Выбрана вебер-амперная характеристика, как интегральная характеристика электромагнита. Рассмотрено ее применение для определения дефектов электромагнитов.

Результаты работы получены при поддержке проекта № 1.2690.2014/К "Методы решения обратных задач диагностики сложных систем (в технике и медицине) на основе натурно-модельного эксперимента", выполняемого в рамках проектной части государственного задания с использованием оборудования ЦКП "Диагностика и энергоэффективное электрооборудование" ЮРГПУ (НПИ).

Список литературы

1. Ланкин А.М., Ланкин М.В. Метод измерения вебер-амперной характеристики электротехнических устройств // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 1; URL: <http://www.science-education.ru/115-12186>
2. Ланкин А.М., Ланкин М.В., Наракидзе Н.Д. Метод измерения вебер-амперной характеристики базирующийся на решении обратной задачи МГБ // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 4. – URL: <http://www.science-education.ru/118-13942>
3. Ланкин А.М., Ланкин М.В., Кучеров В.А., Наугольнов О.А. Применение алгоритма натурно-модельных испытаний для диагностики электротехнических систем // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1. – URL: <http://www.science-education.ru/125-19975>
4. Ланкин А.М., Ланкин М.В. Метод измерения вебер-амперной характеристики электротехнических устройств // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 1. – URL: <http://www.science-education.ru/115-12186>

УДК 004.773.5

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ТЕХНОЛОГИИ WEBRTC

ОСИПОВ И.Н.

студент,

кафедра программных систем, Университет ИТМО

Научный руководитель: Ананченко И.В., к.т.н., доцент, доцент кафедры программных систем, Университет ИТМО, доцент кафедры системного анализа и информационных технологий, СПбГТИ-ТУ

АНАНЧЕНКО И.В.

к.т.н., доцент,

доцент кафедры программных систем, Университет ИТМО,
доцент кафедры системного анализа и информационных технологий, СПбГТИ-ТУ

Аннотация: в данной статье рассматриваются подходы к организации веб-приложений, позволяющих осуществлять видеоконференции. Рассматриваются недостатки и перспективы WebRTC

Ключевые слова: WebRTC, мультимедиа, потоковое видео, видеоконференции

WEBRTC PROBLEMS AND PERSPECTIVES

Osipov I.N., Anantchenko I.V.

Abstract: the following article contains reviews of approaches of web-applications allowing to permit videoconferences. Disadvantages and perspectives of the WebRTC technology are given.

Key words: WebRTC, multimedia, streaming, videoconferences

Рассматриваемая WEBRTC технология хорошо показала себя используемой корпоративными пользователями, занимающимися решением бизнес задач, но может также весьма эффективно использоваться для решения отдельных задач обеспечения современного учебного процесса, активно использующего современные ИТ-технологии, в том числе облачные решения. "Облачные технологии позволяют снизить затраты на организацию учебного процесса, повысить его эффективность. Например, становится возможным не только традиционное использование компьютеризированных учебных аудиторий, в которых студенты работают с программными продуктами, установленными локально на их компьютерах, но и использование данных компьютеров в качестве терминалов для подключения к виртуальным машинам, работающим в облаке" [1, с. 49]. В настоящее время в связи с распространением высокоскоростного доступа в Интернет большую популярность приобретают мессенджеры, обеспечивающие не только текстовую и голосовую, но и видеосвязь. Достаточно продолжительное время использовались решения, построенные на сторонних программах (например, Skype) [2]. Основной его недостаток: необходимость устанавливать дополнительное программное обеспечение. Проблема усложняется наличием огромного количества вариантов используемых операционных систем и вытекающей из нее необходимостью разрабатывать отдельное приложение под каждую операционную систему. Один из способов обхода данной необходимости – использование веб-приложений. В качестве основных платформ для мультимедиа-приложений долгое время использовались такие технологии, как Flash [3] и Silverlight [4]. Adobe Flash – изначально представленная компани-

ей Macromedia технология, предназначенная для создания анимации, баннеров, элементов-веб сайтов и веб-приложений, написанных на встроенном языке ActionScript. Использование Flash имеет ряд неприятных особенностей. К недостаткам использования Flash-приложений относятся необходимость установки плагина (что может привести к неприятным особенностям в случае использования неподдерживаемой операционной системы), сильная загруженность аппаратной части компьютера пользователя, наличие многочисленных уязвимостей [5], отсутствие возможности использования правой кнопки манипулятора «мышь». Silverlight – технология, представленная Microsoft в 2006 году специально для приложений, содержащих анимацию, аудио и видеоролики. Поддерживаются языки программирования семейства .NET, используется архитектура «клиент-сервер». Как и в случае работы с Flash, пользователям построенных на этой технологии приложений необходимо установить и периодически обновлять плагин для браузера. Этот плагин не представлен ни для операционных системах семейства Linux, ни для операционных систем мобильных устройств [4]. Среди других недостатков технологии можно отметить такие, как вызванная изолированной средой ограниченность возможностей приложений и необходимость всегда быть подключенным к Интернет – в случае отсутствия подключения приложение не запустится (даже если оно уже установлено).

В 2014 году вышла обновленная версия языка разметки веб-страниц HTML5. Новая версия изначально была нацелена на упрощение управления мультимедийными объектами без необходимости использования сторонних плагинов и API. Этот эффект в основном достигается новыми тегами, такими как <video>, <audio>, <canvas>. В начале 2010-х компанией Google была представлена технология WebRTC, позволяющая передавать потоковые данные в окне браузера по способу «точка-точка». Один из вариантов использования технологии – осуществление коммуникаций в реальном времени. Консорциум Всемирной паутины (W3C) рекомендует его использование и включение во все браузеры. Таким образом, для использования построенных на WebRTC приложений установка плагинов или других дополнений для браузеров не требуется. К другим достоинствам технологии стоит отнести совместимость со всеми современными браузерами (в том числе и на мобильных устройствах), отсутствие необходимости использовать сервер (поскольку соединение происходит по способу «точка-точка»), открытые исходные коды [6]. При установке связи между пользователями по принципу «точка-точка» пользователи не всегда могут находиться в одной подсети. В таком случае переданные одним из пользователей данные не отправятся дальше его подсети. Сложность также и в том, что у пользовательских устройств в разных подсетях могут быть одинаковые внутренние IP-адреса. Для решения этой проблемы в WebRTC используется протокол ICE (он требует использования STUN и TURN-серверов) [7].

Работа протокола WebRTC состоит из двух этапов – установка соединения и передача видеоданных. В процессе технология использует множество различных протоколов (TCP, UDP), но протокола о передаче данных о соединении она не имеет. По этой причине необходимо иметь дополнительный способ передачи данных, не связанный с WebRTC (будь то HTTP или SMTP). Этот механизм передачи начальных данных – сигнальный. После их передачи узлы смогут соединиться и начать передавать друг другу медиапоток. Сигнальный механизм перестанет использоваться сразу после соединения узлов.

К недостаткам технологии WebRTC в первую очередь относится необходимость соединять каждого участника групповой видеоконференции с каждым, что объясняется спецификой соединения «точка-точка». Это сильно нагружает как ресурсы аппаратной части пользователей, так и каналы их сетевого подключения [8]. Вариант решения: использование сервера-медиа сервера на Kurento. После применения данного действия концепция «точка-точка» перестает быть действительной (компьютер каждого собеседника теперь связывается с сервером), но решается проблему нагрузки [9]. Следующая проблема – уязвимость в сокрытии IP-адресов. Пользователь WEB-приложения, построенного на WebRTC, осуществив комбинацию достаточно несложных действий, может узнать внутренний и внешний IP-адреса собеседника. Такие методы обхода уязвимости, как использование Proxu и TOR, не решают проблему. Уязвимость основана на особенностях работы необходимого для протокола ICE сервера STUN, который возвращает адрес узла отправителя [10]. Необязательно пользоваться приложением, построенным на WebRTC – достаточно выходить в Интернет с браузера, где включено использование

WebRTC. Таким образом, защитить себя от этой уязвимости можно, отключив WebRTC в настройках своего браузера.

Относительно перспектив технологии можно выделить несколько направлений. Одно из них: звонки с IP-телефона по протоколу SIP с использованием таких платформ, как FreeSwitch или Asterisk. Другое: трансляции в прямом эфире видео с углом обзора 360 градусов. Единственная сложность относительно развития данного направления – дорогостоящее оборудование.

Список литературы

1. Ананченко И.В. Облачные технологии в высшем образовании // Современные наукоемкие технологии. – 2015. – № 5. – С. 48-52.
2. Названы самые популярные мессенджеры в России: Viber, WhatsApp и Skype <https://geektimes.ru/post/269354/> – 2016.
3. Jacqueline Emigh New Flash player rises in the Web-video market//Computer – 2006. –Т. 39 с. 14-16
4. Pete Brown Silverlight 4 in Action//Manning Publications Co – 2010.
5. Самосадный К. А. Обнаружение вредоносных Flash-баннеров // Безопасность информационных технологий, – 2014. – №3 с. 113-122
6. И. Богданов Формула современной видеосвязи: программная распределенная платформа + WebRTC
7. A. Bergkvist, D. C. Burnett, C. Jennings, and A. Narayanan, WebRTC 1.0: Real-time Communication Between Browsers, W3C, W3C Editor's Draft, – 2013.
8. Christian Vogt, Max Jonas Werner, Thomas C. Schmidt Leveraging WebRTC for P2P Content Distribution in Web Browsers // 21st IEEE Intern. Conf. on Network Protocols, – 2013.
9. What's Kurento? <http://doc-kurento.readthedocs.io/en/stable/> // 2016
10. Alan Johnston, John Yoakum, Kundan Singh Taking on webRTC in an enterprise // IEEE Communications Magazine – 2013. №53 с. 48-54

© И.Н. Осипов, И.В. Ананченко, 2016

УДК 004.62

ЗАЩИТА ОНЛАЙН ГОЛОСОВАНИЙ — ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ УЯЗВИМОСТЕЙ

ПОЛИН Я.А.

студент,

кафедра программных систем, Университет ИТМО

Научный руководитель: Ананченко И.В., к.т.н., доцент, доцент кафедры программных систем, Университет ИТМО, доцент кафедры системного анализа и информационных технологий, СПбГТИ-ТУ

АНАНЧЕНКО И.В.

к.т.н., доцент,

доцент кафедры программных систем, Университет ИТМО,

доцент кафедры системного анализа и информационных технологий, СПбГТИ-ТУ

Аннотация: в данной статье рассмотрены популярные методы организации онлайн голосований на интернет ресурсах. Рассмотрены различные варианты защиты от нечестного получения голосов, а также описаны методы обхода этих защит и даны рекомендации по противодействию этим обходам и выявлению случаев использования нечестных методов получения голосов

Ключевые слова: голосование, защита, взлом, накрутка, боты

Системы онлайн голосования популярны и востребованы в настоящее время, их используют во время проведения различных конкурсов с целью выявления победителя, для оценки предпочтений аудитории, для оценки эффективности предлагаемых дистанционных программ обучения, так как "в настоящее время все больше людей привлекает возможность проходить обучение дистанционно, без отрыва от основной работы, без необходимости приезжать для очного прохождения обучения в учебные заведения" [1, с. 210] и т.д.

Обычно используется одна из двух основных схем определения победителя по итогам проведения голосования:

- победить в опросе с выбором варианта ответа;
- набрать наибольшее количество лайков на сайте.

Первый вариант стандартно реализуется в виде виджета (Рис. 1) на сайте с возможностью проголосовать за один из вариантов.

ОПРОСЫ

Ваше впечатление от сайта

Отличное

Хорошее

Нормальное

Так себе

Плохое

Голос

Посмотреть результаты

Архив опросов

Рис. 1. Виджет голосования с выбором варианта

Отметим основные уязвимости, позволяющие повлиять результаты голосования с использованием данной схемы:

1. Cookie – для голосовавшего система записывает файлы cookie, а при повторном открытии страницы проверяет существование данных файлов. Если они существуют, то пользователь уже голосовал, система не дает возможности проголосовать еще один раз. Обход защиты – очистка cookie либо использование приватных окон в браузерах.

2. IP адрес – при голосовании система заносит ip адрес пользователя в базу, затем при каждой попытке голосования система проверяет наличие ip адреса пользователя в базе проголосовавших. Если с данного ip адреса голосовали, то пользователь не сможет проголосовать повторно и получит уведомление «Вы уже голосовали». Обойти данную защиту можно используя Proxu. Используя списки публичных проху можно получить несколько тысяч проху, а значит можно проголосовать несколько тысяч раз используя доступ через проху в ручном режиме или воспользовавшись специальной программой. Для работы могут использоваться различные плагины для браузеров, например, GeoProxu для Chrome, позволяющий выбрать страну и один из доступных адресов проху.

3. Капча (CAPTCHA) – популярный способ защиты, усложняющий способ обхода и автоматизации накрутки. Для подтверждения голосования пользователь должен ввести правильный код с картинки (Рис. 2).

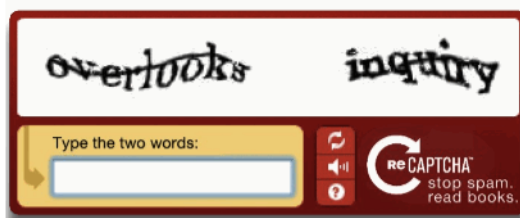


Рис. 2. Вариант реализации капчи

Обход данной защиты возможен с использованием сервисов по разгадыванию капчи. Сервисы, как правило, имеют свой API, что позволяет подключиться к ним используя программное обеспечение доступное в сети или разработать собственное на основе предлагаемых сервисами правил использования API.

4. Отслеживание параметра HTTP_REFERER – позволяет узнать с какого сайта пришел пользователь. Переходы со страницы можно отслеживать в популярных метриках (например, google analytics, Яндекс метрика, liveinternet), либо можно реализовать в виде одной строки кода на php: `$H=getenv("HTTP_REFERER");` Защиту можно обойти подменой параметра. Пример реализации с помощью cURL `curl_setopt($ch, CURLOPT_REFERER, "http://google.com"); [1]`. Кроме этого можно использовать так называемую прокладку: сокращается ссылка на сайт с помощью сервиса (например, vk.com/cc или bit.ly).

Во втором варианте, чтобы отдать голос за участника необходима регистрация либо авторизация через социальную сеть (Рис. 3).

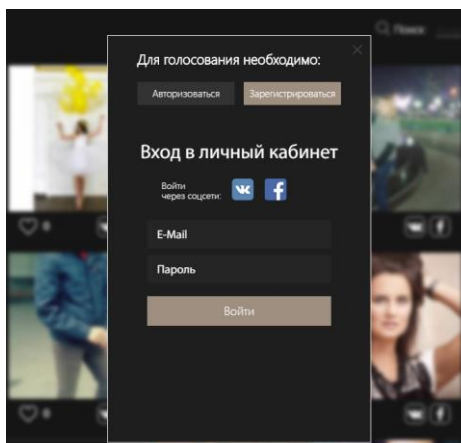


Рис. 3. Голосование с авторизацией через соц. сеть

Данная защита сильно усложняет и увеличивает затраты на ее обход, так как обычные пользователи имеют максимум несколько аккаунтов. Кроме этого многие социальные сети имеют собственные системы защиты и фильтры, призванные бороться с использованием аккаунтов в «серых» целях. Однако обойти данный барьер можно покупкой аккаунтов в различных социальных сетях или подкупая владельцев аккаунтов в сети, предлагая им проголосовать за небольшую плату, выбрав нужную для заказчика позицию голосования.

Отметив, что не существует идеальной защиты от накруток результатов голосования, рекомендуем для того, чтобы сделать голосование максимально честным, следовать следующим правилам:

1. использовать ни одну, а множество защит;
2. не показывать результаты голосования сразу, если обновлять результаты, например, раз в сутки, то потенциальному взломщику будет гораздо труднее определить работает его реализация обхода защиты или нет;
3. отслеживать поведение мыши и клавиатуры пользователя – часто программы (скрипты) накрутки голосования отсылая правильные запросы забывают имитировать клики мышкой и её движение, а реальный человек без таких действий не сможет авторизоваться и проголосовать;
4. запрещать голосовать пользователям с других стран, если это региональное голосование – ограничение геолокации ip адресов позволяет существенно уменьшить возможность использования прокси;
5. создавать видимость учета фиктивных голосов – накрутчик решит, что система защиты очень простая и его метод ее обхода действует, но при подведении итогов все нечестно набранные голоса не учитываются;
6. размещение в коде страницы счетчиков посещаемости и JavaScript. Часто накрутчик при использовании программы не загружает все элементы страницы, не отправляет все запросы и заголовки, которые отправляются при посещении сайта реальным человеком. В дальнейшем необходимо проанализировать соответствие голосов и, например, количество просмотров картинки на странице с голосованием.

В завершении отметим, что наиболее эффективной, но и наиболее затратной является реализация голосования с использованием смс.

Список литературы

1. Ананченко И.В. Классификация компьютерных систем тестирования знаний учащихся // Международный журнал экспериментального образования. – 2016. – № 4-2. – С. 210-213.
2. Полный гид по накрутке онлайн-голосований: «Хакер» – Безопасность, разработка, DevOps [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://hacker.ru/2012/02/17/58304/> (дата обращения: 20.09.16).

© Я.А. Полин, И.В. Ананченко, 2016

УДК 621.3

ИМПЕДАНСНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЕМКОСТНОГО ДАТЧИКА

БАКЛАНОВ А.Н.,

Магистрант ЮРГПУ(НПИ), г. Новочеркасск
ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени
М.И. Платова»

ЛАНКИН А.М.,

Аспирант ЮРГПУ(НПИ), г. Новочеркасск
ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени
М.И. Платова»

ЛАНКИНА М.Ю.,

Магистрант ЮРГПУ(НПИ), г. Новочеркасск
ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени
М.И. Платова»

Научный руководитель:

ГРЕЧИХИН В.В.,

д.т.н, доцент, профессор,
ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени
М.И. Платова»

Аннотация: Измерение параметров емкостного датчика является одним из основных методов диагностики [1-5]. В результате научно-исследовательской работы был разработан импедансный измеритель параметров емкостного датчика.

Ключевые слова: импеданс, емкостной датчик, измерение, объект.

IMPEDANCE MEASURER PARAMETERS CAPACITIVE SENSORS

Baklanov A. N., Lankin A. M., Lankina M. Yu.

Abstract: The measurement of the capacitive sensor parameters is one of the main methods of diagnosis [1-5]. As a result of the research work was designed impedance meter capacitive sensor parameters.

Key words: impedance, capacity device, object.

В ходе исследований была разработана функциональная схема импедансного измерителя, представленная на рис. 1.

Функциональная схема состоит из следующих блоков

- генератор синусоидальных колебаний G с частотой 150 кГц и напряжением 5 В;
- инвертирующий усилитель $U1$, опорное сопротивление которого равно 500 Ом при включенном параллельно измеряемому сопротивлению R участка, находящейся в рабочей зоне датчика D ;
- полосовой усилитель $ПУ$ (с ограничением по верхней частоте 0,5 кГц и нижней частоте 50 Гц);
- дифференциатор ДФ,

- двухканальная схема, состоящая из:
- пиковых детекторов ПД1 и ПД2,
- коммутатор К;
- аналого-цифровой преобразователь АЦП;
- микроконтроллер МК;
- клавиатура КЛ;
- память ОЗУ и ПЗУ для МК;
- 7-сегментные индикаторы ИН;
- пульсометр;
- блок питания.

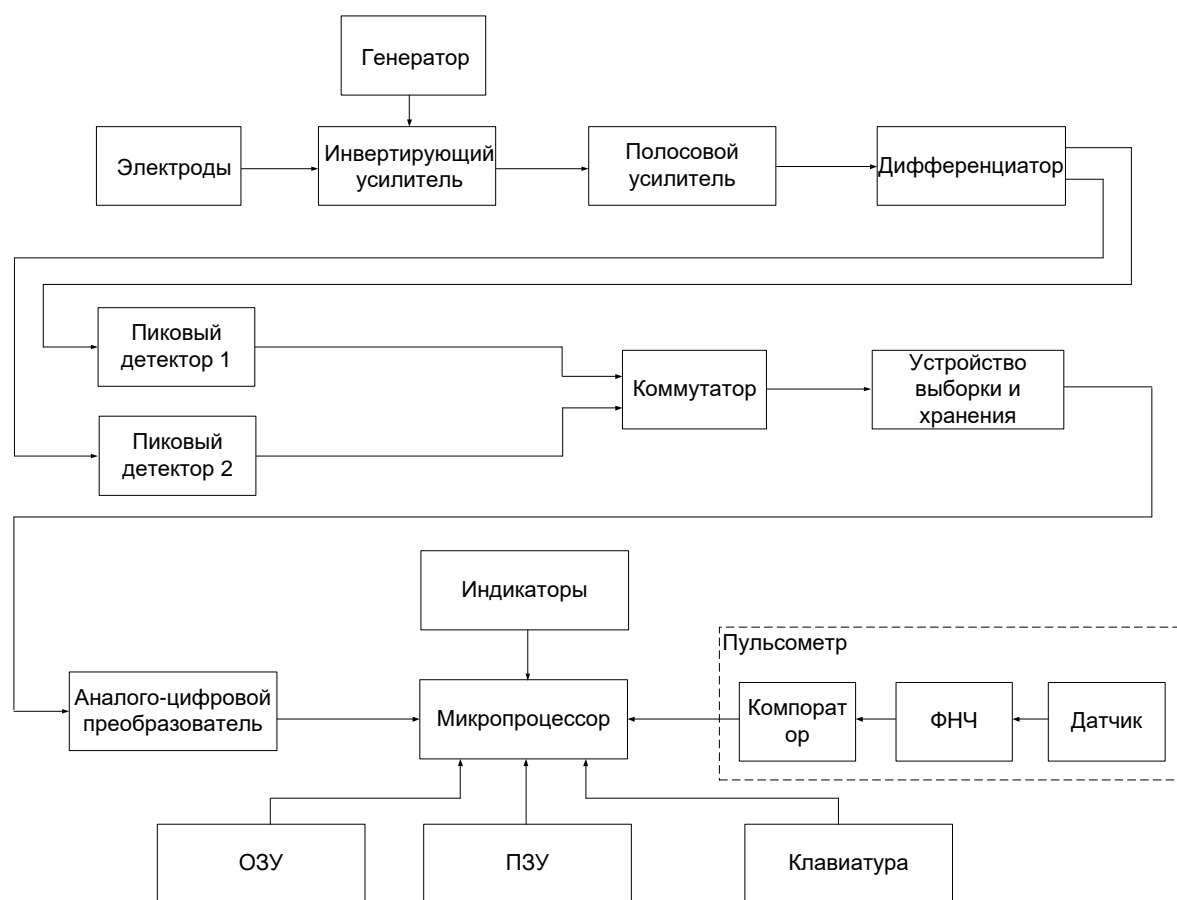


Рис. 1. Функциональная схема портативного импедансного измерителя

В устройстве имеется разъем для подключения генератора и питающих напряжений схемы.

Устройство функционирует следующим образом. После установки датчика D и включения питания генератор G генерирует синусоидальные колебания с параметрами $U_r = 5 \text{ В}$, $f = 150 \text{ кГц}$. В схеме усилителя $U1$ определяется напряжение между электродами Э1 и Э2

$$U_x = \frac{U_r \cdot R_x}{R_0}, \quad (1)$$

где R_x – сопротивление датчика; R_0 – опорное сопротивление, равное 500 Ом.

С датчика поступает ток 50 мА, на преобразователь тока в напряжение. Для этого в схеме моделирования добавим источник тока с заданным током 50 мА. Схема преобразователя тока в напряжение, обеспечивает получение сигнала, необходимого для дальнейшей обработки 5 В. Для ФНЧ частота среза 2,5 Гц. Проведем моделирование АЧХ фильтра. А затем промоделируем компаратор.

Схемы были проанализированы с помощью интегрированной программной системы Micro-Cap 9.

В результате анализа рассчитанной схемы пульсометра (рисунок 2) была получена переходная характеристика.

По полученным результатам видно, что рассчитанное значение резистора является верным, так как обеспечивается преобразование тока 50 мА в напряжение 5 В.

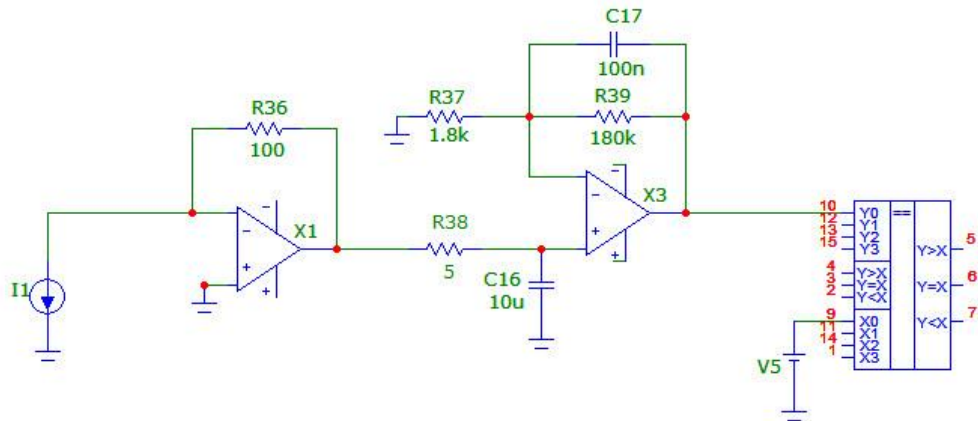


Рис. 2. Схема блока измерения

На рисунке 3 видно, что на вход компаратора поступает синусоидальный сигнал, а на его выходе образуется логическая 1 или 0. И далее полученный логический сигнал передается на микроконтроллер.

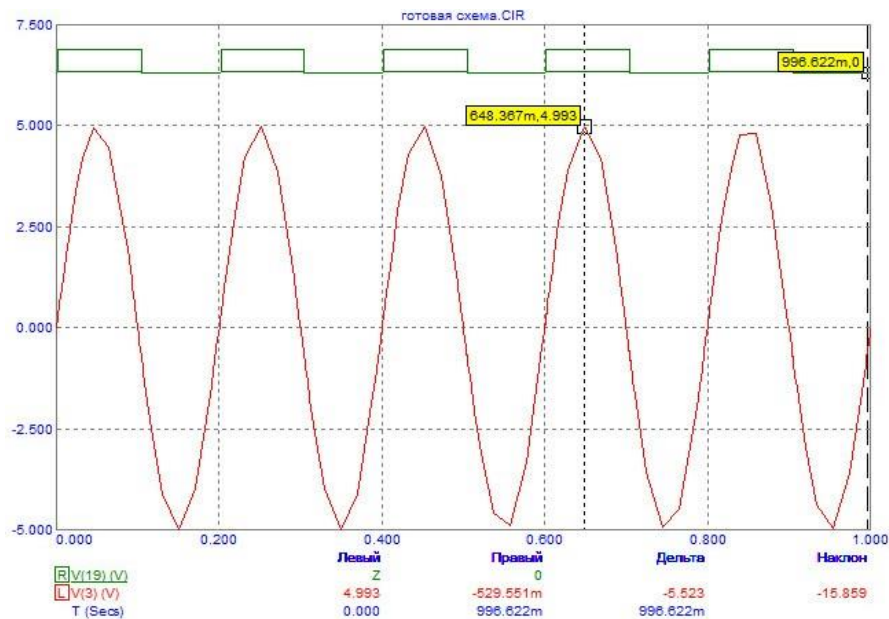


Рис. 3. Входной и выходной сигналы компаратора

В результате научно-исследовательской работы был разработан импедансный измеритель параметров емкостного датчика, позволяющий проводить измерение с малой погрешностью.

Результаты работы получены при поддержке проекта № 1.2690.2014/К "Методы решения обратных задач диагностики сложных систем (в технике и медицине) на основе натурно-модельного эксперимента", выполняемого в рамках проектной части государственного задания с использованием оборудования ЦКП "Диагностика и энергоэффективное электрооборудование" ЮРГПУ (НПИ).

Список литературы

1. Буняев В.В., Буняев В.А., Ланкин М.В. Технические методы лечебных воздействий. – Новочеркасск: ЮРГТУ(НПИ), 2002. – 56. с.
2. Гроп Д. Методы идентификации систем. Перевод с англ. В. А. Васильева, В. И. Лопатима. Под ред. Е. И. Кринецкого. – М.: Мир, 1979. – 302 с.
3. Gorbatenko N.I., Lankin A.M., Lankin M.V., Shayhutdinov D.V. Determination of weber-ampere characteristic for electrical devices based on the solution of harmonic balance inverse problem / International Journal of Applied Engineering Research. 2015. Т. 10. № 3. С. 6509-6519.
4. Lankin A.M., Lankin M.V., Aleksanyan G.K., Narakidze N.D. Development of principles of computer appliance functioning, determination of characteristics of the biological object/ International Journal of Applied Engineering Research. 2015. Т. 10. № 3. С. 6489-6498.
5. Тихомиров А.М. Импеданс биологических тканей и его применение в медицине. Российской государственный мед. университет, 2006 – 12 с.

УДК 004.056.55

КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

КЕНИХ Н.В.,

3 курс, направление подготовки «Информационные системы и технологии»
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»,
г. Краснодар, РФ

Научный руководитель:

МОЛЧАНОВА Е.В.,

кандидат педагогических наук, доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин
филиал ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» в г. Тихорецке

Аннотация: В статье автор придерживается мнения о том, что информация является одним из наиболее ценных ресурсов любой компании и поэтому обеспечение защиты информации является одной из важнейших и приоритетных задач любой организации. Автор уверен, что безопасность информационной системы - это свойство, заключающееся в способности системы обеспечить ее нормальное функционирование, то есть обеспечить целостность и секретность информации.

Ключевые слова: криптография, база данных, информационная безопасность, информационные технологии, защита информации.

CRYPTOGRAPHIC METHODS OF INFORMATION PROTECTION

Kenih N.V.

Abstract: In the article the author is of the opinion that the information is one of the most valuable resources of any company and therefore ensuring the protection of information is one of the most important and priority tasks of any organization. The author believes that the security of information systems is a property that captures the ability of the system to ensure its normal functioning, that is, to ensure the integrity and secrecy of information.

Keywords: cryptography, database, information security, information technology, information security.

Потребность передачи и хранения информации возникла у человечества еще в самом начале развития. Сегодня, информацию, без исключения, используют все люди. Каждый решает для себя, как распоряжаться той или иной информацией. Человеку легко, хранить информацию, которая у него в голове, а как быть, если информация занесена в «мозг машины», к которой имеют доступ многие пользователи [1]. В процессе научно-технической революции появлялись различные способы хранения и передачи информации, в связи с чем, появилась необходимость в разработке новых средств защиты информации [2].

Так, наука, занимающаяся вопросами осуществления безопасности связи, криптология - обеспечивает защиту данных посредством шифрования.

В настоящее время выделяют два подтипа: криптография - создание безопасных методов связи, создании стойких шифров, поиск математических подходов в преобразовании данных; криптоанализ - взломом шифров. Люди, занимающиеся криптоанализом и исследованием шифров - криптоаналитиками.

В свою очередь, шифр - совокупность обратимых преобразований множества открытых текстов

(т.е. исходного сообщения) на множество зашифрованных текстов, проводимых с целью их защиты. Конкретный вид преобразования определяется с помощью ключа шифрования.

Современные криптосистемы классифицируются следующим образом:

Криптосистемы могут обеспечивать не только секретность передаваемых сообщений, но и их аутентичность (подлинность), а также подтверждение подлинности пользователя.

В симметричных криптосистемах данные построены на основе сохранения в тайне ключа шифрования. Секретность ключа является постулатом. Основная проблема при применении симметричных криптосистем для связи заключается в сложности передачи обоим сторонам секретного ключа. Однако данные системы обладают высоким быстродействием. Раскрытие ключа злоумышленником грозит раскрытием только той информации, что была зашифрована на этом ключе. Американский и Российский стандарты шифрования DES и ГОСТ28.147-89, кандидаты на AES - все эти алгоритмы являются представителями симметричных криптосистем.

В асимметричных криптосистемах используются различные процедуры расшифрования и зашифрования. Первое - остается секретным. Второе - является абсолютно открытым для всех. Однако, несмотря на все свои преимущества, эти криптосистемы достаточно трудоемки и медлительны. Стойкость асимметричных криптосистем базируется алгоритмической трудности решить за приемлемое время какую-либо задачу. Если злоумышленнику удастся построить такой алгоритм, то дискредитирована будет вся система и все сообщения, зашифрованные с помощью этой системы. В этом состоит главная опасность асимметричных криптосистем в отличие от симметричных.

Поэтому существует перечень требований к данным криптосистемам: зашифрованное сообщение должно поддаваться чтению только при наличии ключа; число операций, необходимых для определения использованного ключа шифрования по фрагменту зашифрованного сообщения и соответствующего ему открытого текста, должно быть не меньше общего числа возможных ключей; число операций, необходимых для расшифровывания информации путем перебора всевозможных ключей должно иметь строгую нижнюю оценку и выходить за пределы возможностей современных компьютеров (с учетом возможности использования сетевых вычислений); знание алгоритма шифрования не должно влиять на надежность защиты; незначительное изменение ключа должно приводить к существенному изменению вида зашифрованного сообщения даже при использовании одного и того же ключа; структурные элементы алгоритма шифрования должны быть неизменными [3].

При оценке надёжности шифрования необходимо предполагать, что существует возможность потенциальных угроз от различных источников.

Сущность принципа Керкгоффса заключается в том, что чем меньше секретов содержит система, тем выше её безопасность. Принцип Керкгоффса направлен на обеспечение безопасности алгоритмов и протоколов независимой от их секретности; при этом открытость не должна влиять на безопасность [4].

Для обеспечения целостности и защищенности данных выделяют следующие требования: шифр должен быть физически, если не математически, невскрываемым; система не должна требовать секретности, на случай, если она попадет в руки врага; ключ должен быть простым, храниться в памяти без записи на бумаге, а также легко изменяемым по желанию корреспондентов; аппарат для шифрования должен быть относительно прост в использовании, не требовать значительных умственных усилий или соблюдения большого количества правил.

К основным же современным методам шифрования относят различные алгоритмы: замены, перестановки, гаммирования (символы исходного текста складываются с символами некой случайной последовательности) и комбинированные методы.

Подводя итог, следует обратить внимание, что субъектами информационных процессов являются не только люди, но автоматические системы, действующие по заложенной в них программе. Вычислительные «способности» современных компьютеров подняли на совершенно новый уровень как возможности по реализации шифров, ранее невыполнимых из-за своей высокой сложности, так и возможности аналитиков по их взлому.

В то же время, практическая криптография сделала огромный скачок в своем развитии одновре-

менно по нескольким направлениям именно благодаря участвовавшим случаям несанкционированного доступа к данным пользователей [5].

Список литературы

1. Молчанова Е.В. Специфика трансформации культуры управления человеческими ресурсами. / В сборнике: Актуальные научные исследования в условиях вызовов XXI века. Материалы Международной научно-практической конференции. 2016. С. 54-55.
2. Сердюк А.В., Матвиюк В.М. Основные проблемы и перспективы развития информационного общества на современном этапе. / В сборнике: Первые шаги в науку: Современные проблемы и перспективы развития. Материалы I (первой) краевой научно-практической конференции преподавателей и студентов среднего профессионального образования. Краснодар, 2013. С. 205-207.
3. Кулиш Н.Г. О программном обеспечении в области экологии для предприятий и вузов. / В сборнике: Фундаментальные и прикладные направления модернизации современного общества: экономические, социальные, философские, политические, правовые, общенаучные аспекты. Материалы международной научно-практической конференции – Саратов: Академия управления, 2015.- С.41-43.
4. Молчанова Е.В., Молчанова Н.В. Особенности управления качеством в сфере транспортных услуг. / Экономика и социум. 2015. № 3-2 (16). С. 360-362.
5. Богомазов В.Д., Молчанова Е.В. О роли образования в современном мире. / В сборнике: Приоритетные модели общественного развития в эпоху модернизации: экономические, социальные, философские, политические, правовые аспекты. Материалы международной научно-практической конференции. Отв.ред.: Н.Н. Понарина, С.С. Чернов. 2016. С. 117-118.

УДК 681.51

РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОЙ КАРТЫ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО КОЛЛЕДЖА СИБГАУ

ЮЛЕНКОВ С.Е.,

Магистрант гр. МИУ15-01 кафедры «Информационно-управляющих систем», специалист по учебно-методической работе (УМР)

РАМЕНСКАЯ Ю.М.,

Типография «Крафт», дизайнер

КАСАТКИН А.С.,

Магистрант гр. МИП16-01 кафедры «Информационно-управляющих систем»

СЯБРЕНКО А.П.,

Магистрант гр. МИУ16-01 кафедры «Информационно-управляющих систем»

Научный руководитель:

КОТЕЛЬНИКОВА С.В.,

Доцент кафедры «Информационно-управляющих систем»

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнёва»,

«Институт информатики и телекоммуникаций»

г. Красноярск, Красноярский край

Аннотация: В статье даётся справка об Аэрокосмическом колледже (АК СибГАУ), определение программно-аппаратного комплекса ГИС, рассмотрены функции и история ГИС-решений, этапы разработки электронной карты АК СибГАУ, блок-схема проекта, составлен перечень требований к рабочему месту пользователя и к программному обеспечению, сделано заключение по выполненной работе.

Ключевые слова: Аэрокосмический колледж СибГАУ (АК СибГАУ), геоинформационная система (ГИС), база данных (БД), электронная карта, блок-схема, макрос, учебные заведения.

THE DEVELOPMENT OF ELECTRONIC CARDS OF AEROSPACE COLLEGE SIBSAU

Yulenkov S.E., Ramenskaya Yu.M.,

Kasatkin A.S., Syabrenko A.P.,

Scientific supervisor: Kotelnikova S.V.

Abstract: The article gives information of Aerospace College SibSAU (AC SibSAU), given definition of hardware and software complex GIS, considered function and history GIS-solutions, considered stages of development of electronic cards of AC SibSAU, shows flowchart of developed project, compiled requirements list to the user's location and to software, done conclusion for work done.

Key words: Aerospace College SibSAU (AC SibSAU), geographic information system (GIS), database (DB), electronic card, flowchart, macro, educational establishments.

Аэрокосмический колледж СибГАУ (АК СибГАУ) - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение города Красноярска, которое было создано в апреле 2008 года путём реорганизации двух учебных заведений среднего профессионального образования, а именно «Красноярско-

го техникума космического машиностроения» (КТКМ) и «Красноярского машиностроительного колледжа» (КМК). Основными целями деятельности колледжа являются: подготовка высококвалифицированных специалистов для предприятий ракетно-космической отрасли; формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций; адаптация обучающихся к жизни в обществе и формирование здорового образа жизни студентов колледжа [1].

Территориально АК СибГАУ располагается в нескольких многоэтажных корпусах (корпуса «К» и «С») в разных районах города Красноярска и оснащён лабораториями, учебно-производственными мастерскими, вычислительным центром, спортивным и актовым залом, библиотекой с читальным залом, медпунктом, столовой, музеем ракетной техники и музеем «Боевой и трудовой славы».

Любой житель населённого пункта или приезжий человек знаком с ситуациями, когда поиск ранее неизвестного адреса составляет определённую проблему. В былые времена в таких ситуациях могли помочь справочные телефонные службы, но принятые в них механизмы поиска выручали далеко не всегда. Современные технологии позволяют создавать различные электронные карты, которые помогают выполнить поиск и сориентироваться на местности, как и обычные карты, но с более высокой скоростью. На электронной карте достаточно задать название необходимого объекта, нажать кнопку поиска и искомый объект сам всплывет перед глазами пользователя.

Для создания таких проектов необходимо использовать геоинформационную систему - (ГИС). ГИС - программно-аппаратный комплекс, предназначенный для сбора, управления, анализа и отображения пространственно-распределённой информации. В подобных системах данные распределяются на две группы: пространственные (местоположение) и непространственные (атрибуты). Пространственные данные включают в себя географические объекты, которые представлены точками, линиями и полигонами, а атрибутивные данные - идентификатор объекта, описательную информацию из баз данных (БД), различные изображения и т.д.

ГИС предлагает своим пользователям совершенной новый путь развития картографии. В таких системах карты оживают и становятся действительно динамическим объектом в смысле возможности изменения масштаба, преобразования картографических проекций, варьирования объектным составом карты, возможности «опрашивать» через карты в режиме реального времени многочисленные БД, изменений способа отображения различных объектов в зависимости от содержимого БД и лёгкости внесения различных изменений. Как вариант, ГИС можно использовать в различных информационно-справочных и кадастровых системах [2].

В истории развития ГИС можно выделить следующие четыре периода, а именно: пионерный период (конец 1950-х - начало 1970-х гг.); период государственных инициатив (начало 1970-х - начало 1980-х гг.); период коммерческого развития ГИС (начало 1980-х - конец 1990 гг.) и пользовательский период (1990 г. - наше время). Самый большой вклад в развитие ГИС и ГИС-технологий вносит компания «ESRI». Компания «ESRI» была основана в 1969 г. Основателями данной компании являются Джек и Лаура Данжермонд. Позже данная компания фокусируется на развитии фундаментальных идей ГИС и на применение их в различных реальных проектах. Во второе десятилетие своего существования данная компания решает начать производить собственные продукты и инструменты. Вопросы создания ГИС также рассматривались и в России, но намного позже и практически без реализации.

«Эпоха зрелости» ГИС совпадает по времени с интенсивным развитием компьютерных сетей. Всё это играет важную положительную роль для насыщения подобных систем самыми разнообразными данными. В настоящее время ГИС считается многомиллионной индустрией, в которую вовлечено огромное количество людей по всему миру [3,4].

Для АК СибГАУ группой студентов была разработана электронная карта, которая ориентирована на помощь студентам и сотрудникам данного учебного заведения, а также для будущих абитуриентов, их родителей и гостей колледжа.

При разработке проекта были сформулированы следующие требования, которым будет удовлетворять разработанная электронная карта АК СибГАУ:

Обеспечение передачи максимально актуальной и точной информации о картографируемой территории; 2) Возможность согласования карт разных масштабов отдельных объектов; 3) Обеспечение

графического наполнения и оформления электронной карты за счёт нагрузки элементами общегеографического и специального содержания для хорошей наглядности, читаемости и привлекательности; 4) Обеспечение качества визуальной информации за счёт эстетических свойств оформления, таких как пропорции в общем композиционном решении и в форме отдельных обозначений, общего стиля оформления, колорита красок - «цветовой гаммы», оформления внешних элементов карты и др.

Следующий шаг при разработке проекта - это проведение анализа современных ГИС-решений: «IndorGIS», «MapInfo Professional» и «Google Map Maker». Оценка систем проводилась по следующим критериям (Таблица 1):

- 1) Поддержка важных элементов разработки;
- 2) Языки программирования;
- 3) Входные и выходные данные;
- 4) Программный интерфейс;
- 5) Прочее - (тип лицензии и ГИС, суммарная оценка).

Таблица 1

Сравнительная характеристика ГИС-решений

Критерии и элементы.	«IndorGIS».	«MapInfo Professional».	«Google Map Maker».
1. Поддержка важных элементов разработки.			
Аналитическая обработка данных, наличие.	+	+	-.
Совместная работа и доступ к удалённым БД, наличие.	+	+	+
Макросы, наличие.	+	+	-.
2. Языки программирования.			
SQL, поддержка.	+	+	-.
Внутренний язык программирования, наличие.	-.	+	-.
3. Входные и выходные данные.			
Широкий набор форматов данных, поддержка.	+	+	+
Взаимодействие с другими приложениями.	+	+	+
4. Программный интерфейс.			
Развитая справочная система, баллы от 0 до 10.	6.	9.	6.
Многоязычность, наличие.	+	+	+
Общая оценка интерфейса, баллы от 0 до 10.	9.	7.	4.
5. Прочее.			
Тип лицензии.	Коммерческая.	Коммерческая.	Бесплатная.
Тип ГИС.	Универсальная ГИС.	Универсальная ГИС.	Картографический сервис.
Суммарная оценка.	8,5.	9,6.	5.

На основании полученных данных был сделан вывод, что наилучшим вариантом для использования в проекте станет «MapInfo Professional» [5-10].

Блок-схема разработанной электронной карты АК СибГАУ изображена на рис. 1 и выглядит следующим образом:

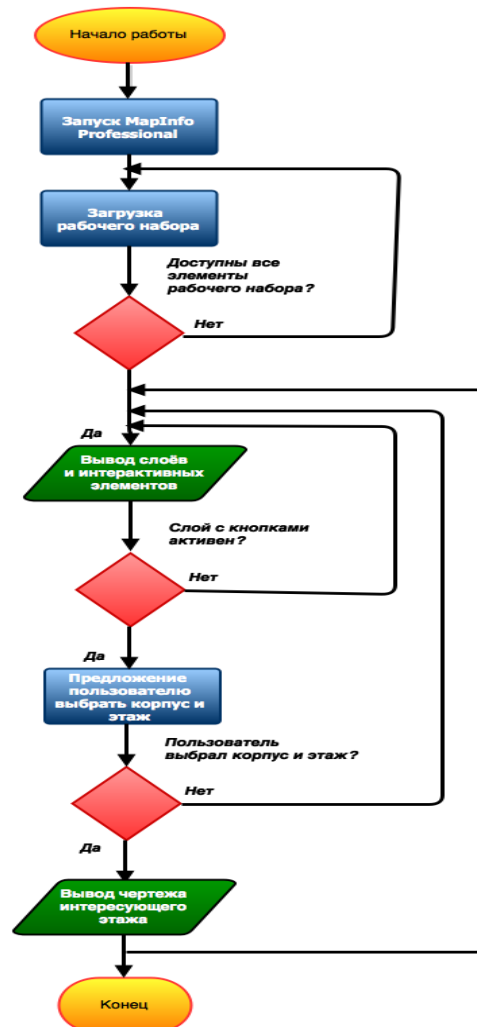


Рис. 1. Блок-схема разработанной электронной карты АК СибГАУ

В процессе разработки электронной карты АК СибГАУ были сформулированы следующие минимальные требования к рабочему месту пользователя: процессор по производительности аналогичный «AMD Athlon II X2 270» (3.4 GHz), «Intel Celeron G550» (2.6GHz); оперативное запоминающее устройство 2 Gb; видеоадаптер и монитор с поддержкой 16 миллионов цветов, разрешение 1024x768; жёсткий диск с объёмом доступного дискового пространства не менее 100Mb; клавиатура и манипулятор «мышь»; доступ к сети Интернет для автоматического получения обновлений программного продукта. Также были составлены рекомендуемые требования к рабочему месту пользователя: процессор по производительности аналогичный «AMD Phenom II X4 970» (3.5 GHz), «IntelCore i3-3240» (3.4 GHz); оперативное запоминающее устройство 4 Gb; видеоадаптер и монитор с поддержкой 16 миллионов цветов, разрешение 1280x1024; жёсткий диск с объёмом доступного дискового пространства не менее 100 Mb; клавиатура и манипулятор «мышь»; доступ к сети Интернет для автоматического получения обновлений программного продукта. Также были составлены требования к программному обеспечению рабочего места пользователя: операционная система семейства Windows «Vista/7/8» 32 или 64-бит; ГИС «MapInfo Professional» версий 5.0-11.5. Для использования справочной подсистемой потребуются веб-браузер «Internet Explorer» не ниже версии 6.0, вывод отчётов и списков координат в «Microsoft Office 2000/2003/2007/2010», а также будет необходим «Adobe Reader». После установки программных продуктов пользователю не потребуются права администратора на ПК. Также было составлено подробное руководство пользователя электронной картой АК СибГАУ.

Рассмотрим пример основного меню разработанной электронной карты АК СибГАУ, которое изображено на рис. 2 и выглядит следующим образом:

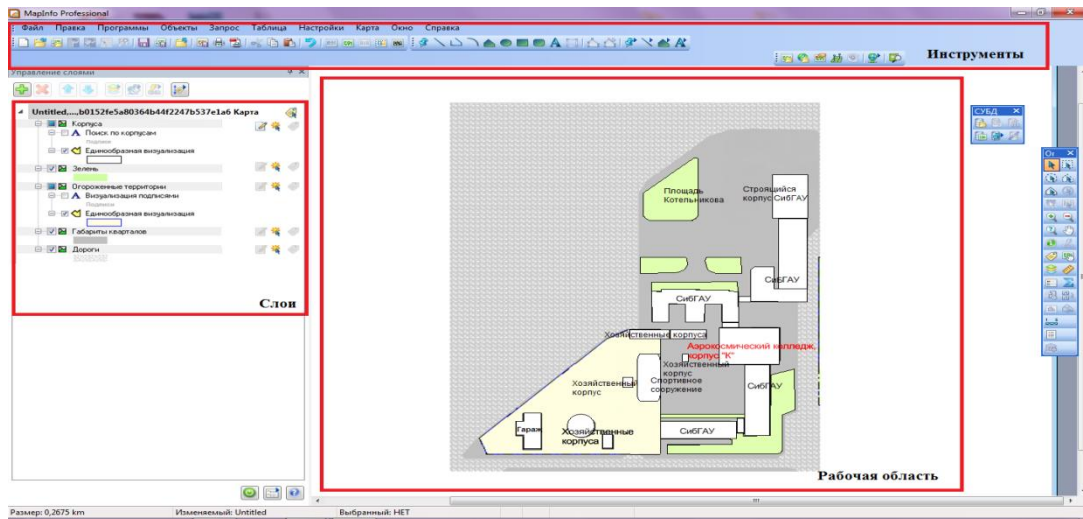


Рис. 2. Основное меню разработанной электронной карты АК СибГАУ

На примере показаны расположение корпуса «К» АК СибГАУ, а также близлежащие здания к СибГАУ и принадлежащая университету инфраструктура [11]. Пользователь может модифицировать выводимую информацию в рабочей области с помощью слоёв, которые заданы инструментами «MapInfo Professional».

В электронной карте АК СибГАУ используется макрос. Работа макроса заключается в том, что при правом клике в определённой области (корпус «К») АК СибГАУ появляется выпадающее меню, где пользователь может просмотреть имеющиеся по этому зданию поэтажные чертежи.

Работа макроса разработанного проекта показана на рис. 3 и выглядит следующим образом:

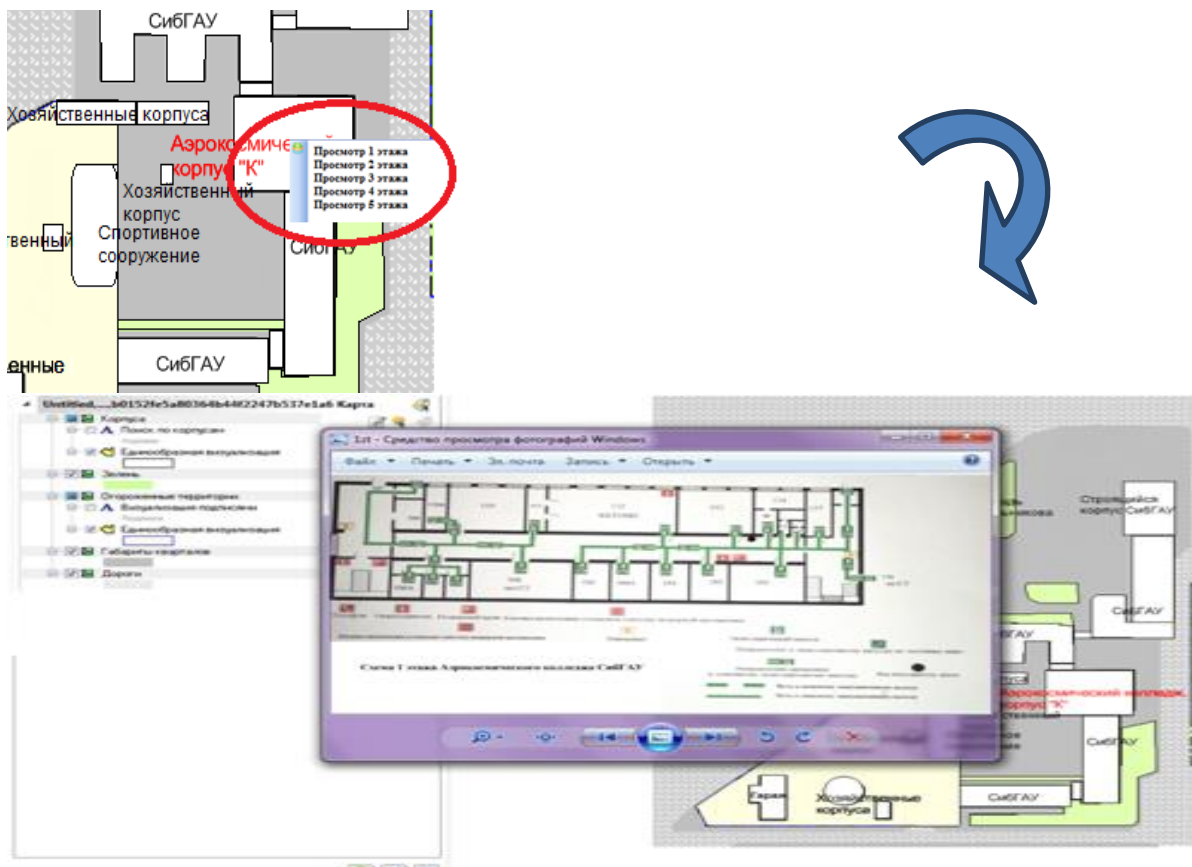


Рис. 3. Работа макроса разработанного проекта. Макрос в действии

Текст макроса разработанного проекта показан на рис. 4 и выглядит следующим образом:

```

.....подключение внешних модулей и системных функций
Include "mapbasic.def" ' подключение средств разработки
Declare Sub Main ' объявление главной функции main
Declare Sub ForegroundTaskSwitchHandler ' объявление системной функции, которая вызывается,
.....когда курсор попадает в определенную область
.....запуск функций, объявление переменных
Sub Main ' запуск функции Main
Sub ForegroundTaskSwitchHandler ' запуск функции ForegroundTaskSwitchHandler
Dim fx, fy As Float ' объявление переменных, которые будут координатами
If (WindowInfoC(FPopenWindow(), WIN_INFO_TYPE) = WIN_MARPER(FX=922, FY=976)) And (Call RightClickMouse) Then
Create Menu "textBox", AS"&просмотр,1 этажа" Calling Link1
"просмотр 2 этажа" Calling Link2, "&просмотр 3 этажа" Calling Link3,
"просмотр 4 этажа" Calling Link4, "&просмотр 5 этажа" Calling Link5
' если в активном окне курсор попал в область рядом с координатами (922,976) и бы-ла нажата правая кнопка мыши, то
вызывается выпадающее меню с кнопками "просмотр 1, 2, 3, 4 и 5 этажа". каждая кнопка соответствует своей функции
.....пользовательские функции
Function Link1 ' функция открывает чертёж 1 этажа стандартным средством просмотра изображений windows
Application-C:\WINDOWS\system32\shimgvw.dll,imageview_FullScreen ' показывает, с помощью чего открыть файл
Open File "C:\Program Files (x86)\MAPINFO\Project\1st.png" ' показывает, где находит-ся открываемый файл
Module-C:\Program Files (x86)\MAPINFO\Project\Project.mbo ' показывает, в каком рабочем наборе открыть файл
End Function ' конец пользовательской функции
Function Link2 ' функция открывает чертёж 2 этажа стандартным средством просмотра изображений windows
Application-C:\WINDOWS\system32\shimgvw.dll,imageview_FullScreen ' показывает, с помощью чего открыть файл
Open File "C:\Program Files (x86)\MAPINFO\Project\2nd.png" ' показывает, где находит-ся открываемый файл
Module-C:\Program Files (x86)\MAPINFO\Project\Project.mbo ' показывает, в каком рабочем наборе открыть файл
End Function ' конец пользовательской функции
Function Link3 ' функция открывает чертёж 3 этажа стандартным средством просмотра изображений windows
Application-C:\WINDOWS\system32\shimgvw.dll,imageview_FullScreen ' показывает, с помощью чего открыть файл
Open File "C:\Program Files (x86)\MAPINFO\Project\3rd.png" ' показывает, где нахо-дится открываемый файл
Module-C:\Program Files (x86)\MAPINFO\Project\Project.mbo ' показывает, в каком рабочем наборе открыть файл
End Function ' конец пользовательской функции
Function Link4 ' функция открывает чертёж 4 этажа стандартным средством просмотра изображений windows
Application-C:\WINDOWS\system32\shimgvw.dll,imageview_FullScreen ' показывает, с помощью чего открыть файл
Open File "C:\Program Files (x86)\MAPINFO\Project\4th.png" ' показывает, где находит-ся открываемый файл
Module-C:\Program Files (x86)\MAPINFO\Project\Project.mbo ' показывает, в каком рабочем наборе открыть файл
End Function ' конец пользовательской функции
Function Link5 ' функция открывает чертёж 5 этажа стандартным средством просмотра изображений windows
Application-C:\WINDOWS\system32\shimgvw.dll,imageview_FullScreen ' показывает, с помощью чего открыть файл
Open File "C:\Program Files (x86)\MAPINFO\Project\5th.png" ' показывает, где нахо-дится открываемый файл
Module-C:\Program Files (x86)\MAPINFO\Project\Project.mbo ' показывает, в каком рабочем наборе открыть файл
.....Закрытие функций
End Function ' конец пользовательской функции
End IF ' конец «Если (...) to (...)»
End Sub ForegroundTaskSwitchHandler ' конец системной функции
End Sub Main ' конец функции main

```

Рис. 4. Текст макроса разработанной электронной карты АК СибГАУ

Электронная карта АК СибГАУ прошла все необходимые этапы тестирования. В перспективе планируется её внедрение на базе АК СибГАУ. Необходимо отметить, что в дальнейшем будет разработана подобная электронная карта для университета СибГАУ имени академика М.Ф. Решетнёва, также будет проведена разработка легенды карты с целью отражения более специфических параметров территорий. Выполненный проект основан на общедоступных данных и может послужить первой ступенью и основой для создания новых картографических материалов для различных учебных заведений.

Список литературы

1. Аэрокосмический колледж СибГАУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.sibsau.ru/index.php/instituty-i-fakultety/aerokosmicheskij-kolledzh-4> (дата обращения: 27.09.2016).
2. Баранов Ю.Б. Геоинформатика. Толковый словарь основных терминов / Ю.Б. Баранов, А.М. Берлянт, Е.Г. Капралов и др. - М.: ГИС-Ассоциация, - 1999. - 490 с.
3. Борисовская Н.И. Старинные гравированные карты и планы XV-XVIII веков: альбом / Н.И. Борисовская - М., Галактика, - 1992. - 280 с.
4. Браун Л.А. История ГИС от древности до XX века: научно-популярная литература / Л.А. Браун. - М.: Центрполиграф, - 2006. - 479 с.
5. Журкин И.Г. Геоинформационные системы: учебное пособие / Журкин И.Г., Шайтура С.В. - М.: Кулиц-пресс, - 2009. - 272 с.
6. Цветков В.Я. Геоинформационные системы и технологии: учебное пособие для вузов / В.Я. Цветков - М.: ФиС, - 1998. - 368 с.
7. Королев Ю.К. Общая геоинформатика: учебно-практическое издание / Ю.К. Королев - СПб Дата +, - 1998. - 71 с.
8. Кошкарев А.В. Геоинформатика: учебник для студентов вузов / А.В Кошкарев, В.С. Тикунов - М.: Картоцентр-Геоиздат, - 1993. - 213 с.
9. Линник В.Г. Построение геоинформационных систем в физической географии: учебное пособие / В.Г. Линник - М.: Изд. МГУ, - 1990. - 80 с.
10. Скогарева Р.М. Геодезия с основами геоинформатики: учебное пособие для вузов / Р.М. Скогарева - М.: Высшая школа, - 1999. - 205 с.
11. Официальный сайт университета СибГАУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.sibsau.ru/> (дата обращения: 28.09.2016).

УДК 519.233.5

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОБЪЕМА ПРОДАЖ С ПОМОЩЬЮ РЕГРЕССИОННЫХ МОДЕЛЕЙ С ЛАГОВЫМИ ПЕРЕМЕННЫМИ

ШМАТКО С.В.

Магистрант 1 года обучения по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика»
АСА ДГТУ

Научный руководитель:

МИСЮРА В.В.,

к.ф.-м.н., доцент кафедры «Прикладной информатики и вычислительной техники» АСА ДГТУ

Аннотация: Рассматривается статистический метод прогнозирования объема продаж, основанный на построении динамических регрессионных моделей с лаговыми переменными. Предварительно предлагается исключить тенденцию и сезонность из анализируемых рядов. Выбор наилучшей модели осуществляется с помощью статистики Мэллоуса.

Ключевые слова: регрессоры, лаговые переменные, прогнозирование объема продаж, статистика Мэллоуса.

ESTIMATES SALES THROUGH REGRESSION MODEL WITH LAG VARIABLE

Shmatko S.V.

Abstract: We consider the statistical sales forecasting method based on the construction of dynamic regression models with lagged variables. Previously proposed that the trend and seasonality of the analyzed series. Selecting the best model by means Mellousa statistics.

Keywords: regressors, lagged variables, forecasting sales, statistics Mellousa.

В условиях нестабильной рыночной экономики основой успешной деятельности предприятия, связанного с продажами, является обеспечение эффективности его управления.

Как известно, основной целью каждой компании является получение максимальной прибыли от продаж при минимальных затратах материальных и человеческих ресурсов. Исходя из этого, становится очевидной актуальность нахождения верных стратегий развития предприятия и использование прогнозирования его работы.

Названные проблемы с успехом могут быть решены с использованием экономико-статистических моделей, которые в максимальной степени аккумулируют первичные статистические данные, позволяя существенно повысить достоверность оценок деятельности субъекта рынка и выявить множество допустимых вариантов его развития.

Представленный метод нахождения эффективных стратегий развития предприятия будем рассматривать на примере специализированной торговой компании, занимающейся продажей программ 1С и дальнейшим сопровождением клиентов.

Предлагается построить статистическую модель объема продаж в виде модели линейной множественной регрессии с лаговыми переменными [1], включающей управляемые и неуправляемые факторы.

Выбор факторов, влияющих на показатели продаж и необходимых для создания статистической модели, определяется гипотезами о причинах изменения уровня продаж, целями статистического анализа и рядом других обстоятельств. Факторы можно рассматривать как причину изменения показателей продаж. При этом статистические данные отражают их структуру и численные значения.

С точки зрения менеджмента все факторы, которые могут влиять на объемы продаж, разделяются на две группы. Те из них, которые разумными усилиями организации могут быть изменены в необходимую для нее сторону или, если это требуется, сохранены на нужном уровне, являются управляемыми. К ним были отнесены количество менеджеров отдела продаж, процент премии агентам, стоимость часа работы программиста.

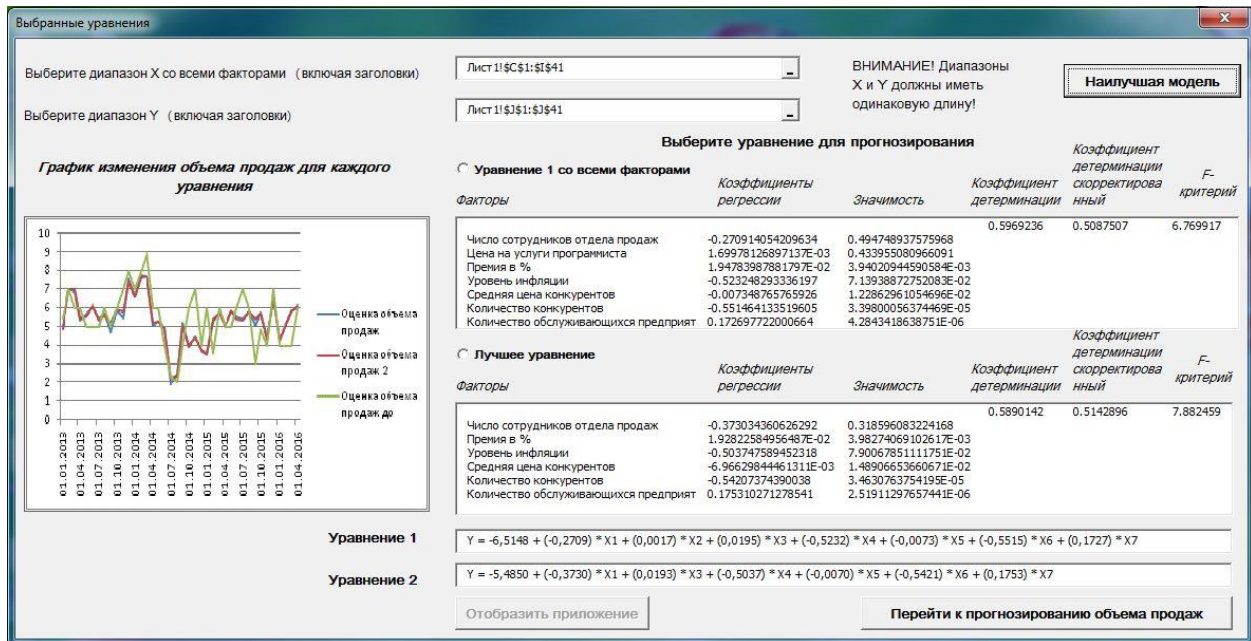


Рис. 1. Графический интерфейс для определения лучшего уравнения линейной множественной регрессии

Неуправляемые же факторы не подвержены никакому воздействию со стороны предприятия, а снизить отрицательный эффект от их действия предприятие может только путем учета их влияния при разработке стратегий развития. В нашем случае это уровень инфляции, количество предприятий-конкурентов, стоимость часа работы программиста у конкурентов, количество клиентов.

Сбор информации по управляемым факторам не вызывал никаких трудностей, что нельзя сказать о сборе информации по неуправляемым факторам. Данные по инфляции были получены с сайта [2], данные по остальным факторам были получены из корпоративных сайтов, докладов и обзоров, размещенных в открытом доступе.

Следует заметить, что и объем продаж, и все факторы, представляют собой временные ряды, что должно быть учтено при построении уравнения регрессии.

Будем рассматривать прогнозирование поведения объема продаж Y_t в зависимости от значения объясняющих лаговых переменных $X_{t-l_i}^i$. Т.е., если в некоторый момент времени t происходит изменение X^i , то это изменение будет влиять на значение Y через l_i последующих моментов времени.

Математическая модель имеет вид

$$Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_{t-l_1}^1 + \beta_2 X_{t-l_2}^2 + \dots + \beta_k X_{t-l_k}^k + \epsilon_t \quad (1)$$

Для определения наличия временного лага l_i необходимо основательно проанализировать временные ряды, входящие в модель (1) и выявить их характерные черты. Для получения адекватного результата, необходимо предварительно исключить тенденцию и сезонность из анализируемых рядов

Далее следует изучить вопрос корреляции временных рядов. Корреляционная связь между уровнями двух динамических рядов называется кросс-корреляцией [1]. Длину лагов модели (1) можно определить исходя из необходимости исключения корреляции факторов модели.

Для автоматизации построения лучшей модели линейной множественной регрессии [3, с. 68] в виде зависимости между функцией (объём продаж) и выявленными факторами было разработано программное обеспечение, реализующее вычисление статистики Мэллоуса.

В разработанном программном модуле реализованы следующие функции:

— автоматизация выбора наилучшей модели множественной регрессии (автоматизация отбора факторов);

— вычисление показателей качества посторонней модели: коэффициента детерминации, скорректированного коэффициента детерминации и др.);

Результат работы данного приложения представлен на рисунке 1.

Предложенный подход многомерного прогнозирования, как показывают результаты, оказался достаточно эффективным.

Список литературы

1. Айвазян С.А. Прикладная статистика. Основы эконометрики / С.А. Айвазян – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. – 432 с.
2. Таблица с данными по инфляции России, 2010-2011. URL: http://уровень-инфляции.рф/таблица_инфляции.aspx (дата обращения: 2.05.2016)
3. Афанасьев В.Н. Анализ временных рядов и прогнозирование / В.Н. Афанасьев, М.М. Юзбашев – М.: Финансы и статистика, 2001. – 227 с.

УДК 372.8

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ОСНОВ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ В ОСНОВНОЙ ШКОЛЕ

ФРОЛОВА М.А.,

Студент
Мордовский государственный педагогический
институт им. М.Е. Евсевьева
Научный руководитель:

ШАЛИНА О.Н.,

кандидат педагогических наук, доцент кафедры информатики и ВТ,
Мордовский государственный педагогический
институт им. М.Е. Евсевьева

Аннотация: в статье рассмотрены особенности изучения основ объектно-ориентированного программирования в курсе информатики основной школы, приведены дополнительные задания и программный код к одной из практических работ по созданию графического редактора средствами Visual Basic.

Ключевые слова: объектно-ориентированное программирование, обучение, язык программирования, Visual Basic, графический редактор.

SOME ASPECTS OF LEARNING THE BASICS OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING IN THE PRIMARY SCHOOL

Frolova M.A.

Abstract: in the article the peculiarities of learning the basics of object-oriented programming in the Informatics course of the primary school are given additional assignments and program code to one of practical work on the creation of a graphical editor with Visual Basic.

Key words: object-oriented programming, learning, programming language, Visual Basic, image editor.

Цель модернизации образования состоит в создании механизма устойчивого его развития и определяется стоящими перед Россией задачами необходимости преодоления опасности отставания страны от мировых тенденций развития, повышения конкурентоспособности отечественной системы образования на международном рынке образовательных услуг [1].

Обучение алгоритмизации и программированию является важной составляющей процесса обучения информатике в школе. Особенно актуальным это становится в последнее время, когда программирование становится «новым стандартом грамотности». Изучая основы программирования в школе, ученики не только получают представление о таких понятиях как языки программирования, программа и т.п., о том, как создается программа на разных языках программирования и др. Они могут представить себя в роли программиста и сформировать представление о данной профессии [2].

Рассмотрим, как линия алгоритмизации и программирования представлена в основных школьных учебниках по информатике. Так, в учебнике Босовой Л.Л. и др. основы алгоритмизации и программиро-

вания изучаются во второй главе «Алгоритмизация и программирование» в объеме 20 часов. Программирование рассматривается в этом учебнике на языке Pascal. В учебнике Семкина И. Г. и др. изучению основ алгоритмизации и программирования посвящена глава «Введение в программирование», где в качестве языка программирования также представлен язык Pascal. Этот материал рассчитан на 15 часов.

В учебнике «Информатика и ИКТ» Угриновича Н. Д. для 9 класса основы алгоритмизации и программирования рассматриваются в первой главе «Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования (ООП)» [3]. Данная глава включает в себя следующие темы: «Основы объектно-ориентированного визуального программирования»; «Кодирование основных типов алгоритмических структур алгоритмическом языке и на объектно-ориентированных языках»; «Графические возможности объектно-ориентированного языка программирования Visual Basic» и др. После теоретического материала в учебнике представлены работы компьютерного практикума. На изучение этой главы отводится 16 часов.

В указанном учебнике рассматриваются возможности языка программирования Visual Basic. Одна из практических работ (а именно работа № 10) направлена на формирование умений применять графические методы в ООП, и предусматривает разработку графического редактора. В учебнике представлен алгоритм создания графического редактора средствами Visual Basic. Интерфейс программного приложения, полученного в результате выполнения работы, представлен на рисунке 1:

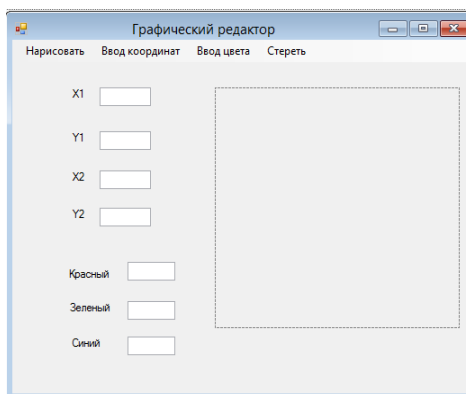


Рис.1. Интерфейс графического редактора

Следует отметить, что данная практическая работа отмечена «*», что предполагает выполнение данной практической работы как дополнительное задание для более сильных учащихся. Однако, на наш взгляд, при проектировании такого программного приложения, как графический редактор, обладающего достаточно большим функционалом, не следует ограничиваться лишь приведенными заданиями. Поэтому, целесообразно дополнить приведенный перечень заданий заданиями на добавление возможностей рисования мышью на поле, пункта меню для выбора шрифта или цвета текста, команд для работы с файлом и др.

Приведем некоторые из указанных заданий:

1. Поместить на форму следующие элементы управления: элемент управления MenuStrip1 для создания меню проекта, элемент управления FontDialog1 для выбора шрифта в диалоговом окне, элемент управления ColorDialog2 для выбора цвета текста в диалоговом окне, диалоговые окна OpenFileDialog1, SaveFileDialog1 для открытия и сохранения файла, кнопку Button1 для добавления текста в форму.
2. Создать меню графического редактора. Добавить два верхних заголовка: Файл и Текст. В пункт Файл входят команды «Открыть», «Сохранить как» и «Выход», а в пункт «Текст» – «Цвет» и «Шрифт».
3. Создать обработчик события, который реализует Открытие, Сохранение файла и Выход из формы с использованием диалоговых окон OpenFileDialog1 и SaveFileDialog1.

4. Создать обработчик события, который реализует выбор Цвета и Шрифта текста с использованием диалоговых окон ColorDialog2 и FontDialog1.
5. Создать обработчик события для ввода текста в форму.
6. Создать программный код обработчика события, который реализует возможность рисования указателем мыши. При перемещении мыши с нажатой кнопкой программа создает графический объект Graphics и рисует прямоугольник FillRectangle размером 10x10 пикселей. Рисовать в форме можно как левой, так и правой кнопками мыши [4].

```
Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
    Рисовать_ли = False ' в начале - не рисовать
End Sub
Private Sub Form1_MouseDown(sender As Object, e As MouseEventArgs) Handles MyBase.MouseDown
    Рисовать_ли = True
End Sub
Private Sub Form1_MouseUp(sender As Object, e As MouseEventArgs) Handles MyBase.MouseUp
    Рисовать_ли = False
End Sub
Private Sub Form1_MouseMove(sender As Object, e As MouseEventArgs) Handles MyBase.MouseMove
    If Рисовать_ли = True Then
        Dim Графика = CreateGraphics()
        Графика.FillRectangle(New SolidBrush(Color.Red), e.X, e.Y, 10, 10)
        Графика.Dispose()
    End If
End Sub
```

Итоговый вариант интерфейса графического редактора представлен ниже:

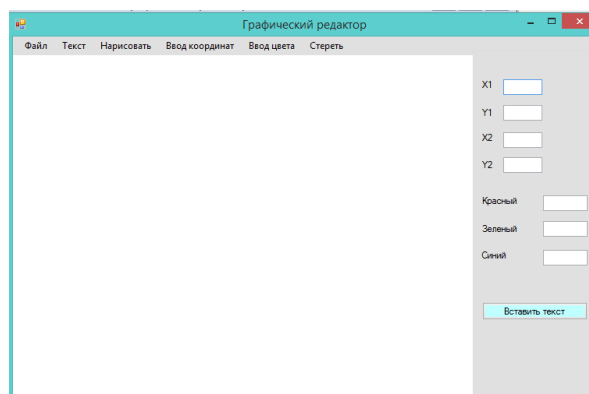


Рис. 2. Интерфейс графического редактора

Таким образом, такие дополнительные задания позволят продемонстрировать учащимся возможности визуальной среды разработки Visual Basic, что в конечном итоге способствует повышению мотивации изучения объектно-ориентированного программирования, языков программирования, а также развитию навыков проектирования и разработки программных приложений.

Список литературы

1. Шалина, О.Н. К вопросу о реализации эвристического метода обучения на занятиях по геометрии // Гуманитарные науки и образование. – 2011. – № 2. – С.132-135.
2. Шалина О.Н. Обучение основам визуального программирования в школьном курсе информатики / О.Н. Шалина // Достижения современной науки 2016. XIII Международная научно-практическая конференция. – М.: Издательство «Олимп», 2016. – С. 814.
3. Информатика и ИКТ : учебник для 9 класса / Н. Д. Угринович. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – 151 с. : ил.
4. Зиборов В. В. Visual Basic 2012 на примерах : учебн. пособие / В. В. Зиборов. – Питер : БХВ-Петербург, 2013. – 448 с.

УКД 65.011.56

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ И УЧЕТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ОПТОВО-РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

ФЕДОРЦОВА Д.А.,

Магистрант

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет»

Научный руководитель:

ПИКУЛИН В.В.,

к.т.н., профессор кафедры «Прикладная информатика», ПензГТУ

Аннотация: в статье рассмотрены вопросы создания автоматизированной системы планирования и учета деятельности предприятия оптово-розничной торговли.

Ключевые слова: автоматизированная система, база данных, оптово-розничная торговля.

DEVELOPMENT OF THE AUTOMATED SYSTEM OF PLANNING AND ACCOUNTING OPERATIONS WHOLESALE AND RETAIL TRADE

Fedortsova D.A.,

Abstract: the article considers the questions of creation of the automated system of planning and accounting activities of enterprise of wholesale and retail trade.

Key words: automated system, data base, wholesale and retail trade.

Одним из важнейших условий обеспечения эффективного функционирования любой организации является наличие автоматизированной информационной системы. Целесообразность её использования состоит в возможности повышения производительности труда сотрудников, обрабатывающих экономическую информацию; повышении надежности и точности процесса сбора и передачи информации; автоматического формирования отчетных документов; увеличения объема обрабатываемых данных; формирования достоверных данных о деятельности предприятия, анализ которых позволяет своевременно отреагировать на сложившуюся ситуацию [1].

Объектом разработки является автоматизированная система учета деятельности предприятия оптово-розничной торговли (АСУД ПОРТ), которое занимается продажей строительных и отделочных материалов, бытовой техники, газового и электрооборудования. Предприятие включает в себя 4 подразделения: бухгалтерия, администрация, торгово-выставочный зал и склад.

На основе анализа информационного взаимодействия участников бизнес-процесса, функций по обработке данных, состава и декомпозиции документов разработана диаграмма потоков данных, в которой накопители данных представляют составные части единой базы данных автоматизированной

системы (рис. 1). Выделены группы справочных данных: «Товары», «Контрагенты», «Подразделения».

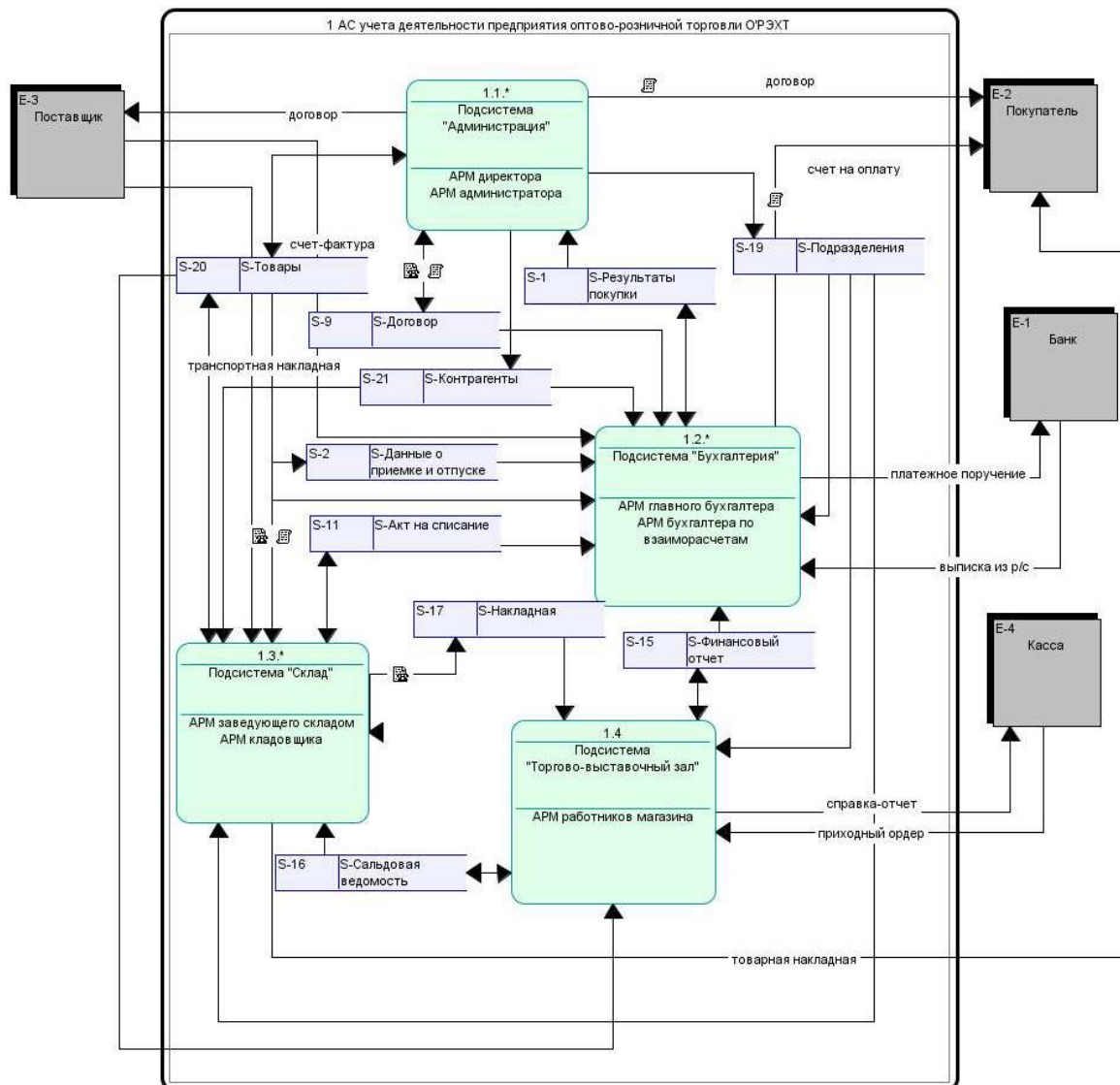


Рис. 1. Диаграмма потоков данных на уровне подсистем

В состав АСУД ПОРТ должны входить семь типов автоматизированных рабочих мест, включенных в локальную вычислительную сеть (ЛВС) и подключенных к серверу, на котором размещается БД АСУД ПОРТ. Для каждого АРМ установлены полномочия по работе с данными, и каждое АРМ имеет возможность вывода документов на принтер. Разработанная модель АСУД ПОРТ будет обеспечивать передачу около 73 % данных по локальной вычислительной сети.

Для разработки логической и физической моделей данных предметной области проведен анализ реквизитов документов, выделены сущности, которым соответствуют справочные и оперативные данные, и установлены отношения между сущностями на основе анализа предметной области, назначены атрибуты для каждой сущности.

При построении логической модели возможны различные варианты реализации бизнес-процесса: однократная или неоднократная поставка продукции по одному договору. Для построения модели АСУД ПОРТ был выбран вариант объединения пяти сущностей «Договор_закупка», «Счет-фактура», «Платежное поручение» и «Транспортная накладная» в одну сущность - «Договор_закупка». Это сделано с целью уменьшения объема документации и упрощения модели базы данных, т.к. все документы относятся к одному товару и значения реквизитов в них повторяются.

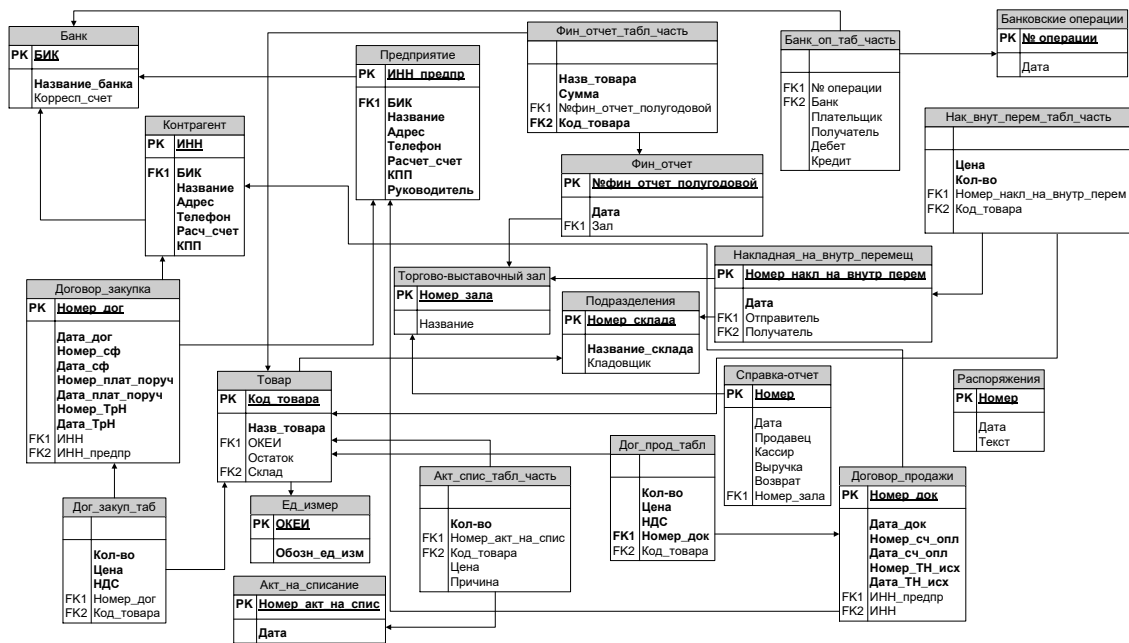


Рис. 2. Логическая модель данных

Для работы с данными будут разработаны экранные формы различных типов: простые одиночные, формы с полями со списками (рис. 3), составные (рис. 4).

Рис. 3. Форма для ввода и редактирования справочных данных

Рис. 4. Форма для ввода и редактирования оперативных данных

Для разработки компонентов информационного и программного обеспечения использованы: операционная система Microsoft Windows 7, сервер базы данных Microsoft SQL Server 2014 и интегрированная среда Microsoft Visual Studio 2015.

Применение данной системы позволяет:

- сократить затраты на решение поставленных задач;
- сократить число ошибок при подготовке отчетов и других документов;
- увеличение количества решаемых задач в плане подготовки отчетов в текстовой форме с возможностью оперативного просмотра на экране компьютера;
- сокращение количества документов на бумажных носителях;
- сокращение времени на обмен данными и др.

Список литературы

1. Разработка автоматизированной системы учета торговой деятельности предприятия / Л.Н. Долгушева, В.С. Дятков, С.В. Колесникова, Т.А. Грушина // Информационные ресурсы и системы в экономике, науке и образовании: сборник статей V Международной научно-практической конференции. – Пенза: Приволжский Дом знаний, 2015. –с.36-40
2. Проектирование информационных систем: Практикум / В.В.Пикулин. – Пенза: Изд-во Пенз. гос.технол. акад., 2012. – 128с.

УДК 65.011.56

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К УЧЁТУ ТОВАРОВ В ПРОЦЕССЕ СКЛАДСКОГО ХРАНЕНИЯ

СЯБРЕНКО А.П.,

Магистрант гр. МИУ16-01 кафедры «Информационно-управляющих систем»

ЮЛЕНКОВ С.Е.,

Магистрант гр. МИУ15-01 кафедры «Информационно-управляющих систем», специалист по учебно-методической работе (УМР)

СМУШКИН В.А.,

Магистрант гр. МИУ16-01 кафедры «Информационно-управляющих систем»

СИВУХИНА А.А.,

Магистрант гр. МИУ16-01 кафедры «Информационно-управляющих систем»

Научный руководитель:**ТЫНЧЕНКО В.С.,**К.т.н., доцент кафедры «Информационно-управляющих систем»
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный аэрокосмический университет
имени академика М.Ф. Решетнёва»,
«Институт информатики и телекоммуникаций»
г. Красноярск, Красноярский край

Аннотация: В статье рассмотрены основные технологии автоматизации учёта товаров. Для наглядного отображения информации в статье приведено изображение, демонстрирующее эволюционный уровень рассмотренных в статье технологий. Данная статья может помочь определиться с выбором технологии учёта товаров ракетно-космической тематики в процессе их хранения на складе.

Ключевые слова: склад, штриховые коды, учёт товара, технологии, автоматизация.

ANALYSIS OF MODERN TECHNOLOGICAL APPROACHES FOR ACCOUNTING FOR GOODS IN PROCESS INVENTORY

Syabrenko A.P., Yulenkov S.E.,**Smuskin V.A., Sivukhina A.A.,****Scientific supervisor: Tynchenko V.S.**

Abstract: This article describes the basic technologies of automation of accounting of goods. For visual display of information in the article is the image that shows the evolutionary level discussed in the article technology. This article may help to determine the choice of technology of treatment of goods space-rocket subjects in the process of their storage.

Key words: warehouse, bar codes, inventory, technology, automation.

Склады - один из основополагающих компонентов логистических систем. Реальная необходимость в специально оборудованной площади для хранения запасов имеется на всех этапах движения материального потока, начиная с первичного сырьевого источника и заканчивая потребителем. В этом кроется причина большого видового разнообразия складских систем. Склады представляют собой существенную часть технологического процесса промышленных предприятий, лежат в основе оптовой и розничной торговли. Этим объясняется тот факт, что склады предприятий, нацеленных на высокую эффективность и конкурентоспособность нуждаются в современной организации, современных технологиях и квалифицированных сотрудниках.

Одним из показателей эффективной организации работы склада является обеспечение полного сохранения количества и качества всех товаров, поступающих на склад, которые хранятся там и отпускаются оптовым покупателям. Поэтому основными задачами складского учёта товаров является правильное и своевременное документальное отражение операций и обеспечения достоверности данных относительно поступления, хранения и отпуска товаров, а также контроль над сохранностью товаров в местах хранения и на всех этапах. При этом учёт товаров и их движение на складе предоставляет коммерческой службе предприятия информацию для оценки качества договорных условий с оптовых закупок и оптовой продажи товаров и принятия соответствующих коммерческих решений.



Рис. 1. Эволюционный уровень технологий автоматизации учёта товаров

В качестве основных технологий автоматизации учёта товаров на складах различного уровня можно выделить:

1) Штриховые коды - самая известная из всех технологий. Штриховой код символики EAN/UPC, представленный семейством EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, предназначен для кодирования цифровой информации. Символики кода Code 128 (код 128) и Code 39 (код 39), наряду с символика EAN/UPC и Interleaved 2 of 5 являются самыми распространёнными в мире среди линейных символов, в которых символ представлен последовательностью знаков символа штрихового кода, выстроенных в одну линию;

2) Двухмерные штриховые коды - новое растущее направление. Символ с многострочной символикой состоит из 2-х и более смежных знаков символа кода. Многострочные символики позволяют кодировать информацию в полном объёме и включают в себя специальные механизмы по сжатию данных (защите их от повреждений), представленных в один большой файл. Примерами таких кодов являются PDF-417, Maxi Code, Data Matrix, Aztec Code и др.;

3) Радиочастотная идентификация - позволяет получать информацию о предмете без необходимости прямого контакта. Дистанции, на которых может производиться считывание и запись информации, могут варьироваться от нескольких миллиметров до нескольких метров. Радиочастотные метки различны: от крошечных вживляемых стеклянных меток для отслеживания животных, до больших, прикрепляющихся к контейнерам, железнодорожному составу;

4) ЕРС - электронный код продукции. Это уникальный код, определяющий конкретный предмет торговли в цепи поставок. Считав этот код, можно определить происхождение предмета торговли и дату его производства.

Схема, иллюстрирующая эволюционный уровень рассмотренных выше технологий показана на рис. 1:

Таким образом, следует отметить, что наиболее перспективной технологией учета товаров во время складского хранения является система ЕРС, так как она позволяет отследить весь жизненный цикл изделия. А это, в свою очередь, позволяет избежать возможной путаницы в таких не терпящих ошибок областях, как ракетостроение [1-8].

Список литературы

1. Базарова А.С. Организация складского учёта. - ЗАО «ВКР-Интерком - Аудит» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www.rosec.ru/ (дата обращения 25.09.2016).
2. Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений. - М.: «ЮНИТИ», - 2008. - 671 с.
3. Николаева М.А. Средства информации о товарах. - М.: ОАО «Изд-во Экономика», - 2007. - 176 с.
4. Федыко В.П. Упаковка и маркировка. - М.: Эксперт-бюро - М.: ПРИОР, - 2012. - 240 с.
5. ГОСТ 51294. 10-2002 «Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Общие требования к символам линейного штрихового кода и двумерным символам на этикетках для отгрузки, транспортирования и хранения». Система сертификации ГОСТ Р: сборник документов. - М.: Изд-во стандартов, - 2002.
6. Журнал «Компьютер Пресс», февраль 2009 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.barcoding.ru> (дата обращения 26.09.2016).
7. Журнал «ММЦ Курск-Москва», №13 от 10.07.2002 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.businesspress.ru> (дата обращения 27.09.2016).
8. Организация EANCODE [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.eancode.ru> (дата обращения 28.09.2016).

УДК 67.08

ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ГРЯЗОВЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

СМИРНОВ М.Л.,

магистрант направления «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» факультета производственного менеджмента и инновационных технологий
ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет»

Научный руководитель:

РАКОВ В.А.,

кандидат технических наук, доцент кафедры автомобиля и автомобильное хозяйство, ФГБОУ ВО
«Вологодский государственный университет»

Аннотация: В данной статье рассматривается порядок обращения служб Грязовецкого муниципального района Вологодской области района с отходами производства и потребления. В условиях рыночной экономики перед исследователями и промышленниками, перед муниципальными властями выдвигается необходимость обеспечить максимально возможную безвредность технологических процессов и полное использование всех отходов производства, что является в данное время особенно актуальным.

Ключевые слова: отходы производства и потребления; технологические процессы; отходы 1 класса опасности (чрезвычайно опасные отходы); отходы 2 класса опасности (высокоопасные отходы); отходы 3 класса опасности (средняя степень опасности); отходы 4 класса опасности (низкая степень опасности); отходы 5 класса опасности (очень низкая степень опасности).

THE ORDER OF THE REFERENCE WITH PRODUCTION WASTES AND CONSUMPTION IN TERRITORY OF THE MUNICIPAL OF THE GRYAZOVETS DISTRICT OF THE VOLOGDA REGION

Smirnov M.L.

Abstract: This article examines the treatment of municipal services of the Gryazovets district of the Vologda region of the district with production wastes and consumption. In a market economy, researchers and Industrialists, municipal authorities put forward the need to ensure the maximum possible safety of technological processes and full utilization of all waste, which is currently particularly relevant.

Key words: wastes of production and consumption; technological processes; waste hazard class 1 (extremely hazardous waste); waste of 2nd class of hazard (hazardous waste); waste hazard class 3 (medium hazard); waste hazard class 4 (low hazard); wastes of the 5th hazard class (very low hazard).

К отходам 1 класса опасности (чрезвычайно опасные отходы) относятся отходы, при воздействии которых на окружающую природную среду степень воздействия очень высокая, т.е. экологическая система

необратимо нарушена. Период восстановления отсутствует. Наиболее распространенные отходы 1 класса опасности на территории Грязовецкого района: отходы, содержащие ртуть, которые включают в себя все изделия, устройства, приборы, потерявшие потребительские свойства, содержащие ртуть (наиболее распространенные - ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак), конденсаторы различных марок, используемые в радиотехнике, отработанные пестициды и агрохимикаты.

Обращение с отходами 1 класса опасности и их утилизация осуществляются: ртутьсодержащими отходами - на основании "Порядка обращения с ртутьсодержащими отходами на территории Грязовецкого района", утвержденного постановлением главы администрации Грязовецкого района; конденсаторами различных марок - согласно действующему законодательству; отработанными пестицидами и агрохимикатами, используемыми в сельскохозяйственном производстве, - в соответствии с СанПиН 1.2.1077-01 "Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов".

К отходам 2 класса опасности (высокоопасные отходы) относятся отходы, при воздействии которых на окружающую природную среду степень воздействия высокая, т.е. экологическая система сильно нарушена. Период восстановления не менее 30 лет после полного устранения источника вредного воздействия. Наиболее распространенные отходы 2 класса опасности на территории Грязовецкого района: отходы, содержащие концентрированные кислоты и щелочи, которые включают в себя кислоты и щелочи отработанных аккумуляторных батарей. На территории района природопользователи обязаны провести утилизацию данного вида отхода путем нейтрализации с применением извести и соды.

К отходам 3 класса опасности (средняя степень опасности) относятся отходы, при воздействии которых на окружающую природную среду степень воздействия средняя, т.е. экологическая система нарушена. Период восстановления не менее 10 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника. Наиболее распространенные отходы 3 класса опасности на территории Грязовецкого района: отработанные нефтепродукты, отходы, загрязненные нефтепродуктами, которые включают в себя все изделия, устройства, приборы, потерявшие потребительские свойства, содержащие нефтепродукты (наиболее распространенные: промасленная ветошь, шлам от зачистки резервуаров, опилки промасленные), отработанные аккумуляторные батареи со слитым электролитом, шпалы железнодорожные отработанные и брак.

При аварии (проливе отработанных масел, утере отхода, возгорании отхода) природопользователи обязаны принять меры по предотвращению растекания отходов по поверхности и провести мероприятия по их сбору, при возгорании отхода - принять меры по ликвидации очагов горения, при утере отхода - принять меры по предотвращению загрязнения окружающей среды.

На территории района природопользователи обязаны проводить утилизацию отходов, загрязненных нефтепродуктами, путем их сжигания в собственных топочных установках, а при их отсутствии путем заключения договоров с предприятиями, имеющими топочные установки на утилизацию отходов.

К отходам 4 класса опасности (низкая степень опасности) относятся отходы, при воздействии которых на окружающую природную среду степень воздействия низкая, т.е. экологическая система нарушена. Период самовосстановления не менее 3 лет. Наиболее распространенные отходы 4 класса опасности на территории Грязовецкого района: мусор от бытовых помещений, организаций несортированный (ТБО), крышки и камеры автомобильные отработанные, отходы (осадки) при работе очистных сооружений и чистке канализационных сетей, шлак сварочный, отходы лакокрасочных средств, навоз свежий и т.п.

При аварии (утере или возгорании отхода) природопользователи обязаны принять меры по ликвидации очагов горения, при утере отхода принять меры по предотвращению загрязнения окружающей среды.

На территории района природопользователи обязаны проводить мероприятия по вторичному использованию отходов или размещению отходов на собственных свалках и полигонах бытовых и промышленных отходов в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления", а при отсутствии данных объектов - заключить договоры (приложение 1) на оказание услуг по сбору, вывозу и размещению на свалке бытовых и производственных отходов.

Предприятия, имеющие полигоны и свалки бытовых и производственных отходов, обязаны иметь согласованное с соответствующими службами и утвержденное Положение о порядке размещения отходов на полигоне (свалке) производственных и бытовых отходов.

К отходам 5 класса опасности (очень низкая степень опасности) относятся отходы, при воздействии которых на окружающую природную среду степень воздействия очень низкая, т.е. экологическая система практически не нарушена. Наиболее распространенные отходы 5 класса опасности на территории Грязовецкого района: прочие коммунальные отходы (мусор от уборки территории), золы, шлаки и пыль от топочных установок и от термической обработки отходов, отходы при производстве (за исключением ядохимикатов) и переработке продукции растениеводства, древесные отходы натуральной чистой древесины, превратившийся навоз, биологические отходы при производстве и переработке продукции животноводства и т.п. отходы.

На территории района природопользователи обязаны проводить мероприятия по вторичному использованию отходов или размещению отходов на собственных свалках и полигонах бытовых и промышленных отходов в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления", а при отсутствии данных объектов - заключить договоры на оказание услуг по сбору, вывозу и размещению на свалке бытовых и производственных отходов.

Предприятия, имеющие полигоны и свалки бытовых и производственных отходов, обязаны иметь согласованное с соответствующими службами и утвержденное Положение о порядке размещения отходов на полигоне (свалке) производственных и бытовых отходов.

Природопользователи, у которых образуются биологические отходы (отходы при производстве и переработке продукции животноводства), обязаны соблюдать ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утвержденные главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации В.М. Авиловым 04.12.1995.

Ежегодно на территории Грязовецкого муниципального района образуется около 20 тысяч тонн твердых бытовых отходов: 11 тысяч тонн – отходы юридических лиц (наибольший объем – пыль при изготовлении ДСП и обработке древесины ООО«Вохтожский ДОК»), 9 тысяч тонн – отходы населения. С каждым годом эта цифра увеличивается. Этому способствует рост упаковок от различных бытовых товаров, распространение бумажной рекламы и другие факторы.

В настоящее время на территории Грязовецкого муниципального района расположено 16 объектов размещения отходов: 3 полигона (Полигон ТБО г. Грязовец, Полигон промышленных и бытовых отходов МУП «Управление ЖКХ п. Вохтога» п.Таежный, Полигон захоронения твердых отходов Грязовецкого ЛПУ МГ д. Студенец) и 13 свалок ТБО (МО Грязовецкое – д. Останино; МОСидоровское – д. Анохино, д.Спасское, д. Бекренево; МО Юровское – д. Заречье, д. Талицы, д. Бокотово, д. Криводино;МО Комьянское – д. Ведерково, д. Новое на Комье; МО Ростилловское – д. Иевлево, д.Кастиха; МО Перцевское – д. Жерново, д. Большое Займище).

Все 16 объектов являются санкционированными и расположены за пределами водоохраных зон водных объектов района. 15 объектов поставлены на кадастровый учет, расположены на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики и земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения.

В качестве оптимальной схемы размещения объектов захоронения отходов планируется эксплуатация 3 полигонов ТБО: полигон для складирования и обезвреживания бытовых отходов г.Грязовец; полигон промышленных и бытовых отходов МУП «Управление ЖКХ п.Вохтога» п. Таежный; полигон ТБО п. Вострогский.

Существующие в настоящее время санкционированные свалки ТБО планируется ликвидировать посредством рекультивации земельных участков.

С целью реализации полномочий в соответствии с действующим законодательством и снижения объемов размещаемых бытовых отходов, на территории Грязовецкого муниципального района планируется строительство мусоросортировочного комплекса мощностью 15 тыс. тонн/год за счет средств частного инвестора. В настоящее время идет процедура согласования места размещения объекта и выделения земельного участка.

УДК 663.674

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗОМАЛЬТУЛОЗЫ В ТЕХНОЛОГИИ КИСЛОМОЛОЧНОГО МОРОЖЕНОГО

САМОЙЛЕНКО А.В.,

студентка
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
университет инженерных технологий»

Научный руководитель:

ПОНОМАРЕВ А.Н.,

д.т.н., проф, проф. каф. ТПЖП ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный университет
инженерных технологий»

Аннотация: Исследована возможность замены сахара-песка на изомальтулозу в технологии кисломолочного мороженого. Изучены физико-химические и органолептические свойства изомальтулозы. Разработано рецептурно-компонентное решение кисломолочного мороженого. Установлена массовая доля изомальтулозы, необходимая для получения диетического продукта функционального назначения.

Ключевые слова: кисломолочное мороженое, функциональный продукт, изомальтулоза, пребиотик, дисахарид.

THE USE OF ISOMALTULOSE IN FERMENTED ICE CREAM TECHNOLOGY

Samoilenko A.V.

Abstract: The possibility of replacing granulated sugar by isomaltulose had been study in sour milk ice cream technology. Physico-chemical and organoleptic properties of isomaltulose have been studied. The composition of fermented milk cream had been develope. Mass fraction of isomaltulose required to produce a dietary product functionality, has been installed.

Key words: fermented ice cream, functional product, isomaltulose, a prebiotic, disaccharide.

В настоящее время актуальной проблемой питания является сахарный диабет, который широко распространен среди населения РФ. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ):

- на 2010 год количество больных диабетом составляло более 284,6 млн.человек, это 6% населения в возрасте от 20 до 79 лет;
- к 2030 году общее количество больных достигнет 438,4 млн. человек;
- в России в 2010 году было зарегистрировано более 9,6 млн. больных с сахарным диабетом;
- к 2030 году ожидается что число больных в России составит 10,3 млн. человек;
- сахарный диабет входит в тройку заболеваний, наиболее часто приводящих к инвалидизации населения и смерти;

- почти половина случаев смерти от диабета происходит среди людей в возрасте до 70 лет; 55% случаев смерти от диабета происходит среди женщин;
- более 50% людей с сахарным диабетом не знают о своем состоянии. В некоторых странах процент неосведомленности достигает 80%;
- почти 80% случаев смерти от диабета происходит в странах с низким и средним уровнем дохода;
- по прогнозам ВОЗ, за период 2010-2030 гг. число случаев смерти от диабета удвоится;
- благодаря здоровому питанию, регулярной физической активности, поддержанию нормального веса тела и воздержанию от употребления табака можно предотвратить или отсрочить заболевание диабетом. [1]

На сегодняшний день весь мир все больше склоняется к потреблению продуктов здорового питания, важнейшими критериями которого является пониженное содержание жира и сахара. Производство мороженого не является исключением. Кисломолочное мороженое – это мороженое, произведенное с использованием заквасочных микроорганизмов или кисломолочных продуктов. [2] Является продуктом длительного хранения с живой молочнокислой микрофлорой, со специфическими потребительскими свойствами, приобретенными в процессе насыщения воздухом и замораживания во фризере.

Целью работы является совершенствование технологии кисломолочного мороженого с изомальтулозой. Изомальтулоза (палатиноза) – медленный углевод с очень низкой скоростью расщепления, состоящий из глюкозы и фруктозы, соединенных между собой 1-6 гликозидной связью. [3] Изомальтулоза имеет ряд преимуществ по сравнению с сахарозой:

- гликемический индекс палатинозы 30;
- более устойчива к гидролизу в кислых средах;
- менее гигроскопична;
- не гидролизуется под действием бактерий, находящихся в ротовой полости, вследствие чего не образуется кислота, способная разрушать зубную эмаль;
- характеризуется пребиотическими свойствами.

Нами было разработано рецептурно-компонентное решение кисломолочного мороженого, которое предусматривает полную замену сахара-песка на изомальтулозу. Благодаря этому, становится возможным получить диетический продукт функционального назначения.

Список литературы

1. Всемирный день борьбы с диабетом [Электронный ресурс]. – М., 2013.– Режим доступа: <https://www.accu-check.ru/ru/aboutdiabetes/aktualnost-problemy-diabeta.html>
2. Арсеньева Т.П. Справочник технолога молочного производства. Технология и рецептуры.: Т.4. – Спб.: ГИОРД, - 2002. – 10 с.
3. Палатиноза [Электронный ресурс]. – М., 2015.– Режим доступа: <http://wikiatletics.ru/index.php>
4. Кацерикова Н.В. Технология продуктов функционального питания: Учебное пособие. / Кемеровский технологический институт пищевой промышленности. - Кемерово, 2004. - 146 с.

УДК 004.057

ПОДХОДЫ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДОСТУПНОСТИ ВЕБ-КОНТЕНТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

РАСПОПА Е. А.,

студент,
кафедра программных систем, Университет ИТМО

Научный руководитель:

АНАНЧЕНКО И.В.,

к.т.н., доцент, доцент кафедры программных систем, Университет ИТМО, доцент кафедры
системного анализа и информационных технологий, СПбГТИ-ТУ

АНАНЧЕНКО И.В.,

к.т.н., доцент,
доцент кафедры программных систем, Университет ИТМО,
доцент кафедры системного анализа и информационных технологий, СПбГТИ-ТУ

Аннотация: рассматриваются рекомендации по обеспечению доступности веб-контента для мобильных устройств

Ключевые слова: доступность веб-контента, разработка мобильных приложений, стандарты, WCAG

THE REVIEW OF RECOMMENDATIONS TO ENSURE THE ACCESSIBILITY OF WEB CONTENT FOR MOBILE USERS

Raspopa E. A., Anantchenko I.V.

Abstract: discusses the guidelines for accessibility of web content for mobile devices

Key words: accessibility, mobile application development, standards, WCAG

Рынок мобильных приложений один из наиболее быстро растущих рынков среди рынков интеллектуальных продуктов. Современные мобильные приложения позволяют пользователям успешно работать с сетями связи следующего поколения (сети связи 2.0), используя технические возможности поддерживаемые современными инфокоммуникационными сетями, например, "использование технологии программно-конфигурируемых сетей (ПКС), представленной тремя базовыми уровнями архитектуры ПКС совместно с технологией виртуализации сетевых функций (ВСФ), можно рассматривать как один из перспективных способов повышения эффективности функционирования современных инфокоммуникационных сетей" [1, с. 12].

Динамичному развитию рассматриваемого сегмента рынка мобильных приложений способствует множество факторов, в том числе повышение удобства использования мобильных устройств для пользователей. Во многих вариантах использования мобильные устройства сравнялись по своим возможностям с персональными компьютерами, а в некоторых из вариантов использования превосходят компьютеры по удобству и скорости решения повседневных задач. Однако существует большая доля по-

требителей, испытывающих затруднения при использовании мобильных устройств. В первую очередь, это пользователи с нарушениями зрения и слуха, расстройствами познавательной способности, неврологическими и физическими нарушениями, а также пожилые люди. Основным документом, отражающим положения представления контента в доступной форме, является Руководство по обеспечению доступности веб-контента (Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0). «Руководство состоит из 61 проверяемого утверждения, которые объединены 12 положениями, отражающими 4 основополагающих принципа доступного контента: Воспринимаемость, Управляемость, Понятность, Совместимость.» [2, с.1] Определены три уровня соответствия: **A** (низший), **AA** (средний) и **AAA** (наивысший). Для положения и каждого критерия успешного выполнения WCAG 2.0 описаны методики реализации, разделенные на две категории: достаточные для выполнения критериев и рекомендательные. Большинство шаблонов пользовательских интерфейсов с использованием текстовой информации, гиперссылок, таблиц, форм, всплывающих окон и меню одинаково применимы как к мобильным, так и к стационарным (настольным) устройствам. С учетом этого считается, что большинство рекомендаций WCAG 2.0 могут быть также применены к мобильному контенту. Однако, существуют проблемы доступности, специфичные для мобильных устройств. Пользователям мобильных устройств необходимо обеспечить возможность использования ассистивных технологии при взаимодействии с приложением. К реализации таких технологий можно отнести программы распознавания речи, альтернативные клавиатуры, экранная лупа, экранный диктор, горячие кнопки и другие приложения. В настоящее время на основе WCAG 2.0 в стадии разработки находится несколько документов, детально определяющих проблемы доступности мобильного контента. Отметим User Agent Accessibility Guidelines (UAAG) 1.0 (Руководство по доступности пользовательских программ). Документ описывает основные принципы и положения разработки клиентских приложений, доступных для широкого круга пользователей. Клиентское приложение, разработанное с учетом этих рекомендаций, улучшает доступность контента не только с помощью специально разработанного пользовательского интерфейса, но также путем взаимодействия с ассистирующими технологиями. Отметим стандарт Authoring Tool Accessibility Guidelines (ATAG) 2.0 (Руководство по доступности средств разработки авторского контента), рассматривающий принципы построения средств разработки, доступных также специалистам (web-разработчикам, дизайнерам и т.д.) с ограничениями по здоровью.

Стандарт Web Accessibility Initiative — Accessible Rich Internet Applications (WAI - ARIA) содержит рекомендации по разработке сайтов с динамическим содержимым и/или нестандартными элементами управления. Для облегчения работы со сложными пользовательскими интерфейсами для людей с ограниченными возможностями, необходимо реализовать корректное взаимодействие элементов управления сайта с ассистирующими технологиями, особое внимание следует уделить альтернативным способом навигации. Например, функция перетаскивания элементов по экрану (drag-and-drop), часто используемая на мобильных устройствах, может оказаться недоступной для ряда категорий пользователей. Применение технологий AJAX, DHTML и др. также требует отдельного рассмотрения, с учетом того, что взаимодействие с интерактивным пользовательским интерфейсом может вызвать затруднения у пожилых людей и пользователей с нарушениями зрения. «Стандарт WAI-ARIA, существующий для решения этих проблем, реализуется добавлением специальных атрибутов, передающих вспомогательным технологиям информацию о поведении, состоянии и зависимостях интерактивных элементов» [3]. Документ Essential Components of Web Accessibility (Необходимые компоненты доступности веб-контента) описывает, как взаимодействие различных компонентов веб-разработки способствуют активному увеличению объема контента, доступного для людей с ограниченными возможностями. Компоненты: контент: текстовая, графическая, аудио и видеoinформация; веб-браузеры, медиаплееры, и другие клиентские приложения; ассистивные технологии; пользователи, в том числе такие факторы как «предполагаемое окружение, ожидания, потребности и причины использования принципов обеспечения доступности» [4, с.4]; разработчики – дизайнеры, программисты, тестировщики и т.д., включая специалистов с ограниченными возможностями; средства разработки; инструменты оценки - Web-инструменты для оценки доступности, HTML и CSS валидаторы и т.д.

Документ описывает цикл взаимодействия компонентов: клиентские приложения, разработанные

по стандартам доступности, будут пользоваться большим спросом у пользователей, а значит, разработчикам потребуются программные средства, облегчающие процесс создания и поддержки таких приложений. В свою очередь, облегченный процесс разработки и поддержки позволит расширить рынок мобильных приложений, разработанных по стандартам доступности.

Подходы к обеспечению доступности мобильного контента должны учитываться разработчиками программного обеспечения, ориентированного на широкий круг пользователей, в том числе пользователей с ограниченными возможностями.

Список литературы

1. Ананченко И.В., Щербович-Вечер А.В. Проектирование современных инфокоммуникационных сетей с использованием технологии программно-конфигурируемых сетей и виртуализации сетевых функций // Символ науки. – 2015. – № 12-1. – С. 11-13.
2. Новичков, Д.Ю. Международный стандарт доступности веб-контента и рекомендации о разработке качественных веб-сайтов государственных учреждений с учетом требований доступности для инвалидов / Д.Ю. Новичков// Информационное общество – 2010. – № 1. – С. 66-72.
3. Web Accessibility initiative. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.w3.org/>. – Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 20.09.2016).
4. Donnelly, A., Magennis, M. Making accessibility guidelines usable / A. Donnelly, M. Magennis//Lecture Notes in Computer Science – 2003. – Т. 2615. – С. 56-67.

УДК 004.04

ФОРМАЛИЗОВАННАЯ UML-МОДЕЛЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ГРУЗОПЕРЕВОЗОК НА ПЛАТФОРМЕ "1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3"

ПРОСКУРИНА В.А.,

студент 2 курса магистратуры факультета информационных технологий и управления
Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М. И. Платова

Научный руководитель:

ШИРОБОКОВА С.Н.,

к.э.н, доцент кафедры «Информационные и измерительные системы и технологии», Южно-
Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М. И. Платова

Аннотация: Рассмотрены UML-модели для разработки структуры данных информационной системы организации грузоперевозок на платформе «1С:Предприятие».

Ключевые слова: проектирование информационных систем; модель данных; унифицированный язык моделирования UML.

FORMALIZED UML-MODEL OF INFORMATION SYSTEM DATA STRUCTURE FOR THE CARGO TRANSPORTATION ON «1С:ENTERPRISE 8.3» PLATFORM

Proskurina V.A.

Abstract: The UML class diagram for information system data structure development information system of the cargo transportation institution on the 1C: Enterprise 8.3 platform are described.

Keywords: information systems development; data model; the Unified Modeling Language.

В процессе организации грузоперевозок транспортная логистика занимает одну из главных ролей, а следовательно и одно из важнейших мест в деятельности предприятия. В настоящее время производителям продукции для того, чтобы уменьшить издержки, при этом не ухудшая качества продукции и не завышая на нее цену, следует уменьшать расходы на транспортировку. Автоматизация процессов обработки информации в области организации грузоперевозок, позволит снизить расходы на транспортировку груза путем разработки универсальных схем доставки, а также увеличится качество информационного сопровождения процесса организации грузоперевозок, что позволит получать более точные результаты по анализу эффективности предприятия.

С использованием языка UML построены объектно-ориентированные модели информационной системы организации грузоперевозок. На рис.1 представлена функциональная модель информационной системы в виде диаграммы прецедентов, построенная в соответствии с методикой, описанной в [1,2].

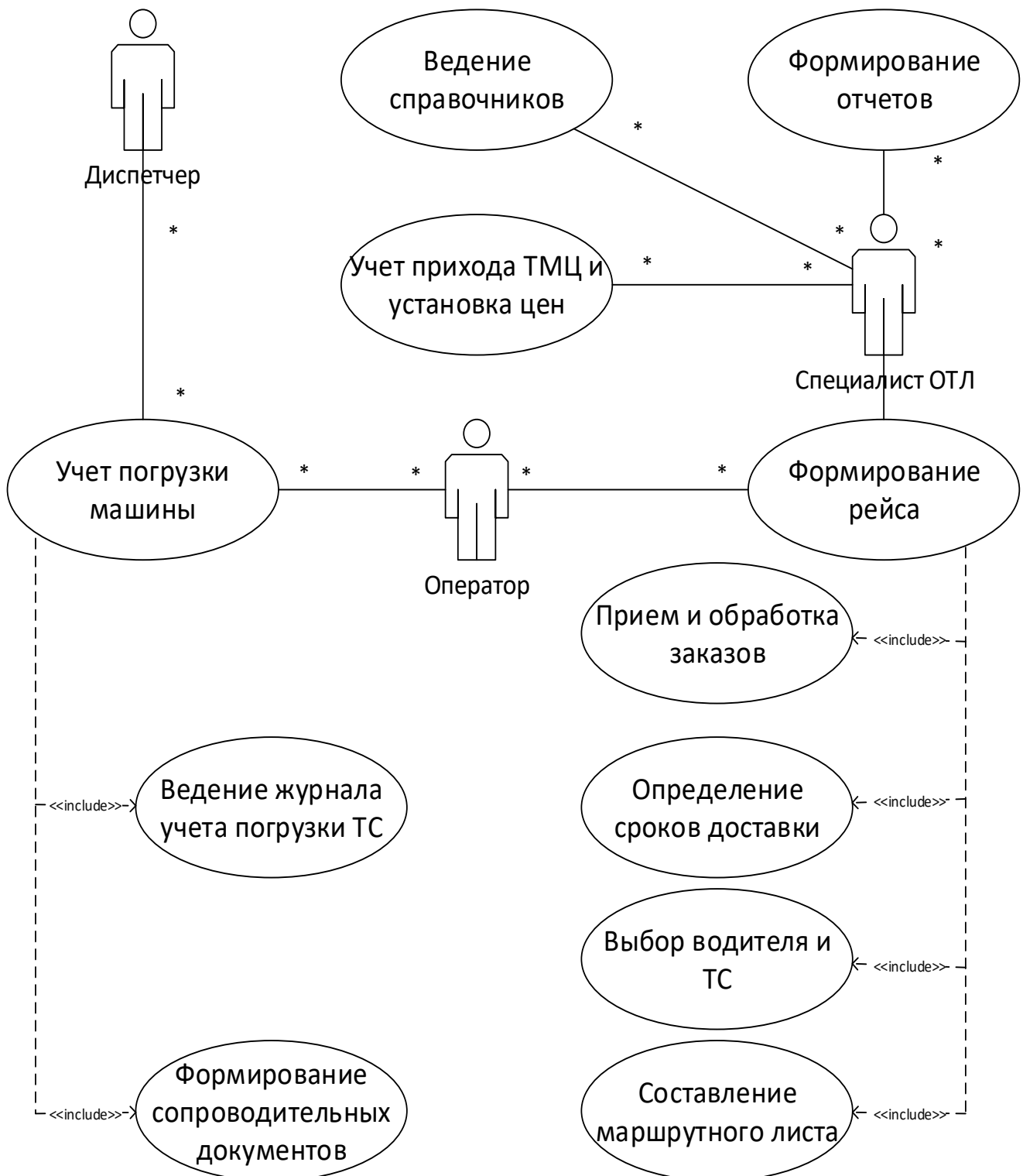


Рис.1. UML-диаграмма прецедентов информационной системы

На рис. 2 в виде диаграммы деятельности, построенной в соответствии с [3,4], отражена последовательность этапов процесса организации грузоперевозок, а также прикладные объекты (документы, записи справочников и т.д.), которые порождаются в информационной системе в ходе поэтапного выполнения деятельностей. Диаграмма деятельности позволяет моделировать жизненный цикл процесса с переходами из одного состояния в другое.

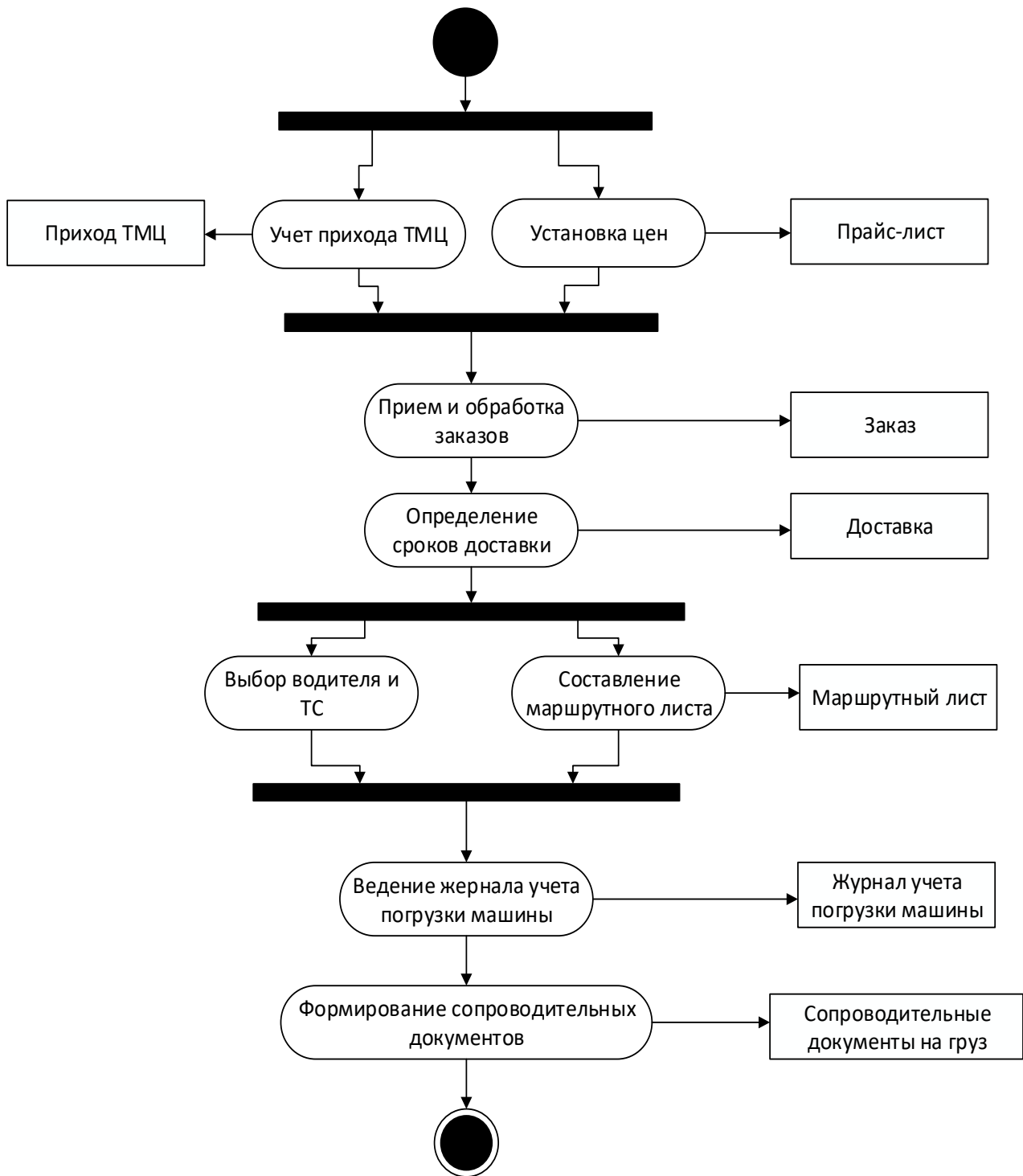


Рис. 2. UML-диаграмма деятельности процесса организации грузоперевозок

Как описано в [5,6], в языке UML предусмотрено несколько видов связей между объектами, с помощью которых можно эффективно отразить не только структурные связи между прикладными объектами конфигурации, но и взаимосвязи с другой семантикой. Мощность связей отражается указанием кратности прикладных объектов. На рис. 3 представлен фрагмент UML - диаграммы классов, который наглядно отражает связь между объектами с помощью различных отношений.

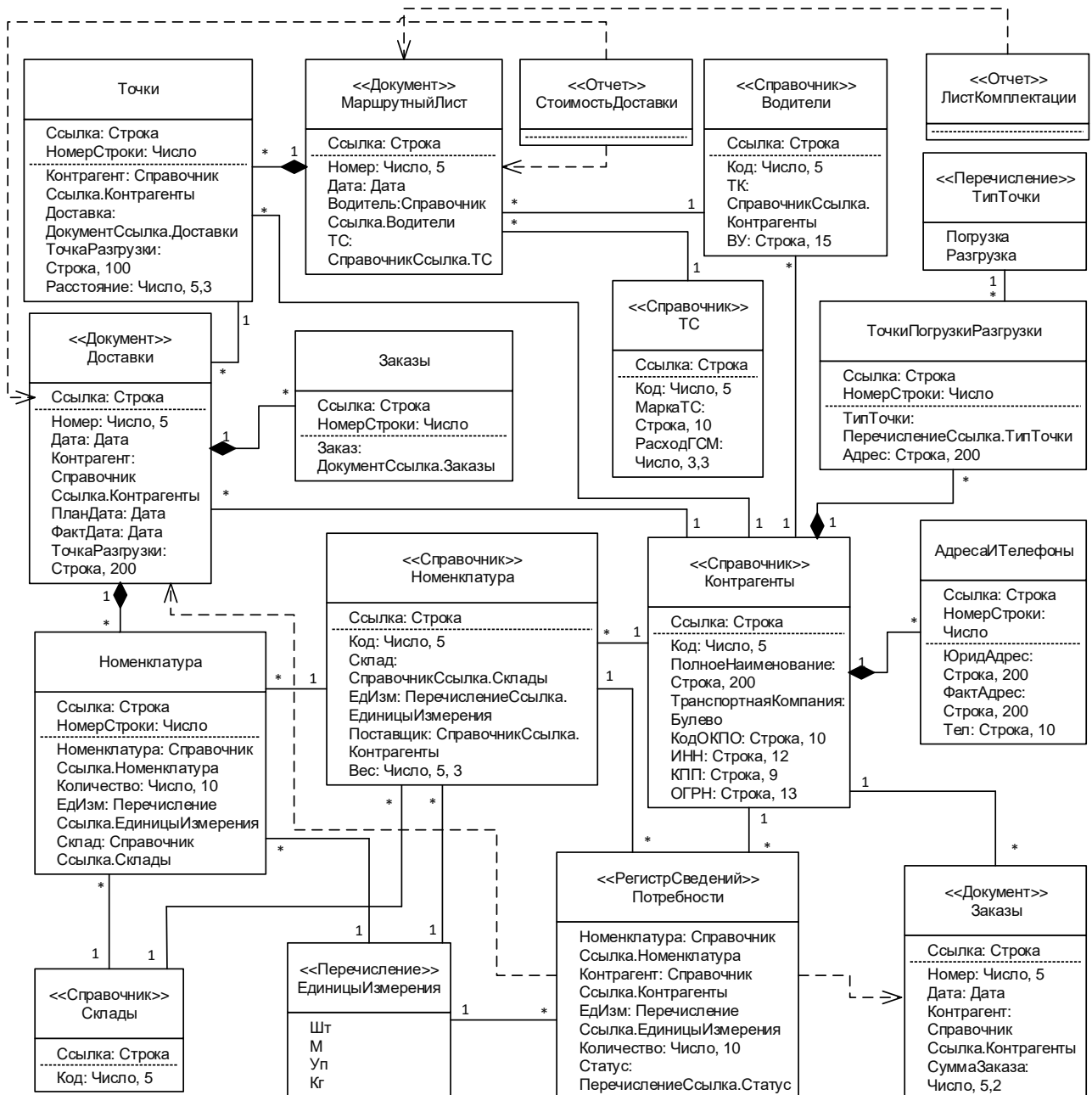


Рис. 3. Фрагмент UML-диаграммы классов информационной системы

Построенные диаграммы послужили основой реализации прикладных объектов конфигурации.

Использование системы позволит существенно снизить нагрузку и повысить эффективность работы сотрудников отдела логистики, сократит временные затраты на планирование грузоперевозок и генерацию отчетов.

Список литературы

1. Широбокова С.Н. Использование языка UML при проектировании прикладных приложений на платформе "1С: Предприятие 8" // Новые информационные технологии в образовании : докл. и выступления участников IX Междунар. науч.-практ. конф. Новые информационные технологии в образовании: "Комплексная модернизация процесса обучения и управления образовательными учреждениями с использованием технологий 1С", 3-4 февр. 2009г. – М., 2009. – Ч. 3. – С.270-274.

2. Широбокова С.Н. Аспекты методики UML-моделирования предметно-ориентированных экономических информационных систем на платформе "1С: Предприятие" // Перспективы науки.– 2015.– № 10.– С. 119-125.

3. Широбокова С.Н., Рябова М.В. Методика проектирования прикладных приложений на платформе "1С: Предприятие 8" с использованием языка UML // Компьютерное моделирование 2008: тр. Междунар. науч.-техн. конф., 24-25 июня 2008 г. / Санкт-Петербург. гос. техн. ун-т.– СПб : Изд-во Политехн. ун-та, 2008 .– С.245-252.

4. Широбокова С.Н. Яровая А.С. UML-модели экономических приложений на платформе "1С: Предприятие 8.3" // Интеграция науки и практики как механизм развития отечественных наукоемких технологий производства : сб. науч. ст. по материалам IV Всерос. науч.-практ. конф. / Каменский ин-т (фил.) ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова.– Новочеркасск: Лик, 2015.– С. 270-272.

5. Широбокова С.Н. Методические указания по проектированию информационных систем на платформе "1С:Предприятие 8.2" с использованием языка UML / Юж.-Рос. гос. техн. ун-т (НПИ).– Новочеркасск: ЮРГТУ, 2010.– 15 с.

6. Широбокова С.Н., Барышева В.В., Ситник В.В. Применение методики формализованного представления предметной области с использованием языка UML при разработке информационных систем на платформе "1С: Предприятие 8.3": Научные перспективы XXI века. Достижения и перспективы нового столетия: X Междунар. науч.-практ. конф., г. Новосибирск, 17-18 апр. 2015 г. // Международный научный институт "Educatio".– Новосибирск, 2015.– № 3.– Ч. 2.– С. 50-56.

УДК 004.057

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОТОКОЛА ODATA ДЛЯ РАЗРАБОТКИ B2B ПРИЛОЖЕНИЙ

МОРОЗОВ Н.А.

аспирант,
кафедра программных систем, Университет ИТМО

Научный руководитель:

АНАНЧЕНКО И.В.,

к.т.н., доцент, доцент кафедры программных систем, Университет ИТМО, доцент кафедры системного анализа и информационных технологий, СПбГТИ-ТУ

Аннотация: рассматриваются преимущества использования протокола OData для разработки B2B приложений на базе платформы 1С

Ключевые слова: программный комплекс, разработка приложений, лицензии, платформа, OData

THE USE OF THE ODATA PROTOCOL TO DEVELOP B2B APPLICATIONS

Morozov N.A., Anantchenko I.V.

Abstract: discusses the advantages of using OData Protocol for the development of B2B applications based on the platform 1С.

Key words: software, development, applications, licenses, platform, OData

Разработка приложений для сегмента электронной коммерции B2B на языке 1С может быть осложнена рядом объективных и отчасти субъективных причин. Отметим три осложняющих работу причины, выделяющихся наиболее важными.

1. **Необходимость персональной лицензии:** для обеспечения доступа пользователя к программному продукту требуется покупка лицензии. В масштабах крупной компании затраты средств на приобретение лицензий могут быть весьма значительны, что препятствует широкому использованию языка 1С.

2. **Негативное отношение к программированию в 1С части пользователей:** оценивая востребованность разработки B2B приложений на платформе 1С отмечаем то, что достаточно много пользователей предвзято относятся к продуктам, реализованным на данной платформе. Зачастую такое мнение формируется отсутствием гибкости при разработке и, как следствие, к продуктам разработанным на других языках программирования потребители испытывают больший интерес.

3. **Быстродействие разработанного программного обеспечения оставляет желать лучшего:** к сожалению, продукты, разработанные на платформе 1С при работе через web interface не всегда работают на отлично – типичная проблема низкое быстродействие.

Рассматриваемый Open Data Protocol (OData) – открытый веб-протокол для запроса и обновления данных, позволяющий выполнять операции с ресурсами, используя в качестве запросов HTTP-команды. Ответы возвращаются в форматах XML или JSON. Ранние спецификации OData были доступны для пользователей на условиях Microsoft Open Specification Promise, однако начиная с версии 4.0 протокол OData распространяется, как открытый стандарт. С данным протоколом работают некоторые программные продукты, например, “Microsoft PowerPivot for Excel поддерживает канал OData (OData feed) как один из вариантов импорта данных в своё ядро анализа информации в памяти” (https://ru.wikipedia.org/wiki/Open_Data_Protocol). В новых версиях платформы 1С появилась возмож-

ность использования протокола OData (Рис. 1), что позволяет решить, тем или иным образом, отмеченные выше проблемы.

Отметим востребованность средств разработки интерфейса для создаваемых информационных систем, так как важной "задачей информационной системы, помимо хранения, сбора и сортировки информации, является обеспечение непосредственного доступа к данным, организация легкодоступного клиентского пользовательского интерфейса" [1, с. 89].

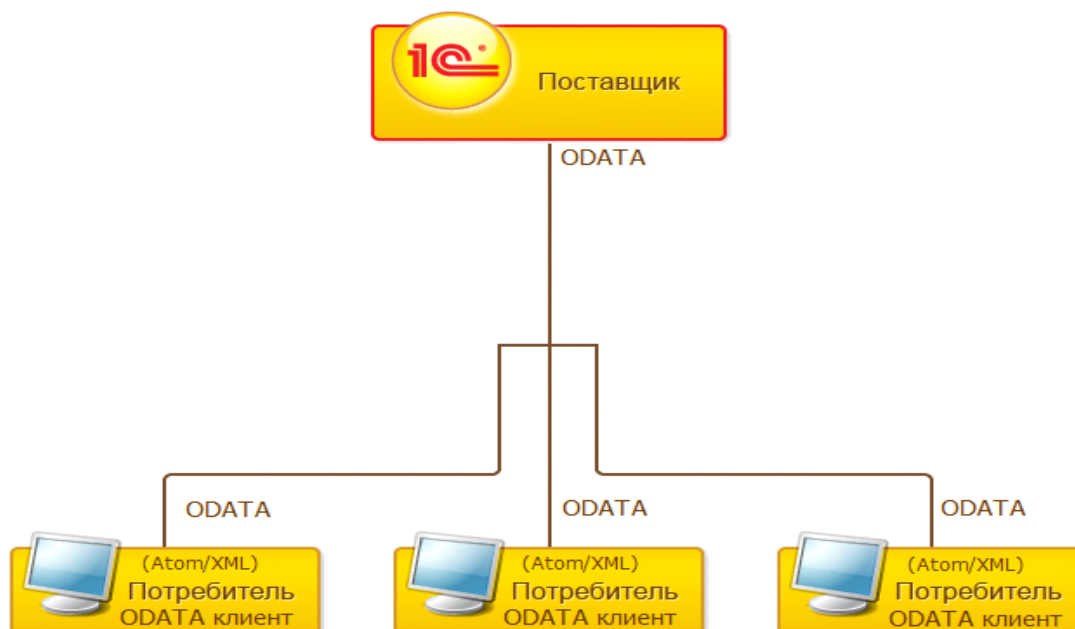


Рис. 1. Использование протокола OData

Важные преимущества, получаемые при использовании протокола OData для разработки B2B приложений.

1. **Отсутствие платных лицензий:** для продукта, представляющего собой отдельную web-страницу, не требуется лицензий со стороны платформы 1С и, как следствие, необходимо приобрести только одну лицензию для серверной части продукта. Протокол OData позволяет оперативно передавать информацию в удобном формате.

2. **Расширенные возможности в области дизайна:** web разработка может дать всё то, чего нету в платформе 1С. Зачастую при разработке B2B приложения необходимо сделать индивидуальный дизайн для каждого из заказчиков, но 1С не предоставляет возможностей изменения цветового оформления продукта.

3. **Более высокая скорость работы программного комплекса:** при нагрузочном тестировании, web приложение, использующее для связи с 1С протокол OData, показало себя гораздо лучше, чем web interface самого 1С, была отмечена меньшая скорость реагирования и формирования визуальных форм приложения.

Web приложения, использующее для связи протокол OData, могут выступать составной частью современных программно-аппаратных комплексов анализа и обработки больших и сверхбольших массивов разнородных данных. "Современные технологии анализа данных, прогнозирования и поддержки принятия решений (DSS, decision support systems) ориентированы на обработку больших и сверхбольших (терабайты) массивов данных, полученных в процессе мониторинга изучаемых или управляемых предметных сред. При этом исходные массивы формируются на основе данных, хранящихся в распределенных источниках, доступных через глобальную сеть Internet и/или локальные компьютерные сети. Указанные источники информации содержат разнородные данные, представляемые различными форматами, структурами и реализуемыми на разнотипных платформах" [2, с. 98].

Список литературы

1. Ананченко И.В., Морозов Н.А. Архитектура и алгоритмы программного обеспечения для работы с базами данных физико-химических свойств и синтезов веществ // Успехи современной науки. – 2016. – Т. 1. № 3. – С. 89-91.
2. Ананченко И.В., Гайков А.В., Мусаев А.А. Технологии слияния гетерогенной информации из разнородных источников (DATA FUSION) // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2013. – № 19 (45). – С. 098-105.

УДК 621.318

УСТРОЙСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕБЕР- АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

БАКЛАНОВ А.Н.,

Магистрант ЮРГПУ(НПИ), г. Новочеркасск
ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени
М.И. Платова»

ЛАНКИН А.М.,

Аспирант ЮРГПУ(НПИ), г. Новочеркасск
ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени
М.И. Платова»

ЛАНКИНА М.Ю.,

Магистрант ЮРГПУ(НПИ), г. Новочеркасск
ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени
М.И. Платова»

Научный руководитель:

ГРЕЧИХИН В.В.,

д.т.н, доцент, профессор,
ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени
М.И. Платова»

Аннотация: В статье рассмотрено устройство для получения вебер-амперной характеристики электротехнического устройства, основанное на базе метода натурно-модельного эксперимента. Данное устройство является актуальным не только для диагностики готовых электротехнических устройств, но и в процессе производства.

Ключевые слова: метод натурно-модельного эксперимента, диагностика, электротехнические изделия, вебер-амперная характеристика.

DEVICE FOR DETERMINING WEBER-AMPERE CHARACTERISTICS ELECTRICAL PRODUCTS AC

Baklanov A. N., Lankin A. M., Lankina M. Yu.

Abstract: The article deals with a device for weber-ampere characteristics of the electrical device, based on the basis of the method of natural-model experiment. This device is not only relevant for the diagnosis of finished electrical devices, but also in the production process.

Key words: method of natural-model experiment, diagnostics, electrical products, weber-ampere characteristic.

Структурная схема устройства измерения вебер-амперных характеристик [1-6] приведена на рисунке 1.

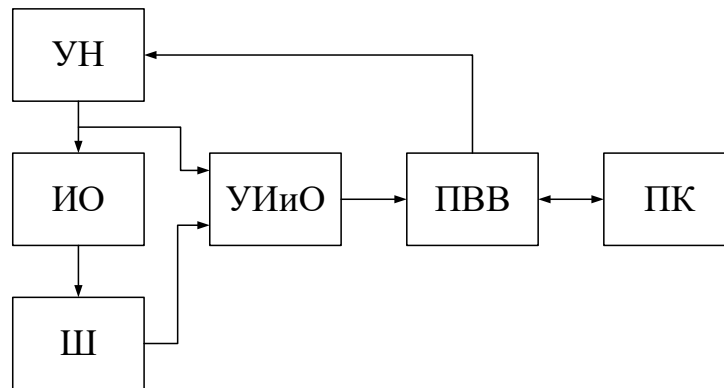


Рис. 1. Структурная схема устройства

На этом рисунке: ПК – персональный компьютер; ИО – испытуемый объект (ЭИПТ); УН – усилитель напряжения; УИиО – устройство измерения и обработки; Ш – шунт; ПВВ – плата ввода вывода.

Функциональная схема устройства приведена на рисунке 2. Персональный компьютер ПК вырабатывает цифровой код соответствующий синусоидальному сигналу заданной частоты [7] и амплитуды, который поступает через ЦАП платы ввода-вывода ПВВ, на усилитель напряжения УН и усиливается до уровня, достаточного для перемагничивания магнитопровода электротехнического изделия переменного тока ЭИПТ.

Делитель нормирующий ДН приводит напряжение с выхода усилителя УН к уровню приемлемому для подачи на первый вход коммутатора К. К электротехническому изделию переменного тока ЭИПТ подключен шунт Ш с которого снимается сигнал пропорциональный току и подается на измерительный усилитель ИУ.

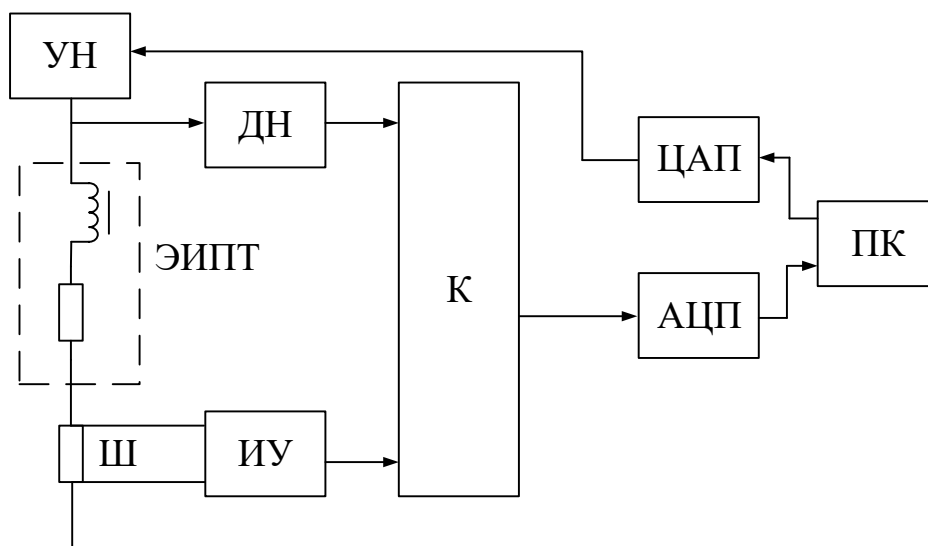


Рис. 2. Функциональная схема устройства

Выход измерительный усилитель ИУ подключен ко второму входу коммутатора К. С выхода коммутатора К сигналы пропорциональные напряжению и току через АЦП поступают в персональный компьютер ПК для вычисления вебер-амперной характеристики.

Результаты работы получены при поддержке проекта № 1.2690.2014/К «Методы решения обратных задач диагностики сложных систем (в технике и медицине) на основе натурно-модельного

эксперимента», выполняемого в рамках проектной части государственного задания с использованием оборудования ЦКП "Диагностика и энергоэффективное электрооборудование" ЮРГПУ (НПИ).

Список литературы

1. Ланкин А.М., Ланкин М.В. Метод измерения вебер-амперной характеристики электротехнических устройств // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 1; URL: <http://www.science-education.ru/115-12186>
2. Ланкин А.М., Ланкин М.В., Наракидзе Н.Д. Метод измерения вебер-амперной характеристики базирующийся на решении обратной задачи МГБ // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 4. – URL: <http://www.science-education.ru/118-13942>
3. Ланкин А.М., Ланкин М.В., Кучеров В.А., Наугольнов О.А. Применение алгоритма натурно-модельных испытаний для диагностики электротехнических систем // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1. – URL: <http://www.science-education.ru/125-19975>
4. Ланкин А.М., Ланкин М.В. Метод измерения вебер-амперной характеристики электротехнических устройств // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 1. – URL: <http://www.science-education.ru/115-12186>
5. Getting weber-voltage characteristics using the method of harmonic balance Lankin A.M., Lankin M.V. В сборнике: The Second International Conference on Eurasian scientific development Proceedings of the Conference. 2014. С. 264-270
6. Gorbatenko N. I., Lankin A. M., Lankin M. V., Shayhutdinov D. V. Determination Of Weber-Ampere Characteristic For Electrical Devices Based On The Solution Of Harmonic Balance Inverse Problem // International Journal of Applied Engineering Research. Volume 10, Number 3 (2015) pp. 6509-6519
7. Ланкин А.М., Ланкин М.В., Бакланов А.Н. Генератор модулированных синусоидальных сигналов//В сборнике: Теория, методы и средства измерений, контроля и диагностики Материалы XIV Международной научно-практической конференции. 2013. С. 30-32.

УДК 6

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

БЕЛОУСОВ С. А.

студент,

ГБПОУ ВО Воронежский техникум строительных технологий

Научный руководитель:

АНДРИАНОВА Л. С.,

преподаватель,

ГБПОУ ВО Воронежский техникум строительных технологий

Аннотация: Санкции. Запрет продаж. Все это в одночасье стало привычно. Неожиданно всплыло и прочно обосновалось в нашем лексиконе модное ныне слово импортозамещение. Применять его стали во многих областях и по многим поводам. Неожиданно импортозамещение стало актуальным и для рынка САПР (Система автоматизированного проектирования), точнее его аппаратной и программной части. Российский аналог AutoCAD — nanoCAD от компании Нанософт, при этом он является единственным отечественным программным продуктом в этом классе программ. В складывающейся ситуации можно сказать, что nanoCAD — это единственный вариант для импортозамещения AutoCAD.

Ключевые слова: проектирование, программа, импортозамещение, сравнение, анализ.

A COMPARATIVE ANALYSIS COMPUTER-AIDED DESIGN

Belousov S. A.,

Scientific Advisor: Andrianova L. S.

Abstract: Sanctions. Ban sales. It all suddenly became familiar. Suddenly surfaced, and is firmly established in our lexicon now fashionable word substitution. Apply it to steel in many areas and on many occasions. Suddenly the import substitution became urgent for the CAD market (computer-aided design), or rather its hardware and software. The Russian equivalent of the AutoCAD — nanoCAD from the company Nanosoft, it is the only domestic software product in this class of programs. In this situation, we can say that nanoCAD is the only option to import AutoCAD.

Keywords: design, program, import substitution, comparison, analysis.

AutoCAD — двух- и трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения, разработанная компанией Autodesk. Первая версия системы была выпущена в 1982 году. AutoCAD и специализированные приложения на его основе нашли широкое применение в машиностроении, строительстве, архитектуре и других отраслях промышленности. Программа выпускается на 18 языках. Уровень локализации варьирует от полной адаптации до перевода только справочной документации. Русскоязычная версия локализована полностью, включая интерфейс командной строки и всю документацию, кроме руководства по программированию. Широкое распространение AutoCAD в мире обусловлено не в последнюю очередь развитыми средствами разработки и адаптации, которые позволяют настроить систему под нужды конкретных пользователей и значительно расширить функционал базовой системы. На базе AutoCAD самой компанией Autodesk и сторонними производителями создано большое количество специализированных прикладных приложений, таких как AutoCAD Mechanical, AutoCAD Electrical, GEOBRIDGE, САПР ЛЭП, Rubius Electric Suite и других.

napoCAD — базовая система автоматизированного проектирования, предназначенная для разработки и выпуска рабочей документации (чертежей). Разработана компанией «ЗАО „Нанософт“» (Россия) и является проприетарным программным обеспечением. Имеет коммерческую версию (napoCAD Plus) и бесплатную версию (napoCAD5,6). Обладает AutoCAD-подобным интерфейсом и напрямую поддерживает формат DWG (с помощью библиотек Teigha, разработчик Open Design Alliance. Относится к классу САПР-платформ, так как на базе napoCAD могут создаваться специализированные приложения для выполнения различных узкоспециализированных проектных задач.

При запуске napoCAD сразу же возникает чувство дежавю — где-то я все это уже видел. Все те же пункты выпадающего меню, те же инструментальные панели. Но это только первое впечатление. Интерфейс AutoCAD выверен и прорисован очень тщательно, с вниманием к каждой мелочи. Интерфейс napoCAD несколько уступает: цвет фона у панелей инструментов отличается от цвета самих панелей. Вычурные цвета на иконках — отличительная особенность napoCAD. Здесь и красный, и коричневый, и желтый и какой угодно еще. От такого обилия цветов глаза устают за несколько часов работы (проверено на группе пользователей) и хочется включить какой-нибудь черно-белый режим. Кнопки AutoCAD, выполнены в единой цветовой гамме. Их приглушенные цвета не замечаешь даже при многочасовой работе.

Несмотря на то, что системные требования у napoCAD весьма скромные часто возникают подвисания программы на 1...2 секунды без видимой на то причины, после чего все возвращается в нормальный режим работы. AutoCAD хоть и не является образцом стабильно работающей программы, таких проблем не доставляет пользователю. По скорости работы и времени открывания/сохранения файлов обе программы одинаковы.

Отличительная особенность napoCAD — программа изначально поддерживает российские стандарты проектирования. В программу заложены типы и толщины линий, шрифты, размерные стили, масштабы, таблицы, выноски и штриховки, разработанные по ЕСКД и СПДС. В стандартной поставке AutoCAD такого нет.

Для AutoCAD формат файлов DWG является нативным (родным). napoCAD напрямую поддерживает файлы DWG формата AutoCAD 2013 с помощью библиотек Teigha. Иногда при открывании файлов формата DWG в napoCAD возникают следующие проблемы:

—Часть объектов просто невозможно выбрать. При этом не работают ни простое указание, ни рамки, ни быстрый выбор;

—Градиентные заливки отображаются некорректно.

napoCAD поддерживает работу с обычными блоками и атрибутами. Единственное отличие от AutoCAD — нет возможности вставить поле в значение атрибута. А вот динамических блоков в napoCAD нет, также как и редактора блоков, что существенно ограничивает возможности по автоматизации работы пользователей.

Внешние ссылки поддерживаются napoCAD в полном объеме, таком же, как и AutoCAD.

napoCAD копирует функционал AutoCAD, поэтому идеология и методы работы с созданием, редактированием и аннотированием чертежей во многом схожи у программ. Но отличительной чертой napoCAD является работа с таблицами.

Работа с таблицами в napoCAD сделана во многом удобнее, чем в AutoCAD. При создании таблицы в окне можно наглядно указать размер таблицы или выбрать шаблон из базы. Редактирование таблиц происходит в отдельном окне, где можно найти весь спектр необходимых команд, в том числе и вычисления.

Функции печати схожи в обеих программах, как и механизм работы с подшивками, пространством модели и листами.

Интерфейс обеих программ схож между собой, но в AutoCAD его можно подстроить «под себя», а в napoCAD такого не сделаешь. В командах рисования и редактирования вы не найдете больших отличий. Здесь napoCAD ни в чем не уступает AutoCAD. Более того, в napoCAD вы найдете более функциональные инструменты по работе с таблицами, удобный инструмент быстрого выбора объектов. Обе программы поддерживают формат DWG. Отличительная особенность napoCAD от AutoCAD - максимальная доступность, то есть бесплатной версией napoCAD вы можете пользоваться многие десятки лет, а бесплатной версией AutoCAD - всего 3 (три) года.

УДК 004

РОЛЬ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ В СОВРЕМЕННОМ МАРКЕТИНГЕ

БУБНОВА М.Ю.,

Магистрант

Место учебы: ФГБОУ ВО Поволжский Государственный Университет
Телекоммуникаций и Информатики (ПГУТИ), г. Самара

Научный руководитель:

МАСЛОВ О.Н.,

д.т.н., профессор

Заведующий кафедрой, ВГБОУ ВО ПГУТИ, г. Самара

Аннотация: Мобильные приложения прочно заняли свою нишу во многих сферах деятельности человека и сегодня используются не только для развлечений, но и для ведения бизнеса и проведения различных рекламных кампаний. Современные мобильные приложения становятся мощным маркетинговым инструментом, который позволяет решать множество задач.

Ключевые слова: Мобильное приложение, промо-приложения, приложения-события, приложения-службы, интернет-магазины.

THE ROLE OF MOBILE APPS IN MODERN MARKETING

Bubnova M. Y.

Abstract: Mobile applications are firmly occupied its niche in many areas of human activity and are now used not only for entertainment but also for business and various advertising campaigns. Modern mobile apps are a powerful marketing tool that allows you to solve many problems.

Keywords: Mobile application, a promotional application, application events, application services, Internet-shops.

Мобильное приложение представляет собой программу, установленную на той или иной платформе, обладающую определенным функционалом, позволяющим выполнять различные действия [1]. Разрабатываются эти программы на языке высокого уровня и компилируются в нативный код устройства. Мобильные приложения прочно заняли свою нишу во многих сферах деятельности человека и сегодня используются не только для развлечений (как это преимущественно было ранее), но и для ведения бизнеса и проведения различных рекламных кампаний. Современные технологии позволяют максимально адаптировать приложения под различные мобильные устройства и сделать простыми для восприятия человеком.

Программы, позиционирующие себя как мобильные приложения, создаются, исходя из потребностей потребителей. А так как нет одинаковых потребителей, то и нет одинаковых приложений. В общем виде можно выделить несколько видов мобильных приложений в зависимости от их направленности и выполняемых функций. Итак, выделяют:

– промо-приложения для мобильных устройств. Такие программы, как правило, ограничены в своих функциях, но являются очень креативными и популярными в наше время. Примером такого мобильного приложения может стать виртуальная зажигалка от Zippo или приложение Magic Coke Bottle, которое представляет собой бутылку «Coca-Cola», предсказывающую будущее. Такие приложения чаще всего используются как часть рекламной кампании различных брендов;

– приложения-события. Такие программы разрабатываются для трансляции тех или иных событий. Например, для просмотра Олимпиады онлайн;

– приложения-службы, которые являются своеобразными аналогами сайтов. Такие мобильные приложения могут разрабатываться в виде каталогов, списков., отражающих деятельность той или иной организации;

– игры. Мобильные приложения сегодня чаще всего создаются именно для развлечений. Игры разрабатываются для разнообразных платформ, таких как Android, Symbian, Bada, iOS;

– интернет-магазины. Такие мобильные приложения создаются для совершения онлайн-покупок одежды, аксессуаров, украшений. Приобретают большую популярность, потому что значительно облегчают процесс выбора и приобретения необходимой вещи;

– мобильные приложения для бизнеса. Такие программы создаются как для общения и оптимизации работы внутри организации (корпоративные приложения), так и для взаимодействия с клиентами;

– другие виды мобильных приложений: контентные приложения, приложения-социальные сети и системные приложения.

Дать четкую классификацию мобильных приложений, достаточно сложно, ведь некоторые из них обладают настолько богатым функционалом, что являются своеобразным «миксом» различных видов приложений. Как правило, такие приложения, которые предлагают пользователям широкие возможности, являются платными. Бесплатные же приложения чаще всего представляют собой простое ПО с ограниченным набором возможностей, например, для просмотра электронной почты.

Современные мобильные приложения становятся мощным маркетинговым инструментом, который позволяет решать множество задач: создавать имидж, поддерживать бренд и повышать лояльность к нему со стороны потребителей, оптимизировать процессы коммуникации, создавать определенное информационное пространство.

Приложения для мобильных устройств сегодня являются одним из наиболее прогрессивных способов продвижения товаров, работ или услуг через Интернет. По своей сути, приложение для мобильных устройств - это программа, адаптированная для работы на планшете или телефоне, через которую пользователь может оперативно обмениваться информацией с собственником приложения. Информация может быть различного рода в зависимости от вида деятельности и специфики работы компании - собственника приложения. Это могут быть данные о перемещении товара, о состоянии денежного и других счетов и прочая информация. При этом приложения для мобильных устройств имеют массу маркетинговых преимуществ.

Во-первых, это удобство пользования для существующих или потенциальных клиентов. Индивидуально разработанное устройство предоставляет важную информацию пользователю в наиболее удобном виде.

Во-вторых, преимущества дают сами мобильные носители приложения, которым пользователь может воспользоваться со своего телефона или планшета в любом месте и в любое время, - инструмент для удобного общения с поставщиком услуг всегда в вашем кармане. Учитывая изложенные достоинства мобильных приложений, несложно понять, почему их роль в современном маркетинге стремительно возрастает с каждым днём.

Объём российского рынка программных решений для мобильных устройств в 2015 году составил 440 миллионов долларов США (рис.1), при этом 70 % рынка (\$308 млн) составили игровые приложения, аудитория пользователей которых составляет 27,7 млн человек [2]. Об этом свидетельствуют результаты исследования компании J'son & Partners Consulting, проведённого по заказу Google. Отечественный рынок неигровых мобильных приложений оценён аналитиками в \$132 млн. В их структуре

немалая доля приходится на мобильные книги (\$19,3 млн), музыкальные (\$9,5 млн) и видеосервисы (\$0,9 млн). По прогнозам J'son & Partners Consulting, в 2018 году объем российского рынка мобильных приложений достигнет отметки в \$569 млн.

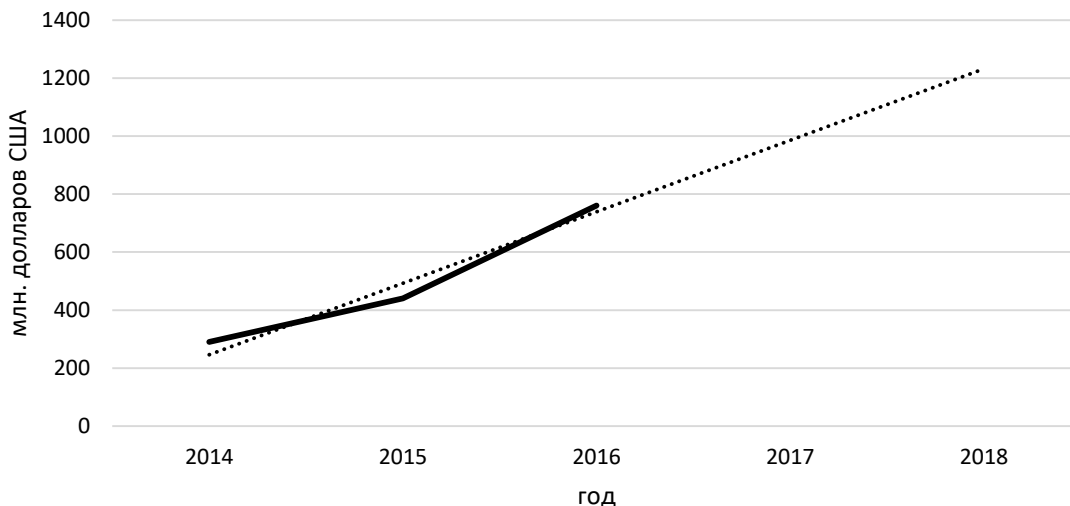


Рис. 1. Объем рынка мобильных приложений в России

Объем рынка мобильных приложений в России более чем удваивается ежегодно и уже в этом году составит около \$760 млн. По прогнозам к 2018 году приложения неизбежно станут крупнейшим сегментом рынка. К тому времени этот рынок в целом станет больше \$1 млрд.

Сегодня примерно каждый десятый пользователь использует Интернет-ресурсы с помощью мобильного устройства. Аналитики утверждают, что тенденция определённо сохранится и в будущем, и уже через два-три года на долю мобильных устройств придётся пятьдесят процентов от общего объёма веб-трафика.

При этом приложения – это наиболее удобный способ получения информации из Сети с помощью мобильного устройства. Поэтому приложения показывают более высокий уровень эффективности оперативного обмена информацией сравнительно с сайтами для мобильных устройств. В связи с этим по убедительным рекомендациям маркетологов многие компании в России и на Западе активно инвестируют создание мобильных приложений, что даёт весьма ощутимые конкурентные преимущества для работы с клиентами.

Популярность приложений для мобильных устройств возрастает с каждым днём, вместе с популярностью смартфонов и планшетов. Благодаря этому на данный момент приложения представляют собой одно из ведущих направлений в маркетинге множества компаний, в работе которых применима такая форма обмена информацией с клиентами.

Список литературы

1. Зеленцова, У.А. Мобильные приложения в современном мире [Текст] / У.А. Зеленцова – М. : Бизнес, 2015. – 20 с.
2. Орехин, С.С. Развитие рынка мобильных приложений [Текст] : / С.С. Орехин – М. : Мак-центр, 2015. – 57 с.

УДК 637.356

ПРИМЕНЕНИЕ β -ГЛЮКАНА В ТЕХНОЛОГИИ ТВОРОГА

БОЛГОВА М.С.,

г. Воронеж магистрант ФГБОУ ВО ВГУИТ

Научный руководитель:

ПОНОМАРЕВ А.Н.,

д.т.н., профессор, профессор кафедры ТПЖП ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий»

Аннотация: Исследована возможность использования полисахарида β -глюкана в технологии творога. Установлено, что применение β -глюкана для обогащения нормализованной смеси при производстве творога позволяет сократить расход молочного сырья и придать готовому продукту функциональные свойства.

Ключевые слова: полисахарид β -глюкан, творог обогащенный, функциональный продукт, пребиотические свойства, антиоксидантные свойства.

THE USING OF β -GLUCAN IN THE TECHNOLOGY OF CURD

Bolgova M. S.

Abstract: The possibility of using the polysaccharide β -glucan in the technology of curd had been investigate. It's determine that the using of β -glucan for enrichment of normalized mixture in the production of curd allows us to reduce a consumption of dairy raw materials and give the finished product functional properties.

Key words: the polysaccharide β -glucan, a curd enriched functional product, prebiotic properties, antioxidant properties.

В настоящее время широко распространены функциональные продукты питания, которые содержат биологически активные компоненты и при регулярном употреблении обеспечивают полезное воздействие на организм человека или на его определенные функции. Молоко и продукты переработки молока занимают значительную роль в питании людей, повышают полноценность пищевого рациона, способствуют лучшему усвоению других компонентов пищи. Кисломолочные продукты оказывают позитивное действие на состояние организма человека, благодаря наличию в них молочной кислоты, вследствие чего они способны тормозить развитие гнилостных микроорганизмов в кишечнике и нормализовать процесс пищеварения. Наиболее востребованным кисломолочным продуктом является творог ввиду высокой пищевой и биологической ценности [1,2].

Одним из способов создания продуктов функционального назначения является комбинирование молочного сырья с компонентами растительного происхождения. Растительные компоненты характеризуются уникальными свойствами, обеспечивающими профилактику ряда заболеваний потенциально здорового населения [2]. Перспективным в этом отношении является полисахарид β -глюкан.

β -глюкан - семейство полисахаридов, мономеров D-глюкозы, соединенных посредством β -гликозидных связей и отличающихся между собой молекулярной массой, плотностью и трехмерной структурой. Он находится в зерновых (овес, ячмень), грибах и дрожжах. Пищевые волокна овса наиболее богаты β -глюканом, который содействует активности работы желудочно – кишечного тракта, сни-

жает уровень холестерина в крови, уменьшая риск развития инфаркта и инсульта, стабилизирует уровень сахара в крови, тем самым помогая регулировать вес, корректирует обменные процессы, улучшает пищеварение.

Применение полисахарида для обогащения творога, как пребиотического компонента, а также пробиотиков закваски позволяет в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52349-2005 отнести его к симбиотическим продуктам, которые воздействуют на физиологические функции и процессы обмена веществ в организме человека [2].

Установлено, что применение β -глюкана для обогащения нормализованной смеси при производстве творога позволяет расширить ассортимент функциональных продуктов, способствует повышению выхода творога и увеличивает пребиотические, антиоксидантные свойства продукта.

Список литературы

1. Мельникова Е.И. Функционально-технологические свойства обогащенного творога [Текст] / Е.И. Мельникова, А.Н. Пономарёв, Е.С. Скрыльникова, Е.С. Рудниченко // Молочная промышленность - 2014. - №6. - 56 с.
2. Пономарёв А.Н. Пищевые волокна в производстве обогащенного творога [Текст] / А.Н. Пономарёв, Е.И. Мельникова, Е.С. Скрыльникова, Е.С. Рудниченко // Молочная промышленность - 2013. - №8. - с.45-46

УДК 004.05

КЛАССИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

ВАСИЛЬЦОВ О.А.,

магистрант,
кафедра программных систем, Университет ИТМО

КОСОВСКИХ С.И.,

магистрант,
кафедра программных систем, Университет ИТМО

Научный руководитель:

Ананченко И.В.,

к.т.н., доцент, доцент кафедры программных систем, Университет ИТМО, доцент кафедры
системного анализа и информационных технологий, СПбГТИ-ТУ

Аннотация: в данной работе рассмотрена классификация оценки качества программного продукта: его главные составляющие, международные и Российские стандарты, методики оценки качества, основные уровни представления, а также детальный обзор характеристик и их атрибутов.

Ключевые слова: оценка качества, надежность, характеристики качества.

CLASSIFICATION OF QUALITY ASSESSMENT SOFTWARE

Vasiltsov O.A., Kosovskih S.I., Anantchenko I.V.

Abstract: in this work the classification of assessing the quality of a software product: its main components, international and Russian standards, methods of quality assessment, basic levels of performance, as well as a detailed overview of the features and their attributes.

Key words: quality assessment, reliability, quality characteristics

Контроль качества программного обеспечения (ПО)[1] – набор процедур, используемых разработчиками для того, чтобы удостовериться, что программный продукт (ПП) удовлетворяет необходимым критериям качества.

Контроль качества ссылается на специфицированные функциональные требования, а также на нефункциональные требования, такие как сопровождаемость, переносимость, удобство использования и стабильность работы в случае непредвиденных сценариев.

Разработка ПО требует контроля качества. Перечисленные процедуры и описанные требования приводят к идеям о верификации и валидации ПП.

В последнее десятилетие IT индустрия очень динамично развивается, параллельно с этим растет и объем требований для соответствия современным стандартам. Отсюда, можно легко сделать вывод, что оценка качества программного обеспечения крайне важна, и значительная часть расходов при создании программ уходит на реализацию критериев качества.

Основу разработки ПО составляет повышение качества. Ввиду чего появились различные мето-

ды его оценки. При оценке качества наибольшее внимание уделяется надежности, в особенности для тех областей, для которых надежность является основной функцией оценки их реализации.

Главная критерий качества – надежность, которой уделяется наибольшее внимание в сфере надежности программных систем, в особенности тех, для которых надежность является основной целевой функцией оценки для их реализации. Ввиду этого, решая данную проблему, было разработано множество математических моделей надежности, используя функции от ошибок ПС. На основании данных результатов производится оценка надежности программной системы.

Согласно стандарту ГОСТ на этапах жизненного цикла должен проводиться контроль качества ПО: проверка соответствия требований, оценка промежуточных результатов, тестирование готовой ПС, сбор данных об ошибках и подбор моделей надежности по полученным результатам.

Требования, предъявляемые к качеству, ставятся в соответствии с условиями и конкретной областью их применения, т.к. качество программного обеспечения это относительное понятие, имеющее смысл непосредственно с учетом реальных условий при его применении. Качество ПО можно классифицировать тремя составляющими: качество процессов, качество программного продукта и качество сопровождения

Модель качества ПО имеет четыре уровня представления.

Первый уровень соответствует определению характеристик качества ПО, определяя взгляд пользователя на качество. Анализируя стандарты за последние десятилетия можно проследить, что ГОСТ постоянно совершенствуется: изначальный вариант определялся всего 6 характеристиками, однако со временем появились факторы способствующие появлению новых характеристик за счет увеличения значимости определенных атрибутов. Согласно последнему стандарту в модель качества входит 8 показателей качества: функциональная пригодность, надежность, уровень, производительности, удобство использования, защищенность, совместимость, сопровождаемость и переносимость.

Второму уровню принадлежат атрибуты для каждой характеристики качества, которые конкретизируют применяемость выбранной характеристики.

Третий уровень использует метрики, с помощью которых производится количественная оценка качества. Каждая из них согласно стандарту определяется как шкала измерения значений атрибутов.

Четвертый уровень – непосредственно оценочный элемент, так называемый вес, используемый для качественного или количественного оценивания значения выбранных атрибутов ПО. Исходя из методов использования выделяются самые важные характеристики и их атрибуты.

Рассмотрим подробнее первый уровень [2, 3].

Функциональная пригодность – степень, в которой продукт или система обеспечивают выполнение функций в соответствии с заявленными и потребностями при использовании в указанных условиях. Ее отличают функциональная полнота, функциональная корректность, функциональная целесообразность.

Уровень производительности – производительность относительно суммы, использованных при определенных условиях ресурсов (других ПП, конфигураций ПО и материалов (бумаги для печати, носителей и т.п.).

Уровень производительности характеризуют временные характеристики, использование ресурсов и потенциальные возможности.

Совместимость – способность продукта, системы или компонента обмениваться между собой информацией, и/или выполнять требуемые функции при совместном использовании одних и тех же аппаратных средств или программной среды. В нее входят сосуществование и функциональная совместимость.

Удобство использования – степень, в которой продукт или система могут быть использованы определенными пользователями для достижения конкретных целей с эффективностью, результативностью и удовлетворенностью в заданном контексте использования. Удобство использования характеризуется такими параметрами, как определимость пригодности, изучаемость, управляемость, защищенность от ошибки пользователя, эстетика пользовательского интерфейса и доступность.

Надежность – степень выполнения системой, продуктом или компонентом определенных функ-

ций при указанных условиях в течении установленного периода времени. Надежность подразумевает завершенность, готовность, отказоустойчивость и восстанавливаемость.

Степень защищенности информации и данных обеспечивается продуктом или системой путем ограничения доступа людей, других продуктов или систем к данным в соответствии с уровнями авторизации. Параметрами защищенности являются конфиденциальность, целостность, неподдельность, отслеживаемость и подлинность.

Сопровождаемость – результативность и эффективность, с которыми продукт или система могут быть модифицированы предполагаемыми специалистами по обслуживанию. Сопровождаемость характеризуется такими параметрами как модульность, возможность многократного использования, анализируемость, модифицируемость, тестируемость.

Переносимость – степень простоты эффективного и рационального переноса системы, продукта или компонента из одной среды в другую. Характеристиками переносимости являются адаптируемость, устанавливаемость и взаимозаменяемость.

Список литературы

1. Понятие оценки качества программного продукта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.sqa.net/softwarequalitycontrol.html>, своб
2. Стандарт ISO/IEC 25000:2014 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso-iec:25000:ed-2:v1:en>, своб.
3. ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010 – 2015. Информационные технологии. Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программного обеспечения (SQuaRE). Модели качества систем и программных продуктов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://protect.gost.ru/document.aspx>, своб.

УДК 93(470.12)

ИСТОРИЯ ВОЛОГОДСКОГО ОБЩЕСТВА ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ КОЛОНИЙ И РЕМЕСЛЕННЫХ ПРИЮТОВ

ВОРОТНИКОВА Н.С.,

магистрант направления «Социальная работа»
факультета социальной работы, психологии и педагогики
ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет»

Научный руководитель:

МАКЕЕВА И. А.,

канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры социальной работы и социальной педагогики,
ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет»

Аннотация: В статье рассматривается социальная работа с несовершеннолетними, беспризорными детьми Вологодской губернии во второй половине XIX – начале XX века. Проблема воспитания несовершеннолетних преступников актуальна и сегодня, поэтому целью данного исследования является изучение опыта этой работы в дореволюционный период.

Ключевые слова: Вологодская губерния; вологодское исправительное общество земледельческих колоний и ремесленных приютов; Совет общества; Тюремный комитет; Губернская Земская Управа.

HISTORY OF THE VOLOGDA SOCIETY OF AGRICULTURAL COLONIES AND CRAFT SHELTERS

Vorotnikova N.S.

Abstract: The article discusses social work with minors, street children Vologda province in the second half of XIX – early XX century. The problem of education of juvenile offenders is still relevant today, so the aim of this study is to study the experience of this work in the pre-revolutionary period.

Key words: Vologda governorate; Vologda society of correctional agricultural colonies and craft shelters; the Council of the society; Prison Committee; the Provincial Zemstvo.

В настоящее время в России порядка 2 млн. беспризорных детей, выброшенных на улицу. У них нет семьи, нормальных условий для жизни, надежд на будущее. Нужно делать все возможное, чтоб помочь этим детям встать на истинный путь, найти свою дорогу в жизни, свое призвание. И решением этой проблемы должно и может заниматься государство и общество.

Эта проблема актуальна не только сейчас, она существовала и раньше. Поэтому в 1886 году было создано Вологодское общество земледельческих колоний и ремесленных приютов, целью которого, как было сказано в уставе общества, являлось исправление несовершеннолетних преступников мужского пола, а также попечение о детях, стоящих на краю порока.

В состав Общества входили: почётный попечитель, 14 почётных членов, 8 пожизненных действительных членов, 37 действительных членов и 64 члена соребнователя (сотрудника).

Возникающие в течение года текущие дела рассматривались Советом Общества, в состав которого входили: вице-губернатор (он же председатель Совета), прокурор окружного суда (заместитель председателя), председатель Губернской Земской Управы (он же казначей Общества), управляющий

Казенной Палатой, архимандрит Свято-Духова монастыря и представитель купечества. Помимо текущих дел Совет рассматривал также ходатайства смотрителя приюта о досрочном освобождении некоторых заключенных.

В приюте работали: смотритель приюта, законоучитель (священник Иоанн Шадрин), дядька, сапожный мастер и его подмастерье (кстати, воспитанник приюта), столяр и его подмастерье (также воспитанник данного приюта), экономка и кухарка.

В заведение поступали дети в возрасте от 12 до 18 лет. Срок их пребывания колебался от нескольких месяцев до пяти лет. Часто за хорошее поведение, успехи в обучении и работе, по представлению педагогического совета, Советом Общества воспитанникам сокращались сроки пребывания в приюте.

Доходы Общества можно разделить на 4 вида:

1) От Общества, учредителей заведения и частных лиц (членские взносы, пожертвования частных лиц деньгами, вещами, продуктами; от концертов и прочих предприятий Общества; % с капитала Общества, продажи ценных бумаг, тиражных операций);

2) От Казны, правительственных и сословных учреждений (например: купеческое общество, ремесленная управа, мещанская управа) особое пособие от казны; пособия от Тюремного комитета; пособия и пожертвования общественных и правительственных организаций; от казны за продовольствие и одежду;

3) От заведения (от реализации продукции, производимой воспитанниками, огородничества и скотоводства, аренды земельных угодий);

4) Случайные поступления. Около 70% доходов было от государства, 30% от Общества, его учредителей и частных лиц [1].

Расходы Общества можно систематизировать следующим образом: 30% жалованье и награды персоналу заведения; 40% продовольствие для воспитанников, служащих, а также на школьные и библиотечные нужды; 30% хозяйственные и бытовые нужды (одежда, бельё, обувь, ремонт зданий, покупка инвентаря, отопление, лечение, награды воспитанникам и т.д.).

Заработной платы и денежных наград за производство изделий, воспитанникам не полагалось, но при выходе из приюта они снабжались необходимой одеждой, бельём, обувью, а также инструментами для продолжения работы по специальности, полученной в приюте. Выходцы из приюта могли обратиться в него за получением материальной помощи.

Численность воспитанников колебалась от 40 до 50 человек. По социальному положению они подразделялись на крестьян - более 80%, солдатских детей – 10%, детей мещан и разночинцев - 10%. Большинство из них имели и отца и мать (таких было 90%), остальные 10% одного родителя или сироты. До поступления в приют большинство (60%) воспитанников умели лишь читать, 5% - писать, 35% были неграмотными.

В заведении велось школьное обучение по программе сельских народных училищ, с применением инструкций Совета Общества. Все воспитанники делились на три отделения: 1) младшее – 13-18 мальчиков, которые обучались закону Божьему, русскому чтению, славянскому чтению, арифметике и письму; 2) среднее - 16-18 мальчиков (обучались тому же); 3) старшее - 10-19 мальчиков, они обучались тому же и занимались церковным пением. Система воспитания, принятая со времени открытия приюта, не претерпевала значительных изменений. Стоит отметить, что наказания за нарушение дисциплины были очень строгими (например: розги, карцер, лишение обеда или ужина, лишение чая и игр, назначение на работы в не очереди (в основном последнее)). По своему выбору воспитанники обучались столярному или сапожному делу. По окончании обучения выдавалось свидетельство подмастерья. Работали воспитанники в основном для приюта, но иногда и на заказ. Также занимались ремонтом зданий заведения, огородничеством и скотоводством (мясным и молочным) [2].

Воспитанникам были разрешены свидания с родственниками, но отпусков не было.

В приюте строго следили за здоровьем воспитанников: всех вновь поступивших тщательно осматривали и назначали лечение, если оно было необходимо. Главное внимание уделялось санитарному состоянию приюта и все действия были направлены на то, чтобы улучшением санитарных усло-

вий уменьшить заболеваемость детей. Для этого, во-первых, постоянно проветривались комнаты, во-вторых четко распределялось время на физический труд и отдых, в-третьих, следили за правильным питанием. Большое внимание в приюте уделяли духовно-нравственному воспитанию детей.

Деятельность общества была весьма эффективна, лишь 3-4% воспитанников не исправлялись полностью. Эффективность перевоспитания объяснялась тем, что количество детей в приюте было не значительным и удавалось находить индивидуальный подход к каждому. Приют заменял воспитанникам семью. Он давал им хорошее питание, одежду, обувь, заботился о здоровье, обучении, то есть создавал нормальные условия жизни. И выходя из приюта, воспитанники были готовы к самостоятельной жизни, сами способными обеспечить себе достойное будущее.

Таким образом, данное общество занималось общественно чрезвычайно полезным делом, исправляя несовершеннолетних преступников, не наказывая их строго, давая профессию и формируя в них веру в свои силы.

Список литературы

1. Памятные книжки Вологодской губернии на 1883, 1896-1897, 1899-1900, 1914, - Вологда: Тип. Губ. Правл., 1883,1897,1900,1914.
2. Календари-справочники Вологодской губернии на 1898, 1903. – Вологда: Тип. т-ва «Знаменский и Цветав», 1898, 1903.

УДК 004.94

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫМИ ЗАПАСАМИ В СРЕДЕ ANYLOGIC

ГАВРИЛОВА А.В.,

Магистрант 1 года обучения по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика»
АСА ДГТУ

Научный руководитель:

МИСЮРА В.В.,

к.ф.-м.н., доцент кафедры «Прикладной информатики и вычислительной техники» АСА ДГТУ

Аннотация: В статье рассматривается процесс построения имитационной модели управления запасами со случайными величинами – спросом и временем поставки заказа. Разработка модели проводилась с использованием агентного подхода в среде моделирования AnyLogic. Построенная имитационная модель отражает систему управления запасами в цепях поставок и имеет практическое применение.

Ключевые слова: имитационное моделирование, модель управления запасами, агентное моделирование, моделирование в AnyLogic, статистическое моделирование.

SIMULATION OF INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM WITH ANYLOGIC

Gavrilova A.V.

Abstract: The article discusses the process of constructing a simulation of inventory control models with random variables - demand and time order delivery. Development of the model was performed using the agent-based approach in the simulation environment AnyLogic. Built simulation model reflects the system of inventory management in supply chains and have practical application.

Keywords: simulation, inventory management model, agent-based modeling, modeling in AnyLogic, statistical modeling.

В условиях рыночной экономики устойчивость предприятия на потребительском рынке обеспечивается разработкой и применением стратегий, направленных на максимальное удовлетворение спроса покупателей при минимальных затратах на производство продукции. Важная роль здесь отводится системе управления материальными запасами.

Моделирование системы управления материальными запасами позволяет ответить на два основных вопроса: какой объем запаса необходим для эффективной работы и когда этот объем нужно получить. Кроме того, особенностью процесса моделирования является возможность построения модели в условиях неопределенности, связанных с неполнотой или отсутствием информации о спросе, времени поставки и других параметрах системы.

Поскольку для манипуляции запасами имеется только два параметра – размер заказа и интервал времени между поставками, можно сказать, что существует две основные модели управления запасами [1, с. 327].

- модель управления запасами с фиксированным размером заказа;
- модель управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами.

Методика управления запасами на основе фиксации размера заказа заключается в том, что заказы на пополнение запаса делаются в момент снижения запаса до заранее определенного, порогового уровня запаса, в объеме, равном оптимальному размеру заказа. Все параметры модели рассчитываются таким образом, что при соблюдении исходных данных, модель гарантирует бездефицитность обслуживания запасом потребности в условиях определенности (то есть в условиях постоянного темпа потребления) [1, с. 328].

Модель с фиксированным интервалом времени между заказами работает следующим образом: с заданной периодичностью размещается заказ, размер которого должен пополнить уровень запаса до максимально желательного запаса [2, с. 34].

Проектируемая модель относится к моделям с фиксированным размером заказа при непрерывной проверке фактического уровня запасов. Для ее построения использован метод имитационного моделирования – экспериментальный метод исследования реальной системы по ее имитационной модели, который сочетает особенности экспериментального подхода и специфические условия использования вычислительной техники [3, с. 21].

Система имеет два параметра: объем партии поставки и пороговый уровень запаса (точка заказа), которые обеспечивают минимум максимально гарантированных затрат для нескольких розничных точек. Максимально гарантированные затраты рассчитываются по формуле:

$$C_{\text{gar}} = M_c + K_{\alpha} * \sigma_c, \quad (1)$$

где M_c – средние затраты на содержание склада за N дней;

K_{α} – квантиль, зависящий от уровня гарантии α ;

σ_c – среднее квадратическое отклонение затрат.

Случайными величинами в модели являются уровень спроса и значение времени поставки заказа. Для установления законов распределения случайных величин был применен критерий согласия Пирсона, с помощью которого было установлено, что спрос подчиняется нормальному, а время поставки – равномерному закону распределения. В качестве исходных данных были использованы статистические данные по спросу и времени поставки заказа за 100 недель.

В качестве инструмента имитационного моделирования была выбрана среда AnyLogic. Данная система моделирования основана на объектно-ориентированной концепции, позволяющей представить самую сложную систему простым и естественным образом. Язык программирования AnyLogic – Java.

AnyLogic использует три подхода к имитационному моделированию – системную динамику, дискретно-событийное моделирование и агентное моделирование. Для того чтобы реализовать в модели работу цепочки поставок запасов, применяется последний метод – агентное моделирование.

Агентное моделирование – это относительно новый метод по сравнению с двумя другими. Его также называют моделированием снизу вверх. Это означает, что поведение системы в целом определяется как результат деятельности многих агентов, каждый из которых обладает собственным поведением и активностью и взаимодействует с другими агентами и с внешней средой [3].

В модели управления запасами можно выделить три агента – Розничная точка Retailer, Поставщик Supplier и Транспортное средство Truck. Классы Retailer и Truck отображают популяцию агентов, что позволяет добавить в модель несколько соответствующих объектов. Размещение розничных точек и поставщика задается в модели координатами [4].

Для наглядного отображения взаимодействия агентов в цепочке поставок используется 3D-анимация, в которой каждый агент представлен собственным объектом стандартной библиотеки AnyLogic. Презентация построенной модели с трехмерной анимацией показана на рисунке 1.

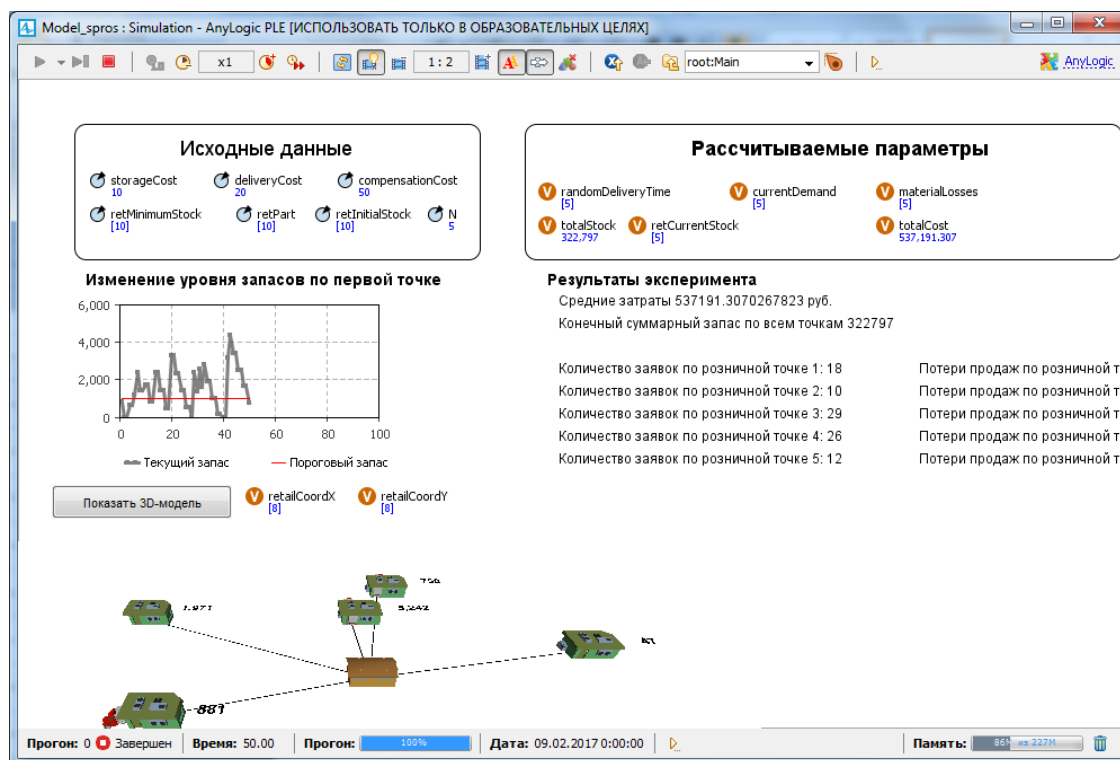


Рис. 1. Простой эксперимент с 3D-анимацией

Также разработан графический интерфейс простого эксперимента, с помощью которого пользователь может задавать параметры модели (количество розничных точек, уровни начального и порогового запасов, объем партии и значения стоимостей запасов). Кроме того, параметры могут быть изменены и во время работы модели.

Для того чтобы выявить оптимальные значения параметров модели, был проведен эксперимент варьирования параметров. Презентация эксперимента отражает изменение во времени объема партии и порогового уровня запасов, а также изменение уровня затрат. Для получения более точных данных в модель были добавлены репликации, позволяющие выполнить модель на одной итерации несколько раз. В данном эксперименте в качестве значения целевой функции принимаются максимально гарантированные затраты по каждой итерации в среднем за 1000 репликаций. Результаты эксперимента экспортируются в Microsoft Office Excel, где уже и производится поиск минимума максимально гарантированных затрат и соответствующих ему параметров модели.

Таким образом, разработанная модель имитирует работу реальной системы управления материальными запасами в цепочках поставок и реализует выбор оптимальных уровней запасов, при которых общие затраты на содержание запасов будут минимальными.

Список литературы

1. Стерлигова А.Н. Управление запасами в цепях поставок: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 430 с.
2. Зимовец А.В. Краткосрочная финансовая политика: конспект лекций. – Таганрог: Издательство НОУ ВПО ТИУиЭ, 2010. – 103 с.
3. Лычкина Н.Н. Имитационное моделирование экономических процессов: учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2012. – 256 с.
4. Рожков, М.И. Разработка имитационных моделей управления запасами в цепях поставок. – М.: Высшая школа экономики, 2011. – 116 с.

УДК 656.021

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБСЛЕДОВАНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ НА УЧАСТКЕ ПРОСПЕКТА ЛЕНИНА ОТ УЛИЦЫ НАХИМОВА ДО ПЛОЩАДИ ЛЕНИНА В Г. ТОМСКЕ

ГУСЕВА У.Ю.,

студентка Томского государственного архитектурно строительного университета

Научный руководитель :

БУРЛУЦКИЙ А.А.,

канд. техн. наук, доцент кафедры автомобильных дорог, Томского государственного архитектурно строительного университета

Аннотация: В данной работе было выполнено обследование интенсивности движения транспортных потоков для назначения мероприятий по повышению пропускной способности и улучшению условий организации движения на Проспекте Ленина (от улицы Нахимовой до площади Ленина) в городе Томске.

Ключевые слова: дорога, перекресток, Проспект Ленина, транспорт.

THE ANALYSIS OF THE SURVEY THE INTENSITY OF TRAFFIC FLOW ON THE STRETCH OF LENIN AVENUE FROM NAKHIMOV'S STREET TO LENIN SQUARE IN TOMSK

W. Y. GUSEV

Supervisor : BURLUTSKIY A. A.

Abstract: In this work it was performed a survey of the intensity of traffic flow for the assignment of activities to enhance bandwidth and to improve the conditions of the organization of movement on Lenin Avenue (from the street to Nahimova to Lenin square) in the city of Tomsk.

Keywords: road, intersection, Prospekt Lenina, transport.

Проспект Ленина – центральная транспортная магистраль города Томска, сформированная под влиянием исторических факторов, на которой расположены главные памятники истории и культуры, административные здания, предприятия общественного питания и образовательные учреждения. Проспект является самой длинной улицей города (около 8 км) и связывает три административных района города. Он берет начало от пересечения с улицей Нахимова в районе Лагерного сада и проходит параллельно реке Томи до пересечения с улицей Профсоюзная [1].

Согласно СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*) [2] по функциональной принадлежности пр. Ленина относится к магистральной улице общегородского значения регулируемого движения. Магистраль включает четыре полосы движения, при этом ширина проезжей части колеблется от 11,8 м до 21,2 метров.

Условия движения транспортных потоков на проспекте Ленина можно характеризовать как очень сложные, прежде всего это вызвано высокой интенсивностью движения транспортных потоков и большим количеством массового пассажирского транспорта, который в составе потока может достигать 20% (5000-7000 авт./сут.) [3]. Также ситуацию усугубляет наличие узких участков, плотной застройки, сложного рельефа местности, водных преград.

В связи с тем, что улица складывалась на протяжении многих десятков лет, дорожная одежда на ней представлена многослойной системой, включающей в себя такие старые конструктивные слои, как булыжные мостовые, лежнёвки и т.д. Кроме того, под проезжей частью проспекта проходит значительное количество разнообразных коммуникаций (бытовая и ливневая канализации, электрические сети, кабели связи и др.).

До настоящего времени на пр. Ленина проводились лишь эпизодические ремонтные работы, включающие восстановление верхних слоёв асфальтобетонного покрытия, что не позволяло в полной мере обеспечить требуемые транспортно-эксплуатационные качества. В 2015 г. Администрацией города Томска принято кардинальное решение о необходимости выполнения капитального ремонта на участке пр. Ленина от ул. Нахимова до пл. Ленина.

Для того чтобы улучшить организацию движения транспортных потоков и увеличить пропускную способность, специалистам кафедры «Автомобильные дороги» Томского государственного архитектурно-строительного университета было поручено выполнение работ по обследованию интенсивности движения на обозначенном участке проспекта.

Наблюдения за фактической интенсивностью и составом транспортного потока на пр. Ленина проводились визуальным методом, результаты заносились в специализированную карточку. При заполнении карточки учетчиком обязательно фиксировались дата и время измерения, название перекрестка со схемой его расположения, фамилия исполнителя и другая информация [4].

Обследование интенсивности движения транспортных потоков выполнялось в несколько этапов. На подготовительном этапе производили тиражирование карточек учёта и разрабатывали схемы размещения постов в пределах каждого выделенного перекрестка. Затем подбирали из числа студентов дорожно-строительного факультета учетчиков и проводили их инструктаж. В соответствии с размещением постов, студенты объединялись в бригады, в каждой из которых ответственность за выполнение работ и сбор последующих заполненных учетных таблиц нес бригадир. Всего было сформировано 17 бригад. Дополнительный контроль в период проведения измерений выполняли сотрудники кафедры «Автомобильные дороги». Всего в обследовании было задействовано более 50 человек. Наблюдение за интенсивностью и составом движения было выполнено 8 октября 2015 г. в периоды с 8⁰⁰ до 9³⁰, с 12⁰⁰ до 13³⁰ и с 17⁰⁰ до 18³⁰ часов.

В результате обследования установлено, что интенсивность движения транспортных потоков на перегонах (от ул. Нахимова до пл. Ленина) составила:

- ул. Нахимова – ул. Учебная – 23860 авт./сут.;
- ул. Учебная – ул. Усова – 26758 авт./сут.;
- ул. Усова – пр. Кирова – 23383 авт./сут.;
- пр. Кирова – ул. Московский тракт – 32390 авт./сут.;
- ул. Московский тракт – пр. Фрунзе – 29614 авт./сут.;
- пр. Фрунзе – ул. Беленца – 32996 авт./сут.;
- ул. Беленца – пер. Батенькова – 40506 авт./сут.;
- пер. Батенькова – пл. Ленина – 36119 авт./сут.

Для каждого обследуемого перекрестка составлялась схема распределения интенсивности движения по направлениям. Так, например, на площади Ленина, являющейся центральной площадью го-

рода, распределение интенсивности транспортных потоков представлено на рисунке 1.

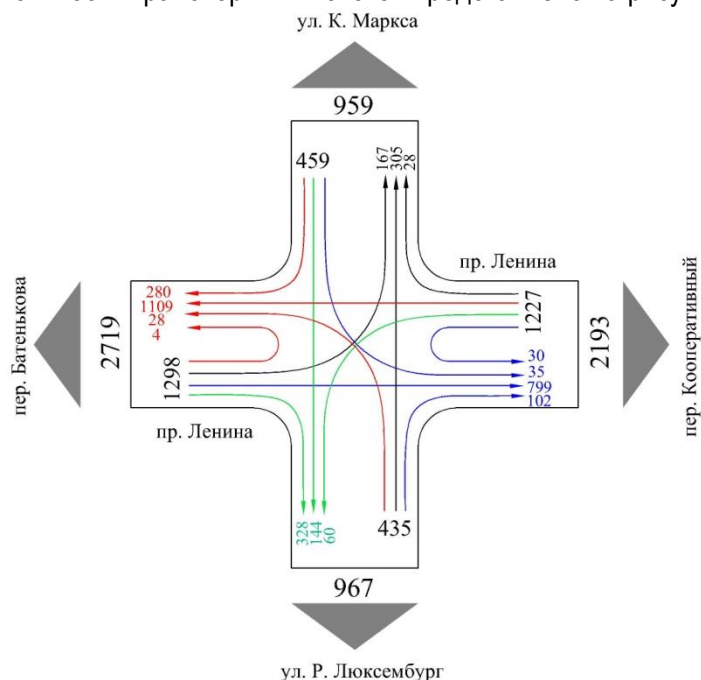


Рис. 1. Картограмма интенсивности движения на площади Ленина

В результате анализа условий движения установлено, что исторически сложившаяся круговая схема движения с увеличением интенсивности движения исчерпала свой ресурс пропускной способности. Прежде всего это вызвано недостаточной длиной зон переплетения транспортных потоков и малыми радиусами кривых.

В связи с этим разработана новая схема организации движения (рисунок 2), при которой движение в прямом направлении от ул. Нахимова к ул. Профсоюзная вынесено за пределы кольца. Движение по другим направлениям организовано по круговой схеме вокруг модифицированного центрального островка.

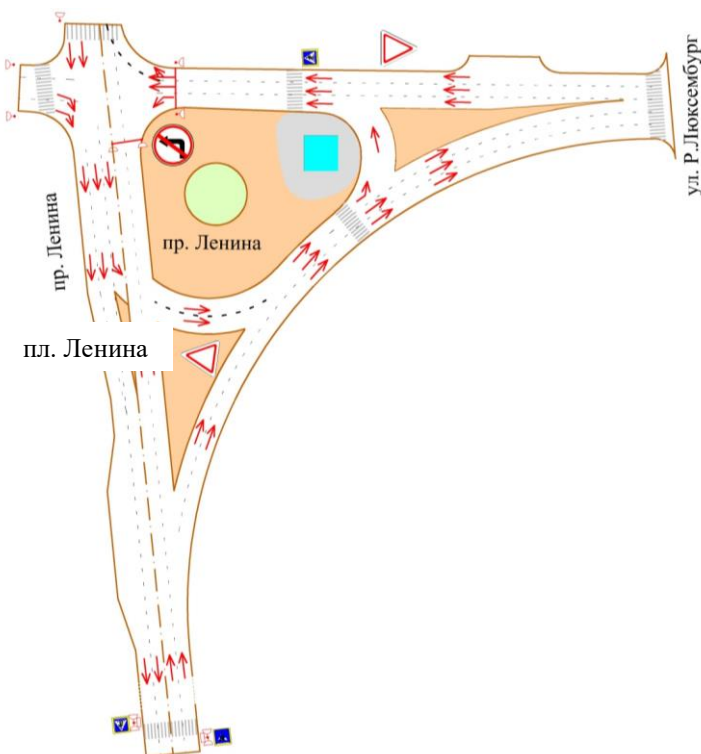


Рис. 2. Модернизированная схема организации движения на площади Ленина

За счёт более эффективного использования поверхности площади предлагаемые мероприятия позволят, увеличить число полос для осуществления отдельных манёвров. К тому же, рассредоточение и уменьшение числа конфликтных точек повысит безопасность и улучшить условия движения транспортных потоков на площади Ленина.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Паспорт Города Томска [Электронный ресурс]. – 2013. – Режим доступа: <http://www.admin.tomsk.ru/pgs/2ei>.
2. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* / Госстрой РФ. – М.: ЦИТП Госстроя РФ, 2011. – 59 с.
3. Бурлуцкий, А.А. Особенности функционирования массового пассажирского транспорта в г. Томске / А.А. Бурлуцкий. // Вестник ТГАСУ. – Томск: Изд. ТГАСУ, 2009. – №4. – С. 192–201.
4. Сидоренко, Н.Н. Исследование интенсивности движения транспортных потоков на улично-дорожной сети города Томска и прогнозирование изменения ее во времени / Н.Н. Сидоренко, А.А. Бурлуцкий // Проблемы проектирования, строительства и эксплуатации транспортных сооружений: Материалы I Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, 24-25 мая 2006 г. Омск: Изд-во СибАДИ, 2006. – Книга 1. – С. 8–14.

УДК 628.984

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК СВЕТИЛЬНИКОВ И ОБЛУЧАТЕЛЕЙ

ДОЦЕНКО Д.С.,

Магистрант кафедры «Агроинженерия»
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Ачинский филиал
Научный руководитель:

ДОЛГИХ П. П.,

к.т.н., доцент,
доцент кафедры системозащиты ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Аннотация: В статье даются рекомендации для нахождения основных характеристик осветительных приборов в лабораторных условиях. Представлены лабораторное оборудование и методика определения кривой силы света, коэффициента полезного действия и защитного угла светильников и облучателей.

Ключевые слова: кривая силы света, освещенность, светильник, лабораторный стенд, люксметр

METHOD FOR DETERMINING CHARACTERISTICS OF LIGHTING FIXTURES AND IRRADIATORS

Dotsenko D.S.

Abstract: The article provides recommendations for finding the main characteristics of lighting in the laboratory. Presented laboratory equipment and technique for determining the luminous intensity curve of the efficiency and the security angle fixtures and irradiators.

Keywords: luminous intensity curve, illumination, lamp, laboratory stand, light meter

При изучении конструкции осветительных приборов (ОП) и области их применения пользуются имеющимся в лаборатории оборудованием, а также рекомендованной литературой [1, 2].

Снятие кривой светораспределения производится на стенде [3] (рисунок 1), позволяющем измерять освещенности в разных направлениях радиуса сферы вокруг светильника, например, через каждые 15° , т.е. под углами 15° , 30° , 45° и т.д., от оси симметрии. Расстояние от нити накала или центра лампы до точки замера освещенности (радиус сферы) тщательно измеряют. При исследовании распределения силы света влияние постороннего излучения учитывают, вычитая показания люксметра с включенным и выключенным источником.

Порядок определения светового потока, КПД, силы света для каждого светильника следующий:

1. Собирают схему измерительной установки по рисунку 2 и устанавливают с помощью автотрансформатора ATV номинальное напряжение для осветительного прибора;

Сущность этого метода заключается в вычислении световых потоков, сосредоточенных в зональных телесных углах всего пространства, с последующим суммированием их для расчета полного светового потока светильника.

Световой поток, заключенный в пределах достаточно малых зональных телесных углов, можно найти, умножая зональный телесный угол на среднюю силу света в этой зоне:

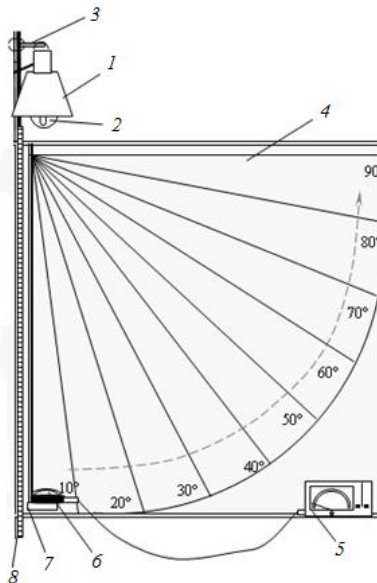


Рис. 1. Стенд для определения характеристик ОП:
 1 – газоразрядная лампа; 2 – облучатель; 3 – горизонтальная штанга; 4 – планшет; 5 – люксметр; 6 – датчик люксметра; 7 – подвижный рычаг; 8 – линейка

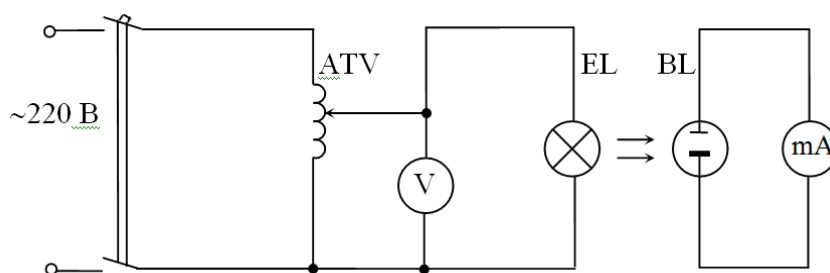


Рисунок 2 – Электрическая схема стенда

2. Перемещая датчик люксметра на стенде, устанавливают необходимый угол для вычисления силы света;
3. Для каждого угла люксметром измеряют освещенность в выбранном направлении;
4. Находят силу света, кд,

$$I_{\alpha} = \frac{E_{\alpha} l^2}{\cos \beta}, \quad (1)$$

где E_{α} – освещенность плоскости, перпендикулярной рассматриваемому направлению, измеренной люксметром, лк; l – расстояние от источника до места замера, м; β – угол падения светового потока на фотозаэлемент люксметра, в данном случае угол равен 0° ;

5. Полный световой поток, создаваемый лампой или светильником, определяют методом зональных потоков.

$$\Phi_{\alpha_i - \alpha_j} = \Delta \omega_{\alpha_i - \alpha_j} \cdot I_{CP}. \quad (2)$$

В пределах малой зоны кривую распределения силы света светильника изменяют плавно. Поэтому с достаточной точностью за среднюю в зоне можно принять силу света в направлении, определяемом углом α_{CP} , численно равным среднему арифметическому значению граничных углов α_i и α_j зоны,

$$\alpha_{CP} = \frac{(\alpha_i + \alpha_j)}{2}. \quad (3)$$

Например, если зона пространства характеризуется граничными углами $\alpha_i = 10^\circ$ и $\alpha_j = 20^\circ$, то среднюю силу света вычисляют по кривой силы света при $\alpha_{CP} = 15^\circ$. Если $\alpha_i = 20^\circ$ и $\alpha_j = 30^\circ$, то $\alpha_{CP} = 25^\circ$. В данном случае среднюю силу света находят по направлениям, отличающимся одно от другого на 15° , поэтому граничные углы зон будут 7,5; 22,5; 37,5; 52,5° и т.д. Подставляя в уравнение для потока значение зонального угла

$$\Delta\omega_{\alpha_i-\alpha_j} = 2\pi(\cos\alpha_i - \cos\alpha_j), \quad (4)$$

получаем окончательное выражение зонального светового потока

$$\Phi_{\alpha_i-\alpha_j} = 2\pi(\cos\alpha_i - \cos\alpha_j)I_{CP}. \quad (5)$$

Полный поток светильника определяют, суммируя зональные потоки. В общем случае суммирование выполняют в пределах всего пространства от $\alpha_i = 0^\circ$ до $\alpha_j = 180^\circ$:

$$\Phi = \sum_{\alpha_j}^{\alpha_i} \Phi_{3OH} = \sum_{\alpha_j}^{\alpha_i} 2\pi(\cos\alpha_i - \cos\alpha_j)I_{CP}. \quad (6)$$

Поток светильника, излучающего только в пределах нижней полусферы, следует выбирать от $\alpha_i = 0^\circ$ до $\alpha_j = 90^\circ$.

Для быстрого подсчета светового потока можно пользоваться приближенной эмпирической формулой:

$$\Phi \cong \frac{\pi}{2}(I_{30} + 2I_{60} + I_{80} + 2I_{120} + I_{150}). \quad (7)$$

Здесь I_{30} , I_{60} – сила света под углами 30° и 60° . Погрешность по этой формуле может быть 10 % и более.

Полученные данные распределения силы света приводят к источнику с условным световым потоком 1000 лм по формуле

$$I_{\alpha}^{1000} = \frac{1000I_{\alpha}}{\Phi}. \quad (8)$$

Результаты опытов и расчетов, а также справочные данные сводят в таблицу. По опытным и справочным данным вычерчивают в полярных координатах кривые светораспределения для светильника каждого типа.

Таблица 1

Опытные, расчетные и справочные данные

Наименование и тип светильника	Опытные данные			Расчетные данные							
	№ измерения	Угол α направления силы, град.	Освещенность E, лк	Сила света I, кд	Пределы зоны $\alpha_i-\alpha_j$, град.	Направление средней силы света α_{CP} , град.	Средняя сила света I_{CP} , кд	Зональный телесный угол $\omega_{\alpha_i-\alpha_j}$, град.	Зональный световой поток $\Phi_{\alpha_i-\alpha_j}$, лм	КПД светильника η , о.е.	Защитный угол светильника γ , град.

Защитный угол светильника легко найти по резкому изменению освещенности при снятии кривой

светораспределения. КПД светильника – это отношение светового потока светильника к световому потоку источника света. Значения светового потока лампы, КПД и защитного угла светильника, полученные опытным путем, сравнить со справочными данными.

Список литературы

1. Айзенберг Ю.Б. Справочная книга по светотехнике / под ред. Ю.Б. Айзенберга. – 3-е изд. перераб. и доп. – М.: Знак, 2006. – 972 с.
2. Айзенберг Ю. Б. Основы конструирования световых приборов: учеб. Пособие для ВУЗов / Айзенберг Ю.Б. – М.: Энергоатомиздат, 1996. – 703 с.
3. Долгих П.П. Измерительный стенд: пат. 78629 Рос. Федерация: МПК А01К 29/00, А01К 1/02/ П.П. Долгих, Н.В. Кулаков, А.В. Заплетина / заявитель и патентообладатель Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Красноярский государственный аграрный университет. – №2008117579/22; заяв. 04.05.2008; опубл. 10.12.2008. Бюл. №34.

УДК 621.785.533:669.15-194

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ХТО ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ ШТАМПОВОЙ СТАЛИ

ЕМЕЛЬЯНОВА Т.В.,

Аспирант

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Научный руководитель:

ГРЫЗУНОВ В.И.,

д.х.н., профессор, зав. кафедрой ММАТ ОГТИ

Аннотация: В работе исследованы свойства штамповой стали 5ХНМ после различных способов химико-термической обработки. В результате проведения сравнительного анализа полученных данных выявлен наиболее эффективный способ ХТО из числа рассмотренных.

Ключевые слова: упрочнение, штамповая сталь, микротвёрдость, износостойкость.

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF USING DIFFERENT TECHNIQUES OF HTO FOR HARDENING DIE STEELS

Emelyanova T. V.

Abstract: We have studied the properties of die steel 5HNM after different methods of chemical and thermal processing. As a result of a comparative analysis of the data revealed the most effective way of XTO number considered.

Keywords: strengthening, die steel, microhardness, wear resistance.

Стали типа 5ХНМ используются преимущественно для изготовления горяшампового инструмента, стойкость которого может быть существенно повышена химико-термической обработкой. Химико-термической обработкой называется процесс, заключающийся в нагреве и выдержке материалов при высоких температурах в химически активных средах с целью изменения состава, структуры и свойств поверхностного слоя стали. Универсального способа ХТО, к сожалению, не существует. Большого эффекта в поверхностном упрочнении штампов можно достичь такими способами, как цементация, цианирование, борирование.

Цементация является одним из самых распространённых способов повышения твёрдости и износостойкости поверхности стальных изделий. Данный способ отличается экономичностью, простотой выполнения, не требует специального оборудования. Комплексное насыщение поверхности азотом и углеродом существенно ускоряет процесс диффузионного насыщения, и как следствие, обладает более высокой производительностью, чем цементация. Борирование относится к числу перспективных методов упрочнения поверхности. Ограниченное применение борирования обусловлено высокой трудоемкостью, дороговизной процесса, трудностью формирования определённой структуры и фазового

состава упрочнённого слоя и свойств сердцевины. Несмотря на ряд недостатков, борирование конкурирует с традиционными способами ХТО, превосходя их по твёрдости и износостойкости упрочнённых слоёв.

С целью выявления эффективности упрочнения штамповых сталей химико-термической обработкой проведёны: термическая (улучшение) и химико-термическая обработка (в твёрдой среде); определение микротвёрдости и износа; сравнительный анализ свойств инструментальной штамповой стали 5ХНМ. К основным свойствам, характеризующим стойкость штампов можно отнести твёрдость и износостойкость.

В контексте сравнения в таблице 1 приведены результаты измерения микротвёрдости и износа образцов из стали 5ХНМ после различных способов упрочнения.

Можно отметить, что максимальные значения микротвёрдости поверхностного слоя получены после насыщения стали бором.

Испытания на определение массового и линейного износов после различных способов ХТО показали, что наименьшей стойкостью против износа отличаются образцы, подверженные улучшению (закалке + отпуску).

Износ образцов после цементации и цианирования значительно превышает износ образцов, подверженных борированию. Данное обстоятельство обусловлено наличием в них структурно-свободного твёрдого раствора, уступающего боридам и карбидам по твёрдости и другим механическим и физико-химическим характеристикам. В этом случае изнашивание является тепловым (схватывание 2-го рода) с элементами окислительного.

Таблица 1

Микротвёрдость и износ после различных видов упрочнения

Вид химико-термической обработки	Микротвёрдость, МПа	Износ по массе Δm , г	Линейный износ Δh , мм
контрольный образец	1900	6,62	3,15
закалка 840 °С + отпуск 470 °С	4380	5,085	2,7
цементация	7800	4,232	2,4
цианирование	11200	1,037	1,22
борирование	23000	0,370	0,34

Наличие легирующих элементов в боридах железа вызывает значительное изменение свойств поверхностных слоёв борированных сталей, в том числе способствует повышению износостойкости.

УДК 656

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СХЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ НА НЕРЕГУЛИРУЕМОМ ПЕРЕСЕЧЕНИИ УЛИЦ МИНСКАЯ И МОСКОВСКАЯ Г. ЛИПЕЦКА

ИВЛЕВА Ю.П.,

Магистрант

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»

Научный руководитель:

КАДАСЕВ Д.А.,

к.т.н., доц.,

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»

Аннотация: важной составной частью технического прогресса является автомобилизация. По мере того, как автомобильные перевозки всё глубже проникали в различные сферы деятельности людей, возросла угроза увеличения человеческих и материальных потерь вследствие ДТП, а также негативных влияний на экологическое состояние атмосферы.

Ключевые слова: дорожное движение, безопасность, пересечение, светофорная сигнализация, кольцевая развязка.

IMPROVEMENT SCHEMES OF TRAFFIC ON THE UNREGULATED CROSSING OF THE STREETS OF MINSK AND MOSCOW TO LIPETSK

Ivleva Yu.P.

Scientific director: Kadasev D.A.

Abstract: an important part of technological progress is the motorization. As soon as the road transport penetrate deeper into various spheres of human activity has increased the threat of increasing human and material losses due to road accidents, as well as the negative impact on the ecological state of the atmosphere.

Key words: traffic, safety, intersection, traffic light signaling, ring decoupling.

Исходя из существующих условий и схемы организации дорожного движения на данном пересечении, в целях улучшения организации дорожного движения, а также повышения безопасности дорожного движения предлагаются следующие варианты:

1. Введение светофорной сигнализации.
2. Строительство кольцевой одноуровневой развязки малого радиуса.

Одним из предлагаемых вариантов организации движения на пересечении улиц Минская и Московская является установка светофорного регулирования. На данном перекрестке необходимо применить трехфазное светофорное регулирование. Схема предлагаемого пофазного разъезда транспорт-

ных средств представлена на рисунке 1.

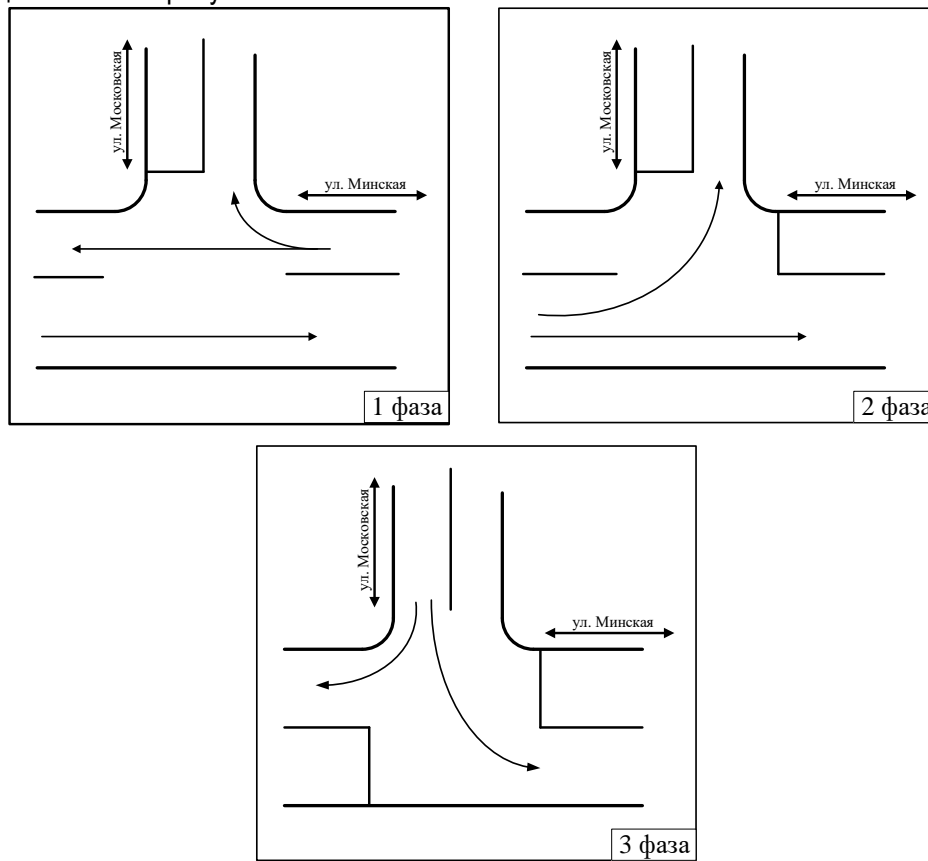


Рис. 1. Схема пофазного разъезда транспортных средств на пересечении улиц Минская и Московская

Для создания имитационной модели транспортного потока воспользуемся программой Transyt-7FR, которая разработана с целью оптимизации режимов работы светофорных объектов.

Выходными данными являются результаты оптимизации длительности светофорного цикла. Показателями эффективности режима работы светофорной сигнализации являются транспортная задержка и расход топлива транспортным потоком [1].

Полученный график режима работы светофорной сигнализации на пересечении улиц Минская и Московская представлен на рисунке 2.

Номер фазы	График включения сигналов T=60 с	Длительность, с			
		tз	tж	tк	tкж
1		34	3	20	3
2		11	3	43	3
3		15	3	39	3

Рис. 2. График режима работы светофорной сигнализации на пересечении улиц Минская и Московская

Альтернативой светофорному регулированию на данном пересечении является построение кольцевого пересечения среднего диаметра в 36 м.

Результаты исследования транспортных потоков и матрица транспортных корреспонденций представлены на рисунке 3.

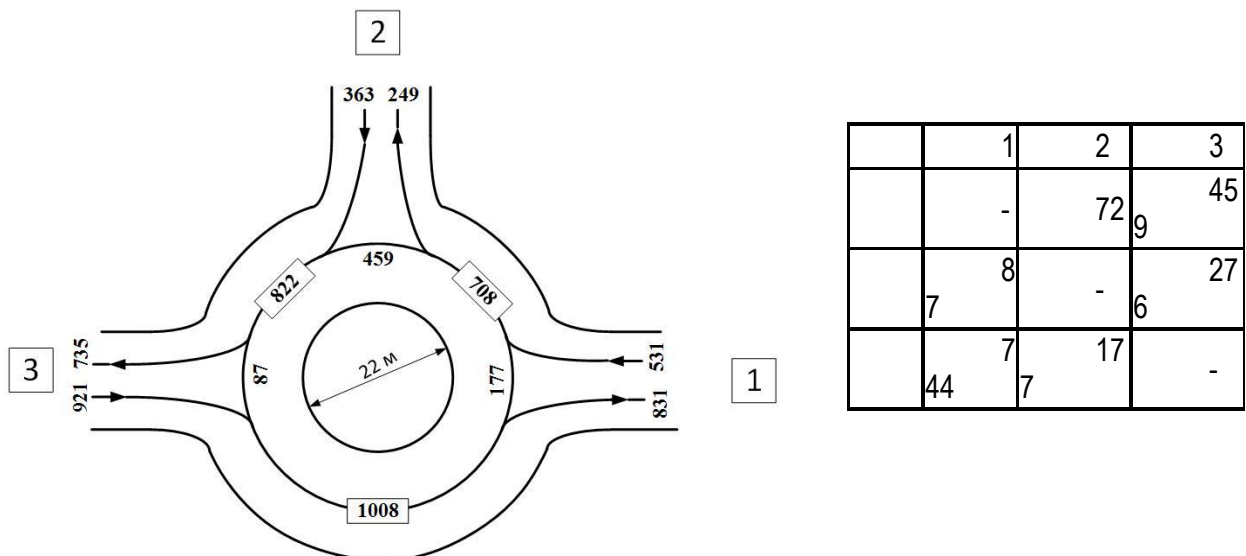


Рис. 3. Результаты исследования транспортных потоков и матрица транспортных корреспонденций

Для выбора оптимального варианта организации движения на пересечении улиц Минская и Московская воспользуемся специальной программой Aimsun 6.1, с помощью которой будет произведено микроскопическое моделирование на рассмотренном участке сети на основе полученных данных об элементах сети.

Сравним показатели эффективности организации движения на перекрестке, как для исходных значений, так и для предлагаемых. Диаграммы сравнения представлены на рисунке 4.

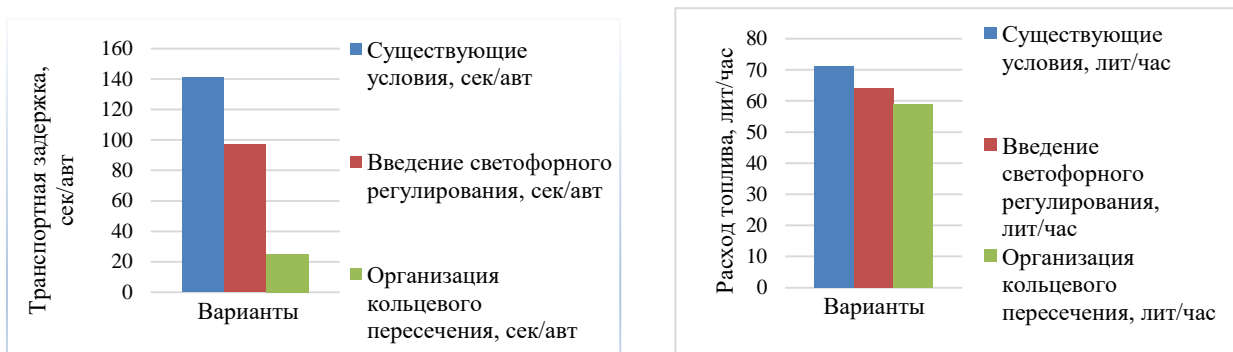


Рис. 4. Показатели эффективности для пересечения улиц Минская и Московская

Анализ полученных данных показал, что применение кругового движения на данном пересечении позволит добиться существенного улучшения условий движения, а именно, сокращения транспортной задержки на 82% и снижение расхода топлива на 17%.

Также преимуществом организации кольцевого пересечения является существенное снижение числа конфликтных точек и устранение наиболее опасных из них-точек пересечения. Оценочный показатель сложности пересечения после введения кольцевого пересечения снизится с 27 до 12, что значительно упростит и обезопасит проезд по пересечению, сократив аварийность.

Предлагаемая схема организации кольцевого пересечения улиц Минская и Московская представлена на рисунке 5.

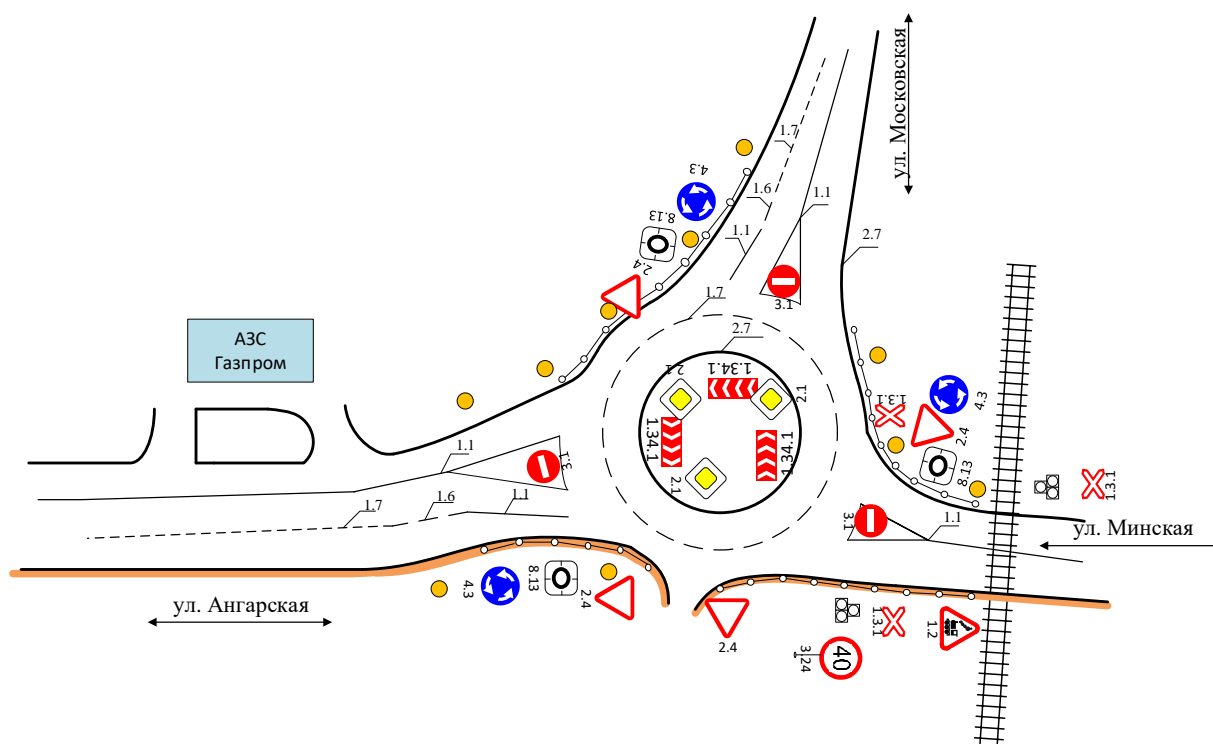


Рис. 5. Организация кольцевого пересечения улиц Минская и Московская

Список литературы

1. Кадасев Д.А. Моделирование систем регулирования дорожного движения: метод. указания для студентов направления 190700 «Технология транспортных процессов». — Липецк: ЛГТУ, 2012. — 36 с.

УДК 81'373.2(082)

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ПРОЗВИЩНОЙ НОМИНАЦИИ ПОСЁЛКА КАРАВАННЫЙ

КАЛОША О.В.,

Студентка

Оренбургский государственный педагогический университет

Научный руководитель:

БЕКАСОВА Е.Н.,

доктор филологических наук,

доцент, профессор кафедры языкознания и методики преподавания русского языка ОГПУ

Аннотация: в статье рассматриваются особенности неофициальных номинаций посёлка Караванный Оренбургского района Оренбургской области, которые сконцентрированы в области наименований частей населённого пункта и гидронимов. Отсутствие в ряде случаев мотивировки официальных названий способствует появлению народных топонимов и сопровождающих их легенд.

Ключевые слова: ономастика, топонимика, комоним, гидроним, неофициальные топонимистические названия

ABOUT THE FEATURES PROVIDE I NOMINATION P. CARAVAN

Kalosha O.V.

Abstract: the article discusses the features of informal nominations of the Caravan settlement of the Orenburg district of Orenburg region, which are concentrated in the field of names of parts of the village and hydronyms. The absence in some cases of motivation of official names contributes to the appearance of people's names and their accompanying legends.

Key words: onomastics, toponymy, komonen, hydronym, informal toponomastica names

В настоящее время достаточно распространена парадоксальная ситуация, когда человеческая любознательность [1], касающаяся проблем номинации, в том числе ономастических объектов, наталкивается на отсутствие исчерпывающих материалов даже в том случае, когда речь идет о сравнительно недавней истории [2, с. 158]. В этом плане достаточно показательна история названий моего родного посёлка.

Посёлок Караванный Оренбургской области находится на востоке Оренбургского района и возник в конце 20-х-начале 30-х годов XX века как зерносовхоз Караванный. Первоначально совхоз входил в состав Благословенского и Рождественского сельских советов. Судя по материалам загса Буртинского района и справочнику административного деления Оренбургской области, в марте 1935 года был образован Караванный поселковый совет, который вошел в состав в Оренбургский сельский район (Указ президиума Верховного Совета РСФСР от 4 августа 1938 г.) и с 1939 года был преобразован в Караванный поселковый Совет трудящихся, прекративший свою деятельность с 12 октября 1993 г. С 13 октября 1993 г. образована администрация Караванного сельсовета. В настоящее время в состав муниципального образования Караванный сельсовет входят три поселка: Караванный, Береговой, Узловой.

Однако имеющиеся факты не предоставляют возможности достоверно определить происхождение комонима [3, с. 35] Караванный. В архиве школьного музея имеется легенда, которая благодаря экскурсиям заведующей школьным музеем А.А. Давлетовой, стала известна жителям посёлка: «С незапамятных времен по Оренбургскому Зауралью из Средней Азии проходила Караванная дорога, этим путем еще в 922 году следовал посол Багдатского халифа Ибн Фадлан, чья стопа впервые оставила свой отпечаток на тех безымянных Караванных тропах, которые впоследствии влились в бурное русло Великого шелкового пути».

Следует отметить, что на территории посёлка широко представлены неофициальные названия, достаточно распространённые в нашей местности. В частности, на Караванный состоит из пяти 5 неофициальных частей посёлка, имеющих свои названия. Самая старая часть – Аул – связана с делением территории за Уралом на четыре аула, которые впоследствии стали населёнными пунктами. Первая улица зерносовхоза Караванный, Совхозная, располагалась на территории четвертого Аула, и данное название закрепилось за этой частью посёлка.

Другая часть стала называться Базой и располагалась по улице Советской, которая возникла одновременно с улицей Совхозной [4, с. 115]. Позже База по своему географическому положению стала центром поселка, но здесь, как и раньше, находятся торговые точки со складскими помещениями, почта и др.

В 50-60 гг. XX века началось строительство двухэтажного квартала, где стали жить основатели целины, поэтому в народе его называли Целинстроем. В дальнейшем при строительстве других двухэтажных домов в данном квартале появилось новое название — Ласвегас (Las Vegas). Мотивацию названия объясняла жительница Караванного Татьяна В.: «В 90-е годы в России не был запрещен игорный бизнес. И поэтому в этом районе посёлка не было квартиры, в которой бы не продавали самогон, не играли в карты и др. Все вели разгульный образ жизни, музыка не смолкала».

В 1980-х гг. началось строительство нового двухэтажного квартала, и первыми в современные квартиры вселились артисты поселкового народного театра. Появился и новый годоним Голивуд, который связывают с городом, где имеется киноакадемия и проживает большое количество звёзд кино.

В конце 80-х — начале 90-х годов на окраине посёлка появились новые постройки, обособленные от всех предыдущих частей, которые были названы Шанхаем. Как считают жители, эту часть так прозвали именно из-за её отдалённости от центральной части посёлка («Где Шанхай, а где мы»).

Помимо частей посёлка народные названия свойственны озёрам и другим природным объектам, которые не имеют официально зарегистрированных имен. В частности, имеются топонимистические легенды объясняющие происхождения гидронимов.

Е.В. Сибилева (1929 года рождения) рассказала две легенды, связанные с названием самого большого озера, находящегося на территории посёлка Караванный: «Давным-давно на этом месте было кладбище. Но однажды Великий батюшка Яик (Урал) разыгрался, разгулялся, как море разлился и затопил кладбище деревенское. И образовалось на том месте озеро красоты неопишуемой, чистоты изумрудной. Повадились тогда мальчишки бегать туда, то рыбу половить, то искупаться. И вот однажды мальчик с фамилией Багайский нырнул под воду, а обратно не вынырнул. Ребята местные начали говорить, что его мертвецы к себе в царство подводное забрали. Потом говаривали, что и части тела всплывали: руки, ноги, а кто-то и голову под водой находил. Вот и назвали озеро Багайское, в честь мальчишки, чтобы и он никого не забрал в подводное царство. С тех пор и ходит эта легенда среди мальчишек и девчонок, а когда на берегу этого озера был пионерский лагерь, то эта легенда пользовалась большой популярностью у вожатых, чтобы деток приструнить и напугать у костра». Однако существует и другая версия, которая оценивается Е.В. Сибилевой как более реальная: «Жил неподалеку от озера дед Багайский, огороды там колхозные охранял, а из это озера воду на полив брал, вот и прозвали жители озеро Багайским после смерти деда».

Вблизи озера Багайское имеется Сердце-озеро. Легенду, объясняющую название озера, рассказала Н.П. Вологина (1939 года рождения): «Сердце-озеро» — водоем действительно в форме сердца. Сейчас озеро заросло травой, а раньше, когда оно было чистое и прозрачное, влюблённые пары приходили и отправляли маленькие кораблики из коры березовой со своими именами, чтобы любовь была

долгой, чистой и прозрачной как это озеро. Ближе к берегу распускались белоснежные лилии, и молодые парни дарили их своим возлюбленным в знак доверия и искренней любви.

Одно из мест на берегу Урала среди жителей известно как Лёвинская заводь, названное по фамилии рыбаков одной семьи. С.Н. Лёвина рассказывает: «В нашей семье по мужской линии все рыбаки, и рыбачат они исключительно на “своем” месте, и смеясь, говорят: “Рыба нас уже знает, и сама на берег выпрыгивает”». На берегу Урала также имеется Устиновская баня, которую вместе с мостиком и беседкой для отдыха построили братья Устиновы. Теперь здесь уже много лет отдыхают как местные жители, так и приезжие из других деревень и городов. Молчановская заводь — это место на берегу реки представляет собой парадоксальное название, т.к. в него включается и часть реки Урал, и территория вокруг бывшего лесного домика. Названа по фамилии деда, который каждое лето там жил и занимался скотоводством. Овечка — жители называли так место на берегу Урала, куда водят поить овец и другой скот.

Таким образом, в топонимическом пространстве посёлка Караванный широко представлены неофициальные названия, которые исторически складывались по мере его застройки. Отсутствие официальных названия для ряда мест компенсировалось народными топонимами и сопровождающими их легендами, некоторые из которых имеют как узуальную природу, так и специально сложенные «топонимические предания», заполняющие затемнённую мотивировку названия. Всё это свидетельствует о неудержимой силе закрепления за жителями присваиваемой ими территории [2, с. 98-107], способствующей созиданию национальной биографии.

Список литературы

1. Бекасова Е.Н. Бесценное пособие к познанию национальной биографии // Регионально ориентированные исследования филологического пространства. – Оренбург, 2008. – С.130–135.
2. Бекасова Е.Н. Основные направления лингвистических исследований Оренбургского края // Вестник ОГПУ, 2015. – № 3. – С. 98–107.
3. Подольская Н.В. Словарь русской ономастической терминологии. — Москва: Издательство «Наука». — 1978. — 199 с.
4. Пузий В.П. И стал он житницей в степи. Оренбург, [Без издательства] 1999. — 172 с.

УДК 004.057

ЭМУЛЯЦИЯ ПРОБЛЕМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

КОВАЛЕВ В. О. ,

магистрант,
кафедра программных систем, Университет ИТМО

Научный руководитель:

АНАНЧЕНКО И.В.,

к.т.н., доцент,
доцент кафедры программных систем, Университет ИТМО,
доцент кафедры системного анализа и информационных технологий, СПбГТИ-ТУ

Аннотация: рассматриваются проблемы передачи данных через сеть для тестирования систем реального времени, методы эмуляции возникающих проблем

Ключевые слова: передача данных, эмуляция, системы реального времени, тестирование

EMULATION PROBLEMS DATA TRANSMISSION THROUGH THE INTERNET FOR REAL-TIME TESTING

Kovalev V. O., Anantchenko I.V.

Abstract: discusses the methods of emulation the problems with data transfer through the Internet for testing of real time systems

Key words: testing, data transfer, real time systems, emulation

В современном мире многие сервисы и программы обмениваются информацией через сеть Интернет. При передаче могут возникать различные проблемы, которые необходимо грамотно обрабатывать. Рассмотрим некоторые аспекты тестирования систем алгоритмической торговли, отмечая, что для эффективной работы таких систем крайне важна точность и актуальность получаемой ими информации [1].

Описание тестируемой системы. Представим тестируемую систему как набор модулей, которые можно классифицировать по трем основным группам: модули типа рыночные данные (MD), модули типа торговля (TR), прочие модули. Модули типа MD работая получают с торговой площадки информацию о заказах и ряд других данных, состав которых зависит от конкретной торговой площадки (рис. 1). Этих данных очень много, но при этом их актуальность и точность не всегда критична. Поэтому данные для модулей типа MD часто передаются по протоколу UDP [2]. Модули типа TR отправляют заказы на торговую площадку, изменяют или удаляют их. Информация, которую получают модули типа TR, практически всегда очень важная и должна быть актуальна. Поток данных для этих модулей значительно ниже, чем для модулей MD. По этим причинам данные для TR передаются по протоколу TCP [2].

Методы решения. Проще всего поставленную задачу решить с помощью дополнительной службы, которая тем или иным способом будет размещена между тестируемой системой и торговыми пло-

щадками, фильтруя идущий через неё трафик (Рис. 2).

Прокси-сервер, брандмауэр или средства операционной системы. Для анализа рассматриваемой проблемы можно использовать прокси сервер или брандмауэр, настроенный особым образом. Такое решение возможно и позволяет воспроизводить большую часть ошибок сети, но при этом требует особых прав доступа [3]. Поэтому от подобного подхода целесообразно отказаться.

SSH-туннели. Использовать SSH-туннели можно следующим образом:

1. Создаётся ssh-туннель, транслирующий все пакеты с определённого адреса и порта торговой площадки до определённого адреса и порта используемого сервера и обратно.
2. Производится настройка модуля для подключения через этот туннель к рынку.

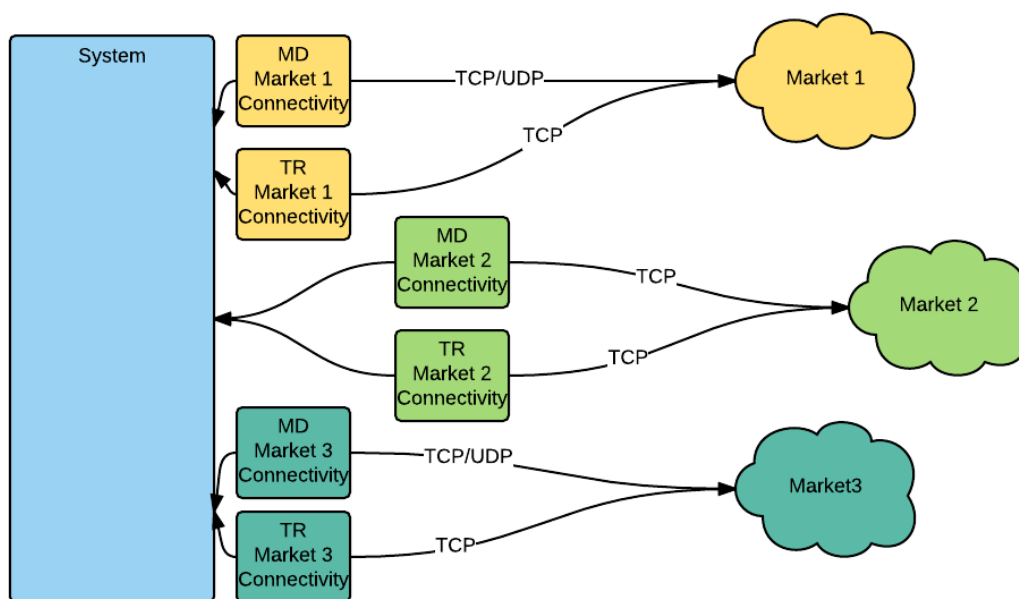


Рис. 1. Модель тестируемой системы

интервал времени. Рассматриваемые решения просты в использовании и конфигурации, позволяют сохранять настройки, не требуют особых прав доступа [3]. Метод показал себя как весьма эффективный относительно затрат на его применение. Отметим, что, обрыв или временная потеря связи с торговой площадкой является наиболее часто возникающей проблемой, поэтому модуль, умеющий обрабатывать подобные ошибки, можно считать достаточно безопасным.

Внести изменение в код модуля. Можно внести изменение в код тестируемого модуля таким образом, чтобы ошибки эмулировались средствами самого модуля. Например, программа будет удалять каждое N-ое сообщение, или вносить в него случайные изменения. К минусам данного подхода можно отнести то, что подобное тестирование будет разовое так как не рекомендуется загромождать лишним функционалом конечную версию продукта. Подобный метод очень неудобен для использования, хотя и предоставляет широкие возможности для тестирования.

Создание симулятора рынка. Так как большинство рынков использует собственные протоколы, такое решение является достаточно дорогим, хотя и реализуемым. Например, можно запрограммировать “задачу построения имитационной модели системной составляющей динамики котировок на рынках капитала” [4, с. 142]. Для каждого типа модулей придётся разрабатывать сложный программный продукт, частично или полностью повторяющий функциональность и протоколы реального рынка. Но при этом оно может окупить затраты, необходимые на создание и поддержку симулятора финансового рынка так как открывает огромные возможности для автоматического тестирования продукта. Для ре-

шения поставленной задачи подобный метод несоизмеримо сложен. Так что его целесообразно использовать только для решения комплекса задач по тестированию.

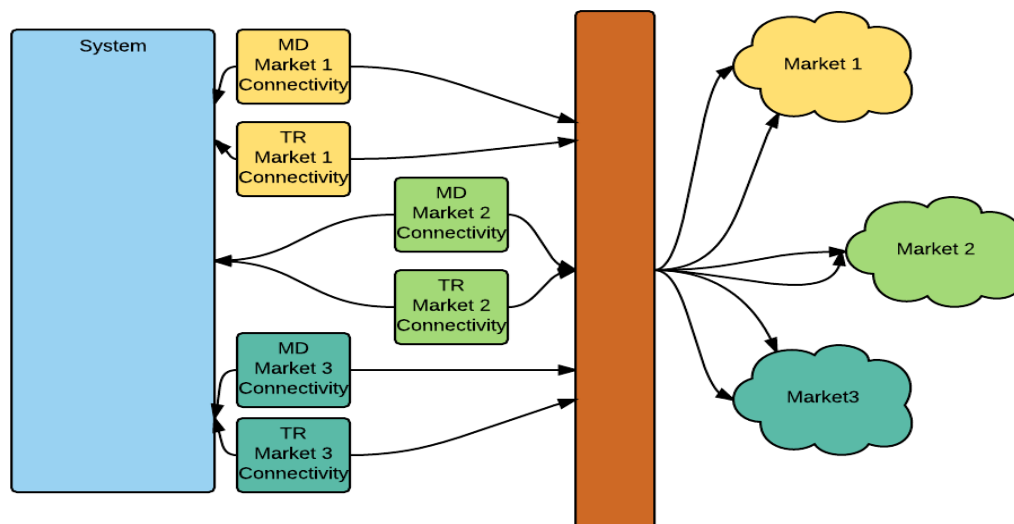


Рис. 2. Базовый метод воспроизведения сетевых ошибок

С помощью SSH-туннелей можно воспроизводить только разрывы соединения на определённый

Описание предлагаемого решения. В процессе тестирования были проверены на практике все описанные выше способы, кроме использования прокси-сервер, брандмауэра и средств операционной системы. После анализа представленных методов тестирования принято решение разработать собственную программу, которая будет воспроизводить большинство проблем передачи данных через сеть Интернет. Программа должна создавать аналог туннеля между тестируемым модулем и рынком. При этом она должна производить анализ трафика, изменение содержимого пакетов, удаление или задержка произвольного количества пакетов. Управление потоками и тестовыми сценариями будет производиться через интерфейс командной строки.

Список литературы

1. Barry Jonson, Algorithmic Trading & DMA: book. London. Published by 4Myeloma Press, 2010. 574 p.
2. Эндрю Таненбаум, Компьютерные сети: учебник. Санкт-Петербург. издательство Питер 2007 г. 960 с.
3. Колисниченко Д.Н., Аллен Питер В., LINUX: полное руководство, руководство. Санкт-Петербург. Издательство Наука и Техника, 2006 г. 784 с.
4. Имитационное моделирование хаотического процесса на основе критерия полезности. Ананченко И.В., Мусаев И.В. В сборнике: Седьмая всероссийская научно-практическая конференция "Имитационное моделирование. Теория и практика" (ИММОД-2015) Труды конференции: в 2 томах. Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН; Под общей редакцией С.Н. Васильева, Р.М. Юсупова. 2015. С. 142-147.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК: 631.582:631.153.3

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛЕВЫХ СЕВООБОРОТОВ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ

БЛЕЕМ А.В., ДРАНОВ Р.С.,

Студенты 3 курса Агротехнологического факультета ФГБОУ ВО Омский ГАУ

КУТЫШЕВ И.Н.,

Аспирант 1-го года обучения кафедры Агронии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Научный руководитель: В.В.Чибис, кандидат с.х. наук,

Доцент кафедры Агронии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Аннотация: В лесостепи Западной Сибири в стационарном опыте после модернизации схем полевых севооборотов в сторону плодосменного чередования, путем введения в ротацию масличных культур (рапс, соя) и замены повторных посевов пшеницы ячменем и овсом. Проведены наблюдения с целью определения влияния чередования полевых культур на плодородие почвы. Повторность опытов – четырехкратная. Применяли систему агротехнических мероприятий, рекомендованную для зоны лесостепи Западной Сибири. Содержание гумуса за ротацию в слое почвы 0-40 см увеличивалось на 0,19% в севообороте «рапс – пшеница яровая – ячмень – соя – пшеница яровая». Самое большое накопление гумуса (0,83%) было в севообороте «соя – пшеница яровая – ячмень – овес». В годы исследований урожайность пшеницы варьировала от 0,82 до 2,22 т/га. Пшеница первой культурой по всем предшественникам формировала зерна в среднем больше на 0,3–0,5 т/га, чем второй культурой. Урожайность сои в севооборотах составляла 1,23-1,78 т/га. Повышение выхода кормопротеиновых единиц наблюдалось в севооборотах, насыщенных масличными культурами (рапс и соя), и составило 3,4–4,0 т/га. Полученные материалы могут быть использованы при разработке схем полевых севооборотов для зоны лесостепи Западной Сибири.

Ключевые слова: опыт, урожай, севооборот, плодородие, продуктивность.

THE EFFICIENCY OF FIELD CROP ROTATIONS AT OPTIMIZATION OF THE STRUCTURE OF SOWN AREAS

A.V. Bray, R. S. Dronov, I. N. Katyshev,

Abstract: In the forest-steppe of Western Siberia in the stationary experience after the modernization schemes of field rotations in the direction of alternation crop rotation, by introducing the rotation of oilseed crops (rapeseed, soybean) and replace the repeated crops of wheat barley and oats. Conducted surveillance to determine the influence of the alternating field crops on soil fertility. Repeated experiments fourfold. Used system of measures, recommended for the forest-steppe zone of Western Siberia. The content of humus for rotation in the soil layer of 0-40 cm increased by 0.19% in crop rotation, "rapeseed – wheat – barley – soya – wheat". The large accumulation of humus (0,83%) were in the rotation "soya – wheat – barley – oats". In years of research, the wheat yield varied from 0,82 to 2.22 t/ha. Wheat first culture for all predecessors formed grains average 0.3–0.5 t/ha than the second culture. The yield of soybean in crop rotations amounted to 1,23-1,78 t/ha. The increase in the output of chromoproteins units was observed in crop rotations, saturated oilseeds (canola and soybeans), and was 3.4–4.0 t/ha. these materials can be used in the development of schemes of field rotations for the forest-steppe zone of Western Siberia.

Key words: experience, harvest, crop rotation, fertility and productivity.

В последние годы в связи со структурными изменениями в АПК России во многих хозяйствах резко упало внимание к севооборотам. Даже некоторые опытные агрономы закрывают глаза на элементарные нарушения требований плодосмена во имя конъюнктуры рынка [1].

Многосторонне влияют севообороты и на экономику хозяйства, объединяя все организационные и агротехнические мероприятия, без которых нельзя одновременно достичь и высокой продуктивности культур, и повышения плодородия почв [2].

Исследования проводились в длительном стационарном опыте по изучению принципов чередования культур в полевых плодосменных севооборотах лесостепи Западной Сибири, на полях ГНУ СибНИИСХ. Нашей целью являлось установить экономическую эффективность полевых севооборотов при оптимизации структуры посевных площадей, путем включения в схему севооборотов масличных культур.

Схема опыта:

1. Пар чистый – пшеница яровая – пшеница яровая – овес (контроль)
2. Соя – пшеница яровая – ячмень – овес
3. Рапс (на маслосемена) – пшеница яровая – ячмень – соя – пшеница яровая
4. Бессменная яровая пшеница

Размещение делянок рендомизированное, размер делянок 0,125 га (50 × 25 м) и 0,0625 га (50 × 12,5 м), повторность 4-кратная. В опыте выращивали районированные сорта полевых культур: пшеницы яровой – Омская 36, ячменя ярового – Омский 95, сои – Золотистая, рапса – Юбилейный, овса – Иртыш 21. Почва опытного участка – чернозем слабо выщелоченный среднегумусовый среднемощный тяжелосуглинистый. Систему агротехнических мероприятий выстраивали с учетом рекомендаций СибНИИСХ для зоны лесостепи Западной Сибири [3].

По мнению М.Б. Батуевой и А.П. Батудаева, от содержания гумуса в почве зависит интенсивность различных химических и биологических процессов, которые обуславливают накопление веществ, необходимых растениям. Гумус также способствует приданию почве темной окраски, тем самым земля лучше поглощает солнечную энергию [4].

В наших исследованиях содержание гумуса в слое 0-40 см за ротацию севооборота «рапс – пшеница яровая – ячмень – соя – пшеница яровая» повысилось на 0,19%. Наибольшее его увеличение (на 0,83%) отмечено в севообороте «соя – пшеница яровая – ячмень – овес» (табл. 1).

Повышение содержания гумуса в севообороте «соя – пшеница – ячмень – овес» можно объяснить накоплением азота в почве из-за наличия бобовой культуры с азотфиксирующими бактериями на корнях.

Таблица 1

Содержание гумуса в слое почвы 0-40 см в зависимости от чередования культур севооборота в процентах

Севооборот	Начало ротации	Конец ротации
Чистый пар – пшеница – пшеница – овес (контроль)	5,83	5,54
Соя – пшеница – ячмень – овес	5,28	6,11
Рапс масличный – пшеница – ячмень – соя – пшеница	5,18	5,37
Бессменный посев пшеницы	5,99	5,83

Отсутствие в севооборотах сои и рапса приводило к понижению содержания гумуса в вариантах «чистый пар – пшеница яровая – пшеница яровая – овес» на 0,29%, а при бессменном возделывании пшеницы – на 0,16%.

Основным критерием оценки севооборотов в опыте считается их урожайность. По годам отмечена общая тенденция к увеличению урожайности полевых культур в плодосменных севооборотах, обусловленная погодными условиями в сочетании с их чередованием.

Самая высокая урожайность в плодосменных севооборотах у яровой пшеницы получена в условиях 2015 года при посеве после сои и составила 1,63 т/га (табл. 2).

Таблица 2
Урожайность культур в полевых севооборотах в зависимости от места в севообороте и
длины ротации

В тоннах с гектара

Культура	2013г	2014г	2015г
Пар чистый – пшеница яровая – пшеница яровая – овес (контроль)			
Пар чистый	-	-	-
Пшеница	2,09	1,96	2,22
Пшеница	1,61	1,68	1,94
Овес	1,89	2,50	1,74
Соя – пшеница яровая – ячмень – овес			
Соя	1,54	1,78	1,67
Пшеница	1,56	1,63	1,63
Ячмень	2,35	2,23	2,94
Овес	1,78	2,18	1,86
Рапс (на маслосемена) – пшеница яровая – ячмень – соя – пшеница яровая			
Рапс на масло	1,37	1,23	1,34
Пшеница	1,45	1,71	1,62
Ячмень	2,11	1,85	2,14
Соя	1,23	1,54	1,61
Пшеница	1,52	1,55	1,46
Бессменная яровая пшеница			
Бессменная пшеница	1,35	0,82	0,98
НСР ₀₅	0,23	0,47	0,36

Лучшим предшественником под яровую пшеницу в плодосменных севооборотах была соя. Она уступает только пару, который в условиях южной лесостепи обеспечивает повышение урожайности в среднем на 0,2–0,6 т/га выше. При удалении от бобового предшественника в севообороте урожайность пшеницы снижалась до 1,33 т/га.

Зернофуражные культуры (ячмень, овес) в среднем на 0,4–0,6 т/га превышали урожайность яровой пшеницы при плодосменном чередовании. Это обусловлено их максимальным приближением к предшественнику первой группы в севообороте. Урожайность в бессменных посевах была наименьшей и составила в зависимости от года 1,35 – 0,82 т/га.

В 2013 и 2015 гг. при возделывании рапса на маслосемена его урожайность получена на одном уровне – 1,37 и 1,34 т/га соответственно. В засушливых условиях 2014 г. отмечено снижение урожая в среднем на 0,15 т/га.

К показателям эффективности севооборотов так же относят выход зерна и КПЕ с одного гектара пашни. Эти показатели напрямую зависели от набора культур в севообороте и числа полей. Эффективными в условиях 2013-2015 годов оказались плодосменные севообороты, в основном за счёт насыщения их бобовыми и зернофуражными культурами. Лучшим по выходу зерна с 1 га пашни показали себя контрольный вариант севооборот с чистым паром, севообороты с соей и рапсом уступали ему в среднем на 0,2 т/га, но качественные показатели оставались на высоком уровне (табл. 3).

В целом введение в севооборот масличных и зернофуражных культур приводит к увеличению выхода зерна на 0,3 – 0,5 т/га, а КПЕ на 0,5 – 0,8 тонны с 1 га севооборотной площади в сравнении с контролем.

Таблица 3

Эффективность полевых севооборотов в зависимости от длины ротации и насыщенности полевыми культурами (среднее за 2013-2015гг.)

В тоннах с гектара

Севообороты	Урожайность зерновых	Выход на 1 га пашни	
		Зерна	КПЕ
Зернопаровой севооборот (контроль)			
Пар – пшеница – пшеница - овес	2,24	1,70	3,10
Плодосменные севообороты.			
Соя – пшеница – ячмень – овес	1,67	1,67	4,00
Рапс – пшеница – ячмень – соя – пшеница	1,49	1,49	3,40
Бесменные посевы			
Бесменная пшеница	1,35	1,35	2,24

В засушливых условиях резко континентального климата лесостепи Западной Сибири трудно подобрать альтернативу чистому пару, урожайность зерновых после которого стабильно высокая по годам. Однако с целью оптимизации структуры посевных площадей, хозяйствам региона можно рекомендовать вводить в севообороты такие культуры как соя, рапс на масло семена. Которые являются не плохими предшественниками для выращивания основной культуры пшеницы, и для поддержания плодородия почв. Высокая цена реализации рапса и сои повышает рентабельность производства и конкурентоспособность хозяйства.

Список литературы

1. Беспмятный В.И. Севообороты – не анахронизм, а важнейший элемент современного земледелия // Земледелие. – 1998. №1. – С. 11 – 12.
2. Чибис В.В. Эффективность средств интенсификации и предшественников при возделывании яровой в условиях южной лесостепи Омской Области // Омский научный вестник. - 2014. - № 1 (128). – С 87-89.
3. Технологические системы возделывания зерновых и зернобобовых культур : рекомендации/ М-во сел. хоз-ва и продовольствия Омской обл., Сиб. науч.-исслед. ин-т сел. хоз-ва; [сост. Л. В. Юшкевич и др.; под общ. ред. И. Ф. Храмцова, Н. П. Дранковича]. –Омск: [ЛИТЕРА], 2014. – 105 с.
4. Батуева М.Б. Севообороты органического земледелия Бурятии [Текст] : учебное пособие для студентов агрономических специальностей - Улан-Удэ : Изд-во БГСХА, 2008. - 98 с. [Электронный ресурс] / М.Б. Батуева, А.П. Батудаев. // Международная ассоциация пользователей и разработчиков электронных библиотек и новых информационных технологий. 2014. URL: http://plaza.open4u.ru/cgi-bin/webirbis_open4u/cgiirbis_64.exe (дата обращения: 02.10.2015).

© А.В. Блем, Р.С. Дранов, И.Н. Кутышев

УДК 636.084.1:636.087.72

ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ МЕТАЛЛОПРОТЕИНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА РОСТ ТЕЛЯТ

АНТИПОВ О.В.

Аспирант ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина
Научный руководитель: д.с.х.н., профессор Топорова Л.В.
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

Аннотация: В статье рассматривается минеральное питание телят. Подробно описаны проявления недостатка основных микроэлементов у животных, схема опыта, нормы ввода исследуемой добавки и эффективность применения металлопротеиновых соединений в кормлении телят семидневного возраста.

Ключевые слова: металлопротеиновые соединения, металлопротеины, микроэлементы, кормление телят, телята.

В настоящее время общеизвестно, что для поддержания здоровья продуктивных животных значительное место занимает сбалансированное минеральное питание. Микроэлементы, необходимые для роста и размножения, играют важную роль в питании животных. Они влияют на функции кроветворения, эндокринных желез, защитные реакции организма, микрофлору пищеварительного тракта, участвуют в образовании ферментов, витаминов, гормонов, тем самым влияют на регуляцию обмена веществ и, следовательно, определяют все процессы, протекающие в организме: рост, развитие, размножение, продуктивность и качество продуктов, получаемых от животных. Поэтому как недостаток, так и избыток этих элементов наносят большой экономический ущерб животноводству, вызывая различные заболевания и падеж [2].

Железо. Нехватка железа в организме теленка вызывает анемию. У животных проявляется постепенная периодическая потеря аппетита. Телята перестают расти.

Медь. Сердечные расстройства очень распространены у телят, испытывающих недостаток меди. Они проявляются сразу после рождения у животных, рожденных от матерей, испытывающих этот недостаток. У теленка могут наблюдаться явления энзоотической атаксии, коротая приводит к параличу задних и передних конечностей.

Кобальт. В период отъема телят, достаточное поступление кобальта в организм имеет большое значение для образования микрофлоры рубца. Кобальт – важный фактор роста, необходимый для баланса флоры. Недостаток кобальта иногда вызывает понос.

Йод. Нехватка йода сопровождается появлением зоба, гипертрофией щитовидной железы, вызванной недостатком йодсодержащих гормонов. Часто эти животные, больные базедовой болезнью, рождаются без волос и с отеочной, очень толстой кожей.

Марганец. Недостаток в марганце проявляется относительно медленно и, кажется, что встречается реже как у молодых, так и у взрослых животных. Различные авторы описывают аномалии, наблюдаемые при рождении: слабость стоп, артромиодисплазию, увеличение суставов, слабость и скрещивание конечностей, укорачивание некоторых костей, таких как плечевая кость.

Цинк. Нехватка этого компонента выражается в потере аппетита у телят и сопровождается оста-

новой ростом. В таких условиях у телят наблюдают выпадение волос и дерматит преимущественно в области конечностей и на морде. Микроэрозии не заживают из-за трения об окружающие предметы. Увеличение суставов встречается часто, хромота появляется периодически.

Селен. Миопатия, обычно вызванная недостатком селена, характеризуется восковой дегенерацией мышечной ткани. В зависимости от локализации, она вызывает хромоту, сердечные расстройства или одышку. У больных животных спина вогнутая, хвост поднят, конечности соединены (положение мочеиспускания). Одышка объясняется дегенеративными изменениями в мышцах, принимающих участие в дыхании и сердечной недостаточностью. Сердечная дегенерация чаще всего быстро приводит к смерти. Иногда некоторые животные выживают при выраженной в той или иной степени дегенерации сердечной мышцы, в этом случае их зоотехнические показатели сильно ухудшаются [3].

Одной из задач научного поиска является повышение биодоступности микроэлементов. На протяжении последних лет в животноводстве для восполнения дефицита в микроэлементах, как правило, применяют их неорганические формы. Однако установлено, что соли минеральных веществ не полностью усваиваются в желудочно-кишечном тракте животных, в то время как хелатные соединения биогенных элементов с органическими лигандами проявляют разные виды биологической активности и полностью усваиваются. Весомым аргументом в пользу использования металлопротеинов является тот факт, что микроэлементы этих специально связанных форм имеют высокую биодоступность [1,4].

Металлопротеиновые соединения – биологические соединения микроэлементов, широко применяемые в кормлении высокопродуктивных животных, отличающиеся от обычных неорганических соединений тем, что обладают более высокой степенью биологической доступности для животного, а, следовательно, уровень обеспеченности микроэлементами животного повышается, не оказывают негативного воздействия на микрофлору рубца [5].

Не менее важно, что высокая эффективность применения микроэлементов органических форм, их более полноценная усвояемость в живом организме позволяет сократить дозы в 3-4 раза при том же биологическом эффекте. В результате такого подхода значительно сокращается их концентрация в побочной продукции животноводства, что существенно снижает загрязнение окружающей среды. [3].

Изучаемое нами металлопротеиновые соединения – комплекс микроэлементов (Fe, Cu, Zn, Mn, Co, I, Se) с продуктами деструкции белка, представляющий собой гелеобразную массу. Схема научно-хозяйственного опыта представлена в табл. 1, в котором изучалось влияние различных норм скармливания добавки на рост телят.

Таблица 1

Схема научно-хозяйственного опыта

Группа	п, голов	Состав рациона
I-контрольная	10	ОР
II-опытная	10	ОР + 1 доза добавки
III-опытная	10	ОР + 2 дозы добавки

Для опыта было сформировано 3 группы телочек семидневного возраста по принципу пар-аналогов, I-контрольная, II-опытная и III-опытная в каждой по 10 голов. Продолжительность опыта составляет 90 дней. Согласно схеме опыта, животные в каждой группе получают основной рацион, принятый в хозяйстве, в состав которого входило молоко, сено и комбикорм.

Таблица 2

Нормы ввода добавки опытным группам на голову в сутки

Месяц опыта	II-опытная, мл	III-опытная, мл
1	1,95	3,90
2	3,40	6,80
3	4,70	9,40

В отличие от телят контрольной группы, опытным животным в первом месяце опыта в молоко вводилась добавка из расчета 1,95 мл на 1 голову в сутки во II – опытной и 3,90 мл на 1 голову в сутки

в III – опытной. Во втором месяце опыта к основному рациону во второй II-опытной группе вводилось 3,40 мл добавки на голову в сутки, в III – опытной 6,80 мл. В третьем месяце опыта к основному рациону во второй II-опытной группе вводилось 4,70 мл добавки на голову в сутки, в III – опытной 9,40 мл.

Таблица 3

Среднесуточный прирост телят за 90 дней опыта

Группа	Среднесуточный прирост, г ($X \pm \bar{x}$)
I-контрольная	636,74 ± 17,19
II-опытная	728,94 ± 30,78*
III-опытная	655,92 ± 35,34

* $P < 0,05$ по отношению к контролю в соответствующий период опыта

Взвешивание телочек производилось ежемесячно. Через 90 дней после начала скармливания добавки, разница по среднесуточному приросту телят во II-опытной группе, по сравнению с I-контрольной, составила 14,5%, а в III-опытной – 3,0%.

Список литературы

1. Дункель, З. Применение хелатов в животноводстве / З. Дункель и др. // Комбикорма. – 2008. – №1. – с. 77-78.
2. Кузнецов, С.Г. Микроэлементы в кормлении животных // Животноводство России. – 2003. – №3. – с.16-18.
3. Ламанд, Г. Недостаток микроэлементов в кормлении телят // Farm Animals. - №3,4 – 2013. – с. 84-87.
4. Селиванова, М.И. Использование хелатов микроэлементов с аминокислотами в молочном скотоводстве / М.И. Селиванова, Е.М. Головкина // Ставропольский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства РАСХН. – Ставрополь, 2007 – 15.
5. Харламов И.С. Влияние хелатных микроэлементов на протекание обменных процессов в организме новотельных высокопродуктивных коров / И.С. Харламов, Н.А. Чепелев, // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – г. Курск, 2013. – №7. – С. 45-46.

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 711.4-16

ИЗМЕНЕНИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА СВЕРДЛОВСКА В 1920-1930 ГОДАХ

БАРАШКО А. А.

Студентка

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»

Научный руководитель:

ГОРБАЧЕВ О. В.,

д.и.н., профессор кафедры документационного и информационного обеспечения управления Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

Аннотация: В статье отражены основные этапы работы над генеральным планом Свердловска в 1920-е - 1930-е гг. Изучены факторы, вызвавшие необходимость перепланировки городского пространства. Особое внимание уделено проекту «Большой Свердловск». Определены положительные и негативные последствия градостроительного развития данного периода.

Ключевые слова: генеральный план, Свердловск, градостроительная политика, город, история Екатеринбурга.

CHANGES OF THE GENERAL PLAN OF SVERDLOVSK IN 1920s-1930s

Barashko A.A.

Abstract: The article reflects the main stages of work on the general plan of Sverdlovsk in the 1920s - 1930s. Studied the factors that necessitated the redevelopment of urban space. Special attention is paid to project a «Big Sverdlovsk». Identifies positive and negative consequences of urban development in this period.

Key words: general plan, Sverdlovsk, urban policy, city, history of Ekaterinburg.

Свердловск 1920-1930-х гг. являлся административно-промышленным и культурным центром Уральской области. В этот период облик города значительно изменился, что в значительной степени связано с революционными изменениями политической системы государства. Появилась необходимость изменить городскую среду в соответствии с новой идеологией, изменившимися потребностями в сфере производства и бытового обслуживания населения. Город испытывал дефицит электроэнергии, требовалось решить проблему проведения водопровода и канализации, развивать систему общественного транспорта [1].

Решением ЦК ВКП(б) 1925 г. Свердловск определялся как центр промышленного региона, что требовало преобразования застройки города. В этом же году окружной исполком принял решение о планировании центральной части города, после чего началась работа по созданию первого перспективного плана развития Свердловска. Эскизный проект перепланировки был выполнен архитектором Н. А. Бойно-Родзевичем. Проектом предполагалось выпрямить улицы города и одновременно укрупнить кварталы [2, с. 14].

В 1920-е годы открыты перспективы развития города на восток. Здесь стал строиться поселок Новый (Пионерский), кварталы которого были сгруппированы вокруг двух парков, что придавало посел-

ку сходство с «городом-садом». На юге границы города расширялись застройкой загородных улиц. На северо-западе строился поселок Звезда. Одновременно достраивались или возводились заново несколько крупных общественных зданий в центре города. В середине 20-х гг. в Свердловске началось активное промышленное строительство. Производилась реконструкция ВИЗа, строился Уралмаш, Эльмаш. В эскизах Н. А. Бойно-Родзевич впервые встречается проектное предложение по озеленению поймы реки Исети, которое получило развитие впоследствии. В 1927 г. президиум исполкома окружного Совета принял решение о строительстве в Свердловске трамвайной линии. В этом же году появился первый проект общей схемы развития Свердловска. По плану город имел расчлененный тип планировочной структуры. Элементами этой структуры были промышленные предприятия с прилегающими к ним жилыми массивами.

Градостроительные работы 1920-х годов были подготовительным этапом для последующей крупномасштабной реконструкции города, начатой в 1929 году. Город стоял в преддверии радикального преобразования и нового строительного подъема. Планировочные работы, начатые в 1920-х годах, завершились к 1930 году составлением генплана под названием «Большой Свердловск» [2, с. 15]. Его разработкой занимались сотрудники Уральского областного проектно-планировочного бюро во главе с архитектором С. В. Домбровским. Территория «Большого Свердловска» должна была составить 100 тыс. га (вместо занимаемых 14 тысяч) с преимущественным развитием на север, вплоть до деревни Балтым, и несколько меньше на юг до Нижне-Исетска. Градостроительная концепция «Большого Свердловска» положила начало формированию «некомпактного» города по типу автономных промышленно-селитебных образований - соцгородков, отдаленных от старого города и разобщенных между собой: на огромной территории предполагалось расселить 770 тыс. жителей [3, с. 77]. Отметим, что в данном проекте особое внимание уделялось намечаемым перспективам развития промышленности, количеству будущего населения Большого Свердловска и методам его исчисления. Обсуждению подлежала также схема районирования города, будущая плотность застройки, заселения и количество зеленых насаждений. [4, с. 3]. Особые задачи стояли перед планировкой города. Город должен был «организовывать весь распорядок жизни». Т.е. здесь должны быть условия для производственной деятельности, для отдыха, физического и культурного развития. Необходимо было уничтожить старые формы капиталистического города с его «узкоиндивидуалистическими условиями быта». Требовалось прекратить стихийную застройку территории [4, с. 5].

30 мая 1931 г. Президиум ВЦИК СССР рассмотрел вопрос о состоянии хозяйственного и социально-культурного строительства в Свердловске. [5, с. 33]. Необходимо было форсировать развитие городского хозяйства. Горсовет в директивном порядке обязали в кратчайшие сроки разработать генеральный план развития города. Можно говорить, что это положило начало планированию развития города как непрерывного процесса. И, к слову, это одна из немногих сфер деятельности, которая осталась в ведении городского совета. В 1933 году материалы генерального плана были представлены Научно-техническому совету Наркомхоза СССР, но их вернули на доработку. Однако работа над этим вариантом генплана была возобновлена только в 1936 году. За дело взялась Вторая архитектурно-планировочная мастерская Свердловского облисполкома под руководством С. В. Домбровского и Н. А. Бойно-Родзевич. В данном проекте были разработаны два варианта построения структуры города, второй из них отражал концепцию компактного города. Генеральный план был завершен к 1936 году, но при обсуждении в Наркомхозе РСФСР и подвергся резкой критике за приверженность к групповому типу населения [2, с. 18]. Работа над генеральным планом была приостановлена до 1938 г., когда составление проекта планировки города было передано ленинградскому Гипрогору. Бригада проектировщиков под руководством архитектора В. П. Яковлева в 1939 г. разработала проект с расчетной численностью населения 800 тыс. человек. Авторам Гипрогора удалось запроектировать компактный и плотно застроенный город, но началась Великая Отечественная война, и работы были приостановлены.

В целом градостроительное развитие в 1920-е – 1930-е гг. имело как положительные, так и негативные результаты. К достижениям градостроительного развития данного периода можно отнести строительство городка Уралмаш. Он может считаться удачным образцом комплексной жилой застройки

громадного масштаба - на 60 тыс. жителей. Здания отличаются четкой планировкой квартир, одновременно с жилыми домами возведено достаточное количество сооружений общественного назначения - кинотеатров, школ, детских садов, магазинов. Вместе с тем наблюдались и негативные последствия. Зачастую застройка велась без учета последующего разрастания города. Некоторые районы оказались оторванными от центра города (городки Эльмаша, Уралмаша, мясокомбината). В таких условиях затруднялось развитие транспортной системы, инженерных сетей. Сохранялись также проблемы в области развития коммунального хозяйства и объектов социально-бытового назначения. Местная власть в лице городского совета не всегда обладала достаточными финансовыми ресурсами для реализации своих проектов. Можно сказать, что развитие городского хозяйства было вторичным по сравнению с развитием промышленного комплекса.

Список литературы

1. Постников С. В годы НЭПа [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.1723.ru/read/dai2/dai-2-34.htm>
2. Голобородский М.В., Токменинова Л., Санок С. История генерального плана Екатеринбурга 1723-2013 год. - Екатеринбург: TATLIN, - 2013. - 40 с.
3. Букин В.П. Уроки реализации генерального плана Свердловска 1972 года: достижения, проблемы, препятствия // Стратегия развития Екатеринбурга: Цели, задачи, направления, механизмы реализации: Материалы межрегионального научно-практического семинара. Екатеринбург, 6-7 апреля 2000 г. - Екатеринбург: Академкнига, 2000. - С. 75-102.
4. Домбровский С. В. Большой Свердловск: краткое описание схемы перепланировки города. - Свердловск: Издание Уральского областного проектно-планировочного бюро, 1930. - 39 с.
5. Алексеев В.В. Исторический опыт управления российским городом: структура и механизмы. // Стратегия развития Екатеринбурга: Цели, задачи, направления, механизмы реализации: Материалы межрегионального научно-практического семинара. Екатеринбург, 6-7 апреля 2000 г.. - Екатеринбург : Академкнига, 2000. - С. 21-36.

УДК 94

АНТИЕВРЕЙСКАЯ ПОЛИТИКА СТАЛИНИЗМА В СССР И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ВОСТОЧНУЮ ГЕРМАНИЮ (1949-1953)

ИВАНОВА В.Г.,

Студент 3 курса ФКОУ ВО СЮИ ФСИН России

Научный руководитель:

КУАНЫШЕВА В.В.,

кандидат исторических наук, старший преподаватель кафедры теории и истории государства и права ФКОУ ВО СЮИ ФСИН России

Аннотация: В статье рассматривается послевоенная репрессивная антиеврейская политика СССР и влияние ее на Восточную Германию. Показано постепенное уничтожение еврейской культуры и народа в двух государствах. Отмечаются отличительные черты этой политики в обеих странах.

Ключевые слова: СССР, ГДР, СЕПГ, СВАГ, сталинизм, «чистки», антиеврейская политика.

ANTI-JEWISH POLICY OF STALINISM IN THE SOVIET UNION AND ITS INFLUENCE ON EAST GERMANY (1949-1953)

Abstract: the article examines the post-war repressive anti-Jewish policies of the Soviet Union and its influence on East Germany. Shows the gradual destruction of Jewish culture and people in the two States. Marked distinctive features of this policy in both countries.

Key words: the USSR, the GDR, the SED, SWAG, Stalinism, clean-out, anti-Jewish policy.

Прошло более семидесяти лет после окончания Второй мировой войны, но до сегодняшнего дня нет однозначных ответов на возникающие вопросы по политике сталинизма в СССР. Почему развернулась агрессивная идеологическая кампания против вернувшихся на родину военнопленных, жестокое обращение с переселенными народами, массовые депортации «классово чуждых элементов» из территорий, присоединенных к СССР накануне и после войны. Отдельным вопросом стоит антиеврейская политика в Советском Союзе в послевоенные годы и влияние ее на Восточную Германию.

Толчком в истории уничтожения еврейской культуры стало убийство выдающегося актера С. Михоэлса (1948), затем расстрел в 1952 году руководства Еврейского антифашистского комитета, закрытие еврейских театров, издательств и т.д.

В дальнейшем разворачивается кампания борьбы против «безродных космополитов» с целью вытеснения лиц еврейского происхождения из сфер культуры и науки, что в свою очередь дало толчок к отстранению лиц еврейского происхождения от руководства крупными промышленными производствами.

И, наконец, «Дело врачей» в начале 1953 года, ставшее апогеем антиеврейской политики сталинизма, которое могло привести к непредсказуемым последствиям. Смерть «великого вождя» приостановила их приближение [1, с. 276-281].

Такая политика СССР распространилась и в зависимых от него странах Восточной Европы, в том числе в Восточной Германии, а затем и в ГДР (Германской Демократической Республике).

В период с 1945 по 1949 года, когда Германия находилась под прямым управлением Советской военной администрации, на ее территории действовали представители советских высших политических и карательных органов – ЦК ВКП(б) и НКВД, которые контролировали деятельность высших руководителей Восточной Германии.

В первые послевоенные годы Восточная Германия прошла через ряд кампаний и «чисток», связанные с борьбой коммунистов за преобладание в Социалистической единой партии Германии (СЕПГ). Главное острие «чисток» было направлено против бывших социал-демократов, которые противились сталинизации СЕПГ. 2600 активных членов СЕПГ смещены со своих постов и вынуждены эмигрировать на запад. И, как результат, СЕПГ стало превращаться в «партию нового типа», то есть в партию сталинского образца [2, с.181].

Новая волна «чисток» пришлось на борьбу против «космополитов» и «агентов сионизма», организованная «компетентными советскими органами». В результате, в 1949 году глава ЦПКК Матерн направил партийным контрольным комиссиям земель указание проверить всех ответственных работников, уделяя особое внимание на бывших эмигрантов, еврейского происхождения. Началась кампания «поиска врагов». Особо пострадали лица еврейского происхождения, несмотря на то, что они давно утратили связи с еврейством. В начале пятидесятых, машина репрессий набирала ход, начались показательные процессы («процесс Райка», «дело Сланского» и др.) [3, с. 80-83], направленные против евреев по происхождению.

Вместе с тем, руководство СЕПГ сумело, в отличие от СССР, осознать неуместность разжигания антисемитских вопросов в стране, где лишь недавно переживший гитлеровский антисемитизм.

Таким образом, антисемитизм в Восточной Германии был следствием навязывания из Москвы, во-вторых, он не приобрел, как в СССР, откровенно антисемитского характера и многие кампании «чисток» в Восточной Германии не были продолжением советской политики, в третьих, государственный антисемитизм не был поддержан германским народом. Отвечая на поставленные вопросы, мы пришли к выводу, что недопустимо автоматически переносить общепризнанные исторические факты без учета специфики страны. Такое безапелляционное утверждение собственной правоты и исключительности приведет лишь к еще большему напряжению в отношениях между западом и востоком.

Список литературы

1. Костырченко Г.В. Тайная политика Сталина. - М., - 2001.- 295 с.
2. Семиряга М.И. Как мы управляли Германией.- М., -1995. – 189 с.
3. Цфасман А.Б. Послевоенные репрессии сталинизма в СССР и «чистки» в ГДР (1949-1953)// Вестник Челябинского государственного университета.- 2012.- № 7(261)- С.80-83.

УДК 908

ИЗ ИСТОРИИ СОЗДАНИЯ МЕМОРИАЛЬНОГО МУЗЕЯ М.А. ШОЛОХОВА В СЕЛЕ ДАРЬИНСКОЕ

САПАРОВА ИЛЬМИРА,

магистрант кафедры истории РК ЗКГУ

Научный руководитель:

НУРГАЛИЕВА А.М.,

д.и.н., профессор кафедры ВИ и СГД ЗКГУ имени М. Утемисова

Аннотация: Статья рассказывает о единственном прижизненном музее писателя. Дом-музей М.А.Шолохова был открыт в сентябре 1979 года в доме, где в годы войны с августа 1942 года по ноябрь 1943 года жила семья писателя. Сейчас музейный комплекс им. М. А. Шолохова включает Дом-музей М.А. Шолохова, картинную галерею и историко-краеведческий музей.

Ключевые слова: Западный Казахстан, Уральск, историко-мемориальный музей, М. А. Шолохов, Отечественная война, «Они сражались за родину»

FROM THE HISTORY OF THE M.A. SHOLOKHOV'S MEMORIAL MUSEUM IN DARYINSKOE

Saparova I.

Abstract: The article tells about the only lifetime museum of the writer. The house-Museum of M. A. Sholokhov was opened in September 1979 at home, where during the war from August 1942 to November 1943 the writer's family was living. Now the Museum complex includes House-Museum of M. A. Sholokhov, art gallery and historical Museum.

Key words: West Kazakhstan, Uralsk, the historical-memorial Museum M. A. Sholokhov, the Patriotic war, «They fought for the Motherland»

Во все времена люди хранили в памяти героические события прошлого, чтили выдающихся представителей своего народа. Главную миссию прославления истории страны и нации, преемственности поколений несут музеи.

Особую типологическую группу составляют мемориальные музеи. Профиль мемориального музея определяется содержанием события или характером деятельности человека, которому посвящен. Важнейшая особенность историко-мемориальных музеев проявляется в том, что они сохраняют и воскрешают подлинные вещественные и личностные факторы истории и культуры.

Мемориальный музейный комплекс им. М.А. Шолохова в селе Дарьинское Западно-Казахстанской области с первых шагов своей деятельности поражал всех, кто посещал его в разное время, неиссякаемой энергией, настойчивостью и энтузиазмом, с которыми он развивался. Однако более всего эти качества были присущи скорее тем, кто стоял у его истоков и был не просто энергичен и настойчив, а, прежде всего, прозорлив, разглядев в небольшом, но ярком эпизоде истории поселка то, что станет сердцевинной всего культурного наследия края.

«В 1942 году в Западный Казахстан, спасаясь от дикого нашествия гитлеровских полчищ, прибыло много людей из европейской части Советского союза. В их числе была и семья писателя лауреата Нобелевской премии Михаила Александровича Шолохова», - пишет П. Гавриленко [1, с. 12]. Автор

всемирно известных романов «Тихий Дон», «Поднятая целина», рассказов «Судьба человека», «Наука ненависти», «Лазоревая степь», «Донские рассказы», военного романа «Они сражались за Родину», отказавшись от огромного дома в городе Уральск, поселился в небольшом поселке вместе со своей семьей. Сам полковник М.А. Шолохов, военный корреспондент «Правды» и «Красной звезды», часто улетал на фронт и снова возвращался в Дарьинск, в котором его семья прожила с конца июля 1942 до конца ноября 1943 года. Он встречался с жителями поселка в районном комитете партии, военкомате и сельском клубе. Здесь писатель познакомился с агрономом РайЗО П.П. Гавриленко, который стал его другом и постоянным спутником в поездках по краю уже в мирный период вплоть до 1974 года, впоследствии – автором воспоминаний о М.А. Шолохове [2, с. 1]. Здесь же произошло главное событие его жизни – получение сообщения о присуждении ему Нобелевской премии.

Общительный и отзывчивый человек, Михаил Александрович, оставил о себе очень теплые воспоминания у всех дарьинцев, кому приходилось с ним встречаться. Саманный домик, в котором жили Шолоховы, сохранился. По решению районных властей после небольшой реставрации в этом доме были открыты историко-краеведческий музей и мемориальная комната М.А.Шолохова. Это единственный прижизненный музей писателя. Западноказахстанцы гордятся тем, что Михаил Александрович считал их своими земляками [3, с. 2].

Идея создания музея в селе, где в годы войны жили М.А. Шолохов и его семья, пришла в конце семидесятых. Как вспоминает Геннадий Иванович Андрущенко, долгие годы работавший редактором Приуральной районной газеты «Сельский труженик», осенью 1977-го в один из приездов в родные приуральные места, в Дарьинское, казахстанский писатель Н.Ф.Корсунов рассказал о недавнем пребывании в гостях у М.А.Шолохова в Вешенской, и его рассказах о военных годах и пребывания в Приуралье, в Дарьинском. Также Николай Федорович тогда впервые высказал мысль о создании в райцентре музея великого классика и очень обрадовался, узнав, что здание, где жили Шолоховы, еще сохранилось – правда, в нем размещался овощной магазин Дарьинского сельпо. Эту же мысль друг Шолохова и большой почитатель его таланта высказал одному из районных партсекретарей К.Н.Уразгулову. Поддержали предложение и руководители района В.В.Дунаев и Н.Е.Болбатов» [4, с. 80].

В сентябре 1979 года был открыт дом-музей им. А.С. Шолохова. В подготовке к этому событию приняли участие многолетний друг Шолохова П.П. Гавриленко, также неоднократно встречавшийся с Михаилом Александровичем один из старейших журналистов области В.П.Вареев, писатель, выходец из Приуралья Н.Ф. Корсунов, представители областного руководства, управления культуры, руководители района. Петр Петрович Гавриленко под аплодисменты всех присутствующих передал музею один из главных его экспонатов – подарок М.А.Шолохова – книгу «Тихий Дон» с автографом писателя: «Дарьинцам с благодарностью за приют и гостеприимство, оказанные мне и моей семье в годы Отечественной войны. М.А.Шолохов» [5, с. 2].

Музей до 1986 года работал на общественных началах. Первым его заведующим был ветеран войны и труда Е.Я. Зазоркин, экскурсоводом – учитель Дарьинской средней школы Н.А. Лебедева. Непродолжительное время заведовал музеем студент-заочник Уральского педагогического института им. А.С.Пушкина Михаил Беркутов. Ему удалось благоустроить территорию около музея, подремонтировать отопление.

В 2001 году при директоре Чекановой О. А. краеведческий дом-музей был расширен. Для этого было выкуплено пустующее двухэтажное здание бывшего райпотребсоюза, находящееся рядом, чтобы объединить его в единое целое со старым музеем. Весной и летом здесь шли ремонтно-реставрационные и строительные работы. И все было сделано по европейскому стандарту так, что восторгу пришедших посетителей не было предела. Обычный сельский домик-музей превратился в величественное сооружение: особенно красивым было второе, новое здание – с лепными украшениями на фасаде, парадным входом и широкой лестницей и колоннами в залах. Весь комплекс окружил ажурный металлический забор, внутри которого были высажены цветы в клумбах и саженцы деревьев. Капитально был отремонтирован и дом М.А.Шолохова.

Создание Шолоховского музейного комплекса было приурочено к десятилетию Независимости Республики Казахстан.

Если раньше площадь музея составляла около 200 квадратных метров, то в музейном комплексе – без малого тысячу. И только в 2001 году, когда произошло возрождение и расширение мемориала, количество экспонатов увеличилось на 600 единиц. Внутри теперь уже просторного большого двухэтажного комплекса, было оформлено несколько разделов, сохраненных и по сей день. Сейчас в музей входят также два зала картинной галереи, где размещены более 60 творений талантливых казахстанских и российских живописцев. Источником вдохновения послужили природные ландшафты здешних мест, а также исторические события, произошедшие в разные эпохи на территории нынешнего района, в состав которого входит Дарьинское.

Зал археологии представлен историей края и села Дарьинское археологическими находками. Также музей вмещает отделы природы и этнографии. Зал этнографии, отражающий многонациональный состав населения Приуралья, интересен старинными предметами быта и костюмами уральских казаков, казахов, татар, украинцев, русских. Продолжают пополняться новыми экспонатами отделы «Независимый Казахстан», «Шолохов и современность».

В мемориальном доме-музее все напоминает о его знаменитом жильце. На стенах – стенды с фотографиями, рассказывающими о пребывании М.А.Шолохова в Приуралье, о поездке дарьинцев в гости к писателю в Вешенскую, воспоминания сельчан о личных встречах с Шолоховым. Здесь же размещены вещи и предметы обихода военного времени – шинель, плащ-палатка, фуражка и т.д., некоторые из них принадлежат самому Александру Михайловичу. Экспозиция «М. Шолохов в Западном Казахстане» рассказывает о 30-летней привязанности к уральской земле. На специальном стенде представлена переписка с жителями края, который он называл второй родиной. И в Вешенской и в Дарьинском одинаково любят цитировать знаменитую фразу писателя: «На Дону я – казак, на Урале – казах» [3, с. 2].

Безусловно, самая интересная часть экспозиции дома-музея – рабочая комната М.А.Шолохова. В ней, по свидетельству очевидцев, все сохранено, как в 1942 году. Перед окном – двухтумбовый рабочий стол писателя. Здесь были написаны некоторые фронтовые очерки и несколько начальных глав книги «Они сражались за родину», опубликованные затем в «Правде» в мае-ноябре 1943 года.

Музей поддерживает давние и тесные связи с Государственным музеем-заповедником Шолохова в станице Вёшинской. Не раз в музее бывали сын, внук и правнук М.А.Шолохова которые по достоинству оценили труд работников музея и высказывали признательность за то, что память об их отце, деде и прадеде чтят в Дарьинске с таким уважением и любовью. Интересно, что в музее Шолохова на Дону отражен и казахстанский период жизни великого писателя. Два музея писателя – российский и казахстанский – едины в мнении: из ставших родными степей Приуралья М.А Шолохов начинал свой полет к вершинам мировой литературы.

Список литературы

1. Гавриленко П. Шолохов среди друзей. Очерки. – Издательство 3-е, переработанное и дополненное. – Алма-Ата: «Жазушы», – 1975.
2. Чеканова О.А. «Не житье здесь, братцы, а рай...» М.А. Шолохов и Приуралье // Мир Шолохова. — 2015. – № 2. – С.126-131
3. Корина Л. От Урала до Дона // Казахстанская правда. – 2005. – 16 июля
4. Абдрахманов Т. Навеки Дон с Жаиком породнив. – Алматы: «Дастан», – 2004. – 80 с.
5. Абдрахманов Т. К 25-летию музейного комплекса М.А.Шолохова в селе Дарьинское. В доме, хранящем память // Зеленковская районная общественно-политическая газета «Аул тынысы». – 2004. – № 41.

УДК 930

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ИГРУШКИ В РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ В XIX - НАЧАЛЕ XX В.

МОРОЗОВА А.А.

Студентка Елабужского института КФУ г. Елабуга

Научный руководитель:

МАСЛОВА И.В.,

Доктор исторических наук, профессор кафедры Всеобщей и Отечественной истории Елабужского института КФУ

Аннотация: Статья посвящена истории развития игрушки в Российской империи в XIX – начале XX в. Особое внимание уделяется игрушкам как историческим источникам, с помощью которых можно проследить развитие страны в тот или иной период, а так же выделяется две группы игрушек: для детей привилегированного сословия и народная игрушка, через них прослеживаются отличительные черты жизни высшего сословия и крестьян. Данная статья предназначена для широкого круга читателей. Она заинтересует, как человека занимающегося историей, так и просто читателя.

Ключевые слова: история игрушки, развитие ребёнка, сословная дифференциация, промышленный переворот, исторический источник.

The HISTORY of TOYS in the RUSSIAN EMPIRE IN XIX - EARLY XX Century

Morozova A.A.

Abstract: The article is devoted to the history of toys in the Russian Empire in the XIX – early XX century a Special attention is paid to toys as historical sources, through which you can trace the development of the country in a particular period and is allocated two groups of toys for children of the privileged class and folk toys through them can be traced the distinctive features of life of the upper class and peasants. This article is intended for a wide circle of readers. She is interested, as a person involved in the story and the reader.

Key words: the history of toys, child development, class differentiation, the industrial revolution, a historical source.

В современном обществе серьезно укореняется идея о том, что повышение внимания к детству, улучшение жизни детей - это не только одно из направлений социальной политики отдельных правительств, это основополагающее моральное и юридическое требование времени. В этой связи история детства, как одно из направлений исторического исследования приобретает особую актуальность. В свою очередь своеобразным вещественным источником, материальным воплощением представлений человечества о проблеме детства является игрушка.

Именно игрушка способствует воспитанию духовных, умственных, нравственных, эстетических качеств человека и готовит к будущей жизни. В разные исторические периоды игрушки были самыми разнообразными, изготавливались из различных материалов и выступали своеобразной иллюстрацией эпохи. По данным археологических исследований, можно предположить, что игрушки ровесники человека. В первобытном обществе игрушки выглядели в форме орудий труда, оружия или предметов быта, которые отражали образ жизни племен. Но история не стоит на месте и с развитием человека, менялся вид, форма и назначение игрушки. Например, восточные племена изготавливали игрушки из гли-

ны, дерева - это были свистульки, фигурки животных, куколки. Эти игрушки еще не выполняли тех функций, которые им предназначены, это были скорее обереги [Интернет ресурс: Секреты дошкольного воспитания]. С возникновением феодальных отношений, и появлением социальной дифференциации игрушка стала определять положение человека в обществе.

Предметом нашего исследования стала игрушка XIX века. Мы выделили две группы игрушек: для детей привилегированного сословия и народные игрушки.

Для детей высших сословий приобретались игрушки из дорогих материалов, например из слоновой кости, фарфора. Это были солдатики, оружие, лошади, некоторые зажиточные семьи могли позволить себе купить куклу - хранительницу домашнего очага. В царской семье Николая II дети играли куклами Немецкого, французского и российского производства. Это фарфоровые куклы немецкого производства Simon & Halbig с густыми локонами из натуральных волос, одетые в шелковые и батистовые платья, в соломенных шляпках, украшенных атласными лентами и кружевными оборками, так же куклы немецкой фирмы Mineva. Помимо них в играх были заняты и мягкие игрушки немецкой фирмы Steiff - слоны, зайцы, медвежата [Интернет-ресурс: Журнал о старинных куклах]. Игрушки для мальчиков: полки оловянных солдатиков, военно-исторические игры, барабан и медная труба; игрушки для девочек: куклы, маленькие кухни, овечки и собачки на колесах, фарфоровые сервизы и многое другое. Помимо игрушек, в царской семье был свой бумажный настольный детский театр «Жизнь за царя», в которого входили 34 предмета из картона: сцены, кулисы, герои. Можно проследить, на сколько игрушки были разнообразны и доступные детям [Император Николай II и его семья, Жильяр Пьер, Москва 1991 год].

Народная игрушка по преимуществу была деревянной резной. Она не только доставляла радость, но через нее можно было увидеть проявление народной культуры. Дети крестьян играли в игрушки, сделанные своими руками из подручных материалов, например из глины, дерева, соломы. Девочки играли с куклами, представляя себя мамами, а мальчики в солдатиков, воображая себя будущими солдатами. О народной игрушке остались сведения времени правления Александра I и Николая I. Отечественная война обратила внимание на свою армию. Общими кумирами стали: Кутузов, Барклай - Де - Толли. Несомненно, игрушка отражала эпоху того времени. Появилось большое количество деревянных солдатиков, коней, пушек, часовых, барабанщики и многое другое. Но в очень бедных деревенских семьях родители даже не могли позволить купить своему ребенку куклу, вместо нее использовали дощечку, но играли с ней как с настоящей куклой, одевали в одеяло, нянчили [Игрушка, ее история и значение: сборник статей : / Под редакцией Н.Д. Бартрама. М.: Издание Т-ва И.Д. Сытина, 1912. С67-70].

Промышленный переворот XIX века оставил отпечаток на производстве игрушек. Появились новые игрушки, теперь они были связаны с техникой, изображающие транспорт, паровые двигатели, строительные блоки и оптические игрушки. Они стали доступны всему населению страны. Появляются первые специализированные магазины. Примером могут служить Казанская губерния, где продавцы игрушек активно продвигали свой товар путем газетной рекламы. Магазин игрушек И.М. Крекнина, в ассортимент которого входили: игры, рукоделия, лото, шахматы, домино, театры, фокусы, куклы в роскошных костюмах, солдаты японцы и другое. Что говорит о довольно большом выборе игрушек, которые можно было приобрести в магазине [Объявление// Казанский Телеграф. 1905. 19 февраля]. Следует отметить сезонный характер поступления игрушек. Например, рекламный раздел газеты «Казанский телеграф» в декабре 1905 г. сообщал о начале работы базара игрушек В.И. Горшкова, в котором продавались елочные игрушки, а также маски, усы, бороды, бубенчики для костюмов [Объявление// Казанский Телеграф. 1905. 30 декабря].

А в наше время современному ребенку сложно представить, как можно жить без игрушек. Ведь полки магазинов заставлены разнообразными игрушками, на любой вкус, возраст и интерес.

Таким образом, игрушка является историческим источником, через который можно проследить историю развития общества в определенный период времени.

Список литературы

1. Интернет ресурс: Секреты дошкольного воспитания.
2. Интернет-ресурс: Журнал о старинных куклах
3. Император Николай II и его семья, Жильяр Пьер, Москва 1991 год.
4. Игрушка, ее история и значение: сборник статей: / Под редакцией Н.Д. Бартрама. М.: Издание Т-ва И.Д. Сытина, 1912. С67-70.
5. Объявление// Казанский Телеграф. 1905. 19 февраля.
6. Объявление// Казанский Телеграф. 1905. 30 декабря.

УДК 93/99

ИЗМЕНЕНИЯ В НОРМАТИВНОЙ БАЗЕ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ОРГАНИЗАЦИОННО - РАСПОРЯДИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУРМИСТРОВА Е.С.,

магистрант направления «Документоведение и архивоведение»
БУ ВО Сургутский государственный педагогический университет
Научный руководитель:

АРАСЛАНОВА В.А.,

к.г.н., доцент кафедры социально-гуманитарного образования
БУ ВО Сургутский государственный педагогический университет

Аннотация: за последние десять лет законодательство в области документационного обеспечения управления и архивоведения претерпело существенные изменения. Введены в действие федеральные законы, утверждены некоторые нормативно-методические документы. Таким образом существует ряд обстоятельств, диктующих необходимость переработки государственного стандарта по оформлению организационно-распорядительной документации в Российской Федерации.

Ключевые слова: нормативная база, государственный стандарт, документ, реквизит, делопроизводство.

CHANGES IN THE REGULATORY FRAMEWORK ON REGISTRATION ORGANIZATIONAL - ADMINISTRATIVE DOCUMENTATION

**Burmistrova ES,
Supervisor: Araslanova VA,**

Abstract: over the last ten years, legislation in the field of document management and archival studies has undergone significant changes. Enacted Federal laws approved by some regulatory guidance documents. Thus there are several circumstances that dictate the need to modify the state standard on the design of organizational and administrative documentation in the Russian Federation.

Key words: regulatory framework, state standard, document, props, paperwork.

Информация в процессе деятельности организации фиксируется в документах, которые, в свою очередь, придают ей организационную форму и перемещаются во времени и пространстве и могут служить источниками комплектования ведомственных, муниципальных и государственных архивов [1, С. 31]. Архивный фонд Российской Федерации непрерывно пополняется документами, образующимися в процессе деятельности организаций независимо от сферы деятельности и формы собственности, а

так как существуют разные виды частных организаций, то и законы, регулирующие деятельность таких организаций на федеральном уровне, разные. Частные организации, если они не относятся к числу источников комплектования государственного или муниципального архива, согласно Федеральному закону от 22 октября 2004 г. № 125 «Об архивном деле в Российской Федерации» обязаны соблюдать архивное законодательство [2, С. 167]. Несмотря на то, что документы, образующиеся в деятельности частных организаций, являются их собственностью, при организации делопроизводства и создании архива специалисты в области документационного обеспечения управления и архивоведения должны следить за изменениями в нормативной базе и уметь вовремя совершенствовать систему документационного обеспечения управления в своей организации в соответствии с нововведениями.

Документ (от лат. documentum - поучительный пример, свидетельство) - это материальный объект с информацией, закрепленной созданным человеком способом, для ее передачи во времени и пространстве [1, С. 31]. Понятие «документ» широко используется во всех сферах общественной деятельности. Почти в каждой отрасли знания имеется одна или несколько версий его понимания в соответствии со спецификой тех объектов, которым придается статус документов. Содержание понятия «документ» многозначно и зависит от того, в какой отрасли и для каких целей он используется. Документ специально создается с целью хранения и передачи социальной информации в пространстве и времени. Именно поэтому его рассматривают как источник информации и средство социальной коммуникации [3, С. 44]. За длительный исторический период значение понятия «документ» постоянно менялось.

Так с 1 марта 2014 г. в Российской Федерации введен в действие ГОСТ Р 7.0.8-2013 «Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения», является результатом нормализации отечественной терминологии двух смежных областей – делопроизводства и архивного дела. Стандарт, в отличие от предыдущего отражает качественные изменения, происшедшие в отечественной терминосистеме с 1998 г. Новый государственный стандарт трактует определение «документ», как: зафиксированная на носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать [1, С. 32].

Кроме того, с 2014 г. Всероссийский научно-исследовательский институт документоведения и архивного дела (ВНИИДАД) приступил к пересмотру действующего ГОСТ Р 6.30 – 2003 «Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов». Разработка новой редакции стандарта диктуется рядом обстоятельств: срок действия стандарта уже превышает десять лет – это тот период, в последствии которого стандарт должен перерабатываться или отменяться.

В период действия ГОСТ Р 6.30 – 2003 законодательство претерпело серьезные изменения в нормативно-правовой базе. Так, например, приняты: Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи»; утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 15.06.2009 № 477 утверждены Правила делопроизводства в федеральных органах исполнительной власти, определяющие, в том числе и состав реквизитов документов.

Сопоставляя действующий ГОСТ Р 6.30 – 2003 и предлагаемый проект сразу же можно увидеть существенные изменения. Теперь в структуре не четыре главы, а целых восемь, из которых добавились такие как: нормативные ссылки, термины и определения, текст документа и общие требования к изготовлению документов. Кроме того, стандарт имеет дополнительное приложение (расположение реквизитов на титульном листе документа). Изменены последовательность и состав реквизитов. Исчезли такие реквизиты, как «Отметка об исполнителе и направлении его в дело» и «Идентификатор электронной копии», но зато появились: «Гриф ограничения доступа», «Отметка о заверении копии», «Ссылка на электронный документ», «Отметка электронным подписи», способствующие ускорению документооборота и соответствующим новым технологиям.

Появился новый реквизит «Наименование структурного подразделения – автора документа» (в том числе филиала, отделения, представительства, коллегиального, совещательного или иного органа). Предлагается объединение реквизитов: код организации по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО), основной государственный регистрационный номер организации

(ОГРН) и идентификационный номер налогоплательщика / код причины постановки на налоговый учет (ИНН/КПП) в один реквизит «Справочные данные». Кроме того, в данном реквизите дополнительно может указываться юридический адрес, если он не совпадает с почтовым адресом.

Реквизит «Дата документа» согласно проекту должна записываться в последовательности: день месяца, месяц, год одним из двух способов: арабскими цифрами, разделенными точкой: 05.06.2015; словесно-цифровым способом, например: 5 июня 2015 г. Совсем небольшие дополнения внесены в реквизит «Место составления документа».

Проект стандарта предлагает еще один новый реквизит – отметка о конфиденциальности, или гриф ограничения доступа к документу. На практике этот реквизит используется в документах всех органов власти и организаций, работающих с документами, содержащими информацию ограниченного доступа. В зависимости от вида информации это могут быть грифы (отметки) конфиденциальности («Для служебного пользования», «Коммерческая тайна», «Конфиденциально») или секретности («Секретно», «Совершенно секретно», «Особой важности»).

Реквизит «Адресат» используется при оформлении деловых (служебных) писем, внутренних информационно-справочных документов (докладных, служебных записок и др.) по проекту стандарта. В реквизите перед фамилией должностного лица допускается употребление «г-же», «г-ну».

Оформление реквизита «Резолюция», допускается на бланке резолюции или с внесением в регистрационную карточку документа в системе электронного документооборота. Так же в данном проекте сказано, что резолюция оформляется на свободном месте рабочего поля документа.

Реквизиту «Отметка о наличии приложений» предлагается много дополнений, таких как: если приложением является электронный носитель, то это указывается; как упоминать приложение в тексте и как оформлять его, если приложением к распорядительному документу будет являться нормативный правовой акт или иной документ. Кроме того, если приложением является обособленный электронный носитель (компакт-диск, usb-флеш-накопитель и др.), при этом на вкладыше (конверте), в который помещается носитель, указываются наименования документов, записанных на носитель, и имена файлов.

При подписании документа лицом, имеющим право подписи в случае временного отсутствия руководителя, исправления в наименование должности и расшифровку фамилии уже подготовленного и согласованного проекта документа вносятся от руки или с использованием соответствующих штампов. В системах электронного документооборота сведения о подписании документа электронной подписью фиксируются в электронной карточке документа. Ранее копию заверяли печатью по усмотрению организации, но по новому стандарту это является обязательной процедурой.

В визе согласования теперь нельзя излагать свои замечания, если они имеются, что является существенным недочетом. В системе электронного документооборота сведения о согласовании проекта документа фиксируются в регистрационной карточке документа. Так же присутствует уточнение, где проставляется виза на исходящих документах.

Ранее ГОСТ Р 6.30-2003 предусматривал реквизит «отметка об исполнении документа и направлении его в дело», но эти два реквизита разделили и теперь существует «Отметка о направлении документа в дело» и «Отметке об исполнителе». Ссылка на электронный документ указывает на место хранения электронного документа (электронной копии документа) в системе электронного документооборота (имя файла документа и путь к нему). Проставляется на документах, изготовленных на бумажном носителе, на границе нижнего поля документа справа, может оформляться как нижний колонтитул.

Согласно проекту отметку о контроле нельзя проставить буквой «К» или прописать слово «Контроль», - это разрешается проставлять только лишь штампом на верхнем поле документа. В отметке об исполнителе фамилия, имя, отчество исполнителя, согласно проекту, прописываются полностью, а так же дополнительно необходимо указывать должность и наименование структурного подразделения. Что же касается текста документа, то в соответствии с разработанным проектом ГОСТа - это уже не просто реквизит. Теперь тексту документа посвящена целая глава.

Таким образом, деятельность службы документационного обеспечения управления в современных организациях основывается на нормативно-правовой и нормативно-методической базе, на основа-

нии которой разрабатываются локальные акты, регламентирующие делопроизводство. Но под влиянием динамично развивающегося общества меняются документы, регулирующие сферу документационного обеспечения управления на уровне Российской Федерации. Появляются новые законы и постоянно вносятся изменения в уже имеющиеся нормативные акты, что заставляет корректировать и постановку делопроизводства в организациях. Несомненно, в проекте нового ГОСТа имеется много нововведений, которые являются более подходящими для современного мира, но данный стандарт содержит ряд неточностей и, на наш взгляд, нуждается в дальнейшей доработке.

Список литературы

1. Бурмистрова Е.С., Арасланова В.А. Роль систем документации в современном информационном обществе // Проблемы и перспективы развития современной гуманитаристики: история, филология, философия, искусствоведение, культурология: сборник трудов VI Международной дистанционной научно-практической конференции. - Ростов-на-Дону: издательство Международного издательского центра «Научное сотрудничество». - 2014. - С. 31-44.
2. Арасланова В.А., Бурмистрова Е.С. Архивные документы негосударственных организаций – неотъемлемая часть историко-культурного наследия России: правовые коллизии // Вестник Сургутского государственного педагогического университета научный журнал. - Сургут: РИО Сур ГПУ. - 2014. № 4 (31). – С. 164-168.
3. Арасланова В.А. Теоретические аспекты исследования документа // Вестник Сургутского государственного педагогического университета научный журнал. – Сургут: РИО Сур ГПУ. – 2010. - № 3 (10). - С. 44-51.

УДК 94(72).02

РЕЛИГИОЗНЫЙ СИНКРЕТИЗМ В АНДСКОМ РЕГИОНЕ В XVI-XVII ВВ

ВАККАСОВА М.В.,

магистр II курса

ФГБОУ ВПО «Государственный академический университет гуманитарных наук»

Научный руководитель:

Якушенков С.Н.,

д.и.н., доцент, ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный университет»

Аннотация: Духовная конкиста XVI-XVII вв. привела к религиозному синкретизму в Андском регионе. Попытка христианизации народов Нового света породила новое направление верований. В статье проводится сопоставительный анализ ряда мифологических сюжетов, показана связь между автохтонной и христианской религией. Автор показывает, что в основе новой религиозности народов Андского региона продолжает сохраняться старые представления, которые лишь внешне оформляются некоторыми христианскими атрибутами, а само христианство сохраняет в своей сути старые языческие схемы и структуры.

Ключевые слова: духовная конкиста, религиозный синкретизм, Андский регион, мифология, религия, Новый свет.

RELIGIOUS SYNCRETISM IN ANDEAN REGION IN XVI – XVII CENTURIES

Abstract: The Sacred Conquista of XVI – XVII led to religious syncretism in Andean region. Attempt of the Christianization of nations from the New World gave birth to the new direction of beliefs. In the article comparative analysis of the series of mythological stories is provided, ties between autochthonous and Christian religion are shown. The author shows that the old views which endowed with Christian attributes only superficially continue to last at the heart of new religion of the nations of Andean region, and Christianity itself preserve in its essence ancient

Key words: Spiritual Conquest, religious syncretism, The Andean region, mythology, religion, New world.

Религиозный синкретизм – характерная отличительная черта духовной жизни латиноамериканских народов, прямо связанная с особенностями цивилизационного процесса в Новом Свете.

Уже в XVI веке определенные черты синкретизма начали приобретать значение в сознании некоторых католических миссионеров, активно контактировавших с индейским миром и испытавших на себе его обратное воздействие.

На эмбриональной стадии развития латиноамериканской словесности в колониальный период (XVI-XVII вв.) прямое изображение явлений религиозного синкретизма было исключено в силу господства католической ортодоксии. В то же время косвенно религиозный синкретизм как реально наличествующее явление культуры, бесспорно, нашел свое отражение на страницах трудов мыслителей и писателей Америки [3, с. 10].

Из сообщений миссионеров, относящихся ко второй половине XVII в, известно, что индейцы ходили к своим уакам просить разрешения участвовать в христианских праздниках; при этом под руководством языческих жрецов исполнялся специальный танец. Другие индейцы старались с особым рвением отмечать те праздники, которые по времени совпадали с языческими [2, с. 70]. Язы-

чество проявляло себя и в материальной культуре, так что католическая церковь оказывалась в очень тяжелом положении. Однако, несмотря на стойкость языческих традиций, христианство оказывало все большее влияние на индейскую картину мира.

В традиционных христианских сюжетах появлялись пумы, попугаи, волхв в костюме Инки и т.п [4]. Индейцы воспринимали святых по-своему: Сантьяго идентифицировался с Ильяпой, св. Фома – с Кецалькоатлем или Тунупой, как то явствует из индейских же сочинений колониального периода [4].

Трансформацию мифологических представлений можно проследить на основе следующего предания [1,с.254]: «...У Пачакамака и Пачамамы родились близнецы Вилька, мальчик и девочка. Пачакамак утонул в море. Пачамама пошла через горы с детьми и попала в пещеру Ва-Кона. Отослав детей принести воды в дырявом сосуде, Ва-Кон попытался овладеть Пачамамой, но, не добившись желаемого, съел ее. Птица рассказала близнецам о том, что случилось с их матерью и посоветовала им бежать, привязав спящего Ва-Кона за волосы.

Проснувшись, Ва-Кон пустился в погоню, спрашивая различных животных, не видели ли они детей. Мать скунсов приютила близнецов и вскармливала их собственной кровью. Она подстроила ловушку Ва-Кону, и тот упал со скалы. Когда он падал, случилось землетрясение. Близнецам надоело питаться кровью, и они попросили разрешения пойти в поле копать картофель. Играя, девочка подкинула в небо шляпу. Тогда оттуда спустился канат, и дети поднялись по нему к своему отцу Пачакамаку. Мальчик стал Солнцем, а девочка - Луной; путь этих светил по небу - это продолжение их земных странствий. Пачамама воплотилась в горный массив, и Пачакамак дал ей власть над плодородием...»

В более позднее время, под влиянием христианских догматов, изложенный выше миф стал выглядеть таким образом:

«...У дороги жила Мама-Галья с дочерью и двумя внуками. Она кормила прохожих человеческим мясом. Однажды, чтобы раздобыть мясо, она, отослав внуков принести воды в корзине, тем временем убила дочь. Куски тела матери закричали детям из котла об опасности. Дети попросили бабушку научить их носить в корзине воду, а сами, схватив части тела матери, бросились бежать. Архангел Михаил спустил с неба цепь, и дети взобрались по ней. Мама-Галья полезла за ними, но птица перерезала цепь клювом. На земле падающую старуху ждал лис, чтобы подхватить ее, но она еще в воздухе превратилась в озеро. Скала посреди этого озера и зовется теперь Мама-Галья...»

Таким образом, в результате сложного процесса взаимодействия язычества и христианства в андских странах постепенно формировался своеобразный религиозный синкретизм. Старые божества и новые святые сливаются в индейском сознании, образуя нечто нераздельное. Например, вскоре после конкисты бог молнии стал ассоциироваться со Св. Иаковом (главным небесным покровителем испанцев, владевших грозным огнестрельным оружием), богиня матери-земли Пачамама — с Девой Марией [5,с.397]. Показательно, что наиболее популярные святые обязательно связаны с различными явлениями стихии — индейцам необходимо было видеть зримое воплощение их могущества. Подобный синкретизм наблюдается и на уровне церковной обрядности, куда, при попустительстве или недосмотру духовенства, попадают некоторые элементы инкского прошлого. С другой стороны, постепенно и языческие культы вбирают в себя отдельные христианские образы, так что идолопоклонники Нового Света порой начинают чем-то напоминать еретиков Старого.

Трансформации подверглись и образы волхвов. Об их этнической принадлежности в Евангелии ничего не говорится, но у народов Анд они символизируют различные расы или нации, пришедшие поклониться младенцу Христу. Как пишет Гуаман Пома де Айала: Мельхиор — индеец, Бальтазар — испанец, Каспар — негр. Новую религию индейцы зачастую воспринимали как часть своей. Существует немало примеров, когда к статуям христианских святых или даже к католическим часовням, индейцы приносили листья коки и сосуд с кукурузным пивом.

Подводя итог, необходимо сказать, что коренные жители Анд никак не могли в одночасье отка-

заться от веры своих предков. С другой стороны, существовавшая у них традиция многобожия делала их чрезвычайно склонными к тому, чтобы принять Христа не как единственного, а только как «еще одного» бога. В то же время абстрактные истины новой религии оставались для них недоступными, в том числе идея монотеизма. Умея поклоняться лишь материальным предметам они одинаково смотрели и на уаки, и на христианские скульптуры, картины, не понимая их смысла.

Список литературы

1. Березкин Ю.Е. О евразийских заимствованиях в перуанском фольклоре // Радловский сборник: Научные исследования и музейные проекты МАЭ РАН в 2012 г. — СПб., 2013. — С. 254–262.
2. «Coleccion de documentos ineditos, relativos al descubrimiento, conquista y colonizacion de las posesiones espanolas en America y Oceania, sacados, en su mayor parte, del Real Archivo de Indias». – Tomo III, Madrid, Imprenta de Manuel B. De Quiros, San Juan, 54, 1865. pp. 70-86
3. Castro-Klarén, Sara. "Discurso y transformación de los dioses en los Andes". I: Luis Millones (red.), El Retorno de las Huacas: Estudios y Documentos sobre el Taki Onqoy Siglo XVI, Lima 1990 pp. 5-58
4. Celestino, Olinda. "Transformaciones religiosas en los Andes peruanos: 2. Evangelizaciones". *Gazeta de Antropología* 14 (1998), http://www.ugr.es/~pwlac/G14_05Olinda_Celestino.html
5. Manuel María Marzal. La transformación religiosa peruana. Pontificia Universidad Católica del Perú, Fondo Editorial, 1983. Pp.397-430.

УДК: 908

ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ДОГОВОРА О РАЗГРАНИЧЕНИИ ПОЛНОМОЧИЙ С РФ

ВАЛОВ Т.В.,

Магистрант 2-го года обучения департамента «Исторический факультет» Уральского
федерального университета имени первого Президента России

ЕЛЬЦИНА Б.Н.,

г. Екатеринбург
Научный руководитель:

ГОРБАЧЕВ О.В.,

дин., профессор, УрФУ

Аннотация: В статье рассматривается процесс принятия договора «О разграничении полномочий между органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти Свердловской области» (12.01.1996) через призму отношений «центр-регионы» в данный период и его значение для развития Свердловской области и федерализма в России.

Ключевые слова: договор, федерализм, регион, государство, полномочия.

IMPACT OF TREATY ON DELIMITATION OF POWERS WITH THE RUSSIAN FEDERATION ON DEVELOPMENT SVERDLOVSK REGION

Valov T.V.

Abstract: The article deals with the process of adoption of the treaty on the delimitation of powers between the Russian Federation, public authorities and public authorities of the Sverdlovsk Region (12.01.1996) through the prism of the "center-regions" in a given period and its significance for the development of the Sverdlovsk region and federalism in Russia.

Key words: contract, federalism, region, state, authority.

Октябрь 1993 года ознаменовался победой Президента Б.Н. Ельцина над Верховным Советом РФ во главе с Р.И. Хасбулатовым. Советская система государственной власти была окончательно ликвидирована, начался процесс формирования новой российской государственности. Данный процесс реализовывался в первую очередь через принятие соответствующих нормативных актов, регулирующих жизнь общества, выстраивающих отношения между различными органами и уровнями государственной власти. Значительную роль в этом процессе играли регионы, на плечи которых легла вся тяжесть периода трансформации российского социума. В контексте данных процессов важную роль играла региональная политика и те документы, которые очерчивали сферу влияния и ответственности федеральных и региональных органов государственной власти, в том числе договоры о разграничении полномочий между центром и субъектами РФ. В данной статье будет рассмотрен процесс принятия договора «О разграничении полномочий между органами государственной власти Российской Федера-

ции и органами государственной власти Свердловской области» (12 января 1996 г.) [1] и его влияние на развитие Свердловской области. Принятие данного договора реализовывалось в контексте модели региональных отношений, которую Р.Ф. Туровский характеризует как модель «Ельцина-Черномырдина» (1994 – 1996 гг.) [2, с. 569]. Именно на этом этапе определяются институциональные основы отношений между центром и регионами, характерные для Российской Федерации. В декабре 1993 г. на референдуме была принята новая российская конституция, которая обозначила основные параметры отношений «центр-регионы», в частности конституционные принципы российского федерализма. Особенность данной модели заключается в том, что центр делится полномочиями, идет на уступки в обмен на политическую лояльность, которую демонстрируют региональные руководители. Одной из форм подобных уступок стало заключение договоров о разграничении полномочий между центром и субъектами федерации. На этапе 1994 – 1995 гг. они заключались только с республиками, в 1996 г. с краями и областями, в 1997 – 1998 гг. договоры стали подписываться в массовом порядке и уже мало что давали регионам в плане конкретных полномочий, превратившись в формальность и ритуал, в 1998 г. происходит полное свертывание данной практики [2, с. 571]. Когда губернатор Свердловской области Эдуард Эргартович Россель впервые заговорил о необходимости подписать договор о разграничении предметов ведения и полномочий с федеральным центром, то сразу же попал в черный список тех, кто стремится развалить Россию [3, с. 174]. Россель, естественно, не собирался разваливать Россию. Наоборот, он был последовательным борцом за федерализм, а значит за четкое, по Конституции разграничение полномочий. Выйти на процедуру подписания такого важного и во многом судьбоносного документа оказалось делом нешуточным. У руководителей самого высокого ранга не было понимания, что такой договор действительно важен. Глава Свердловской области ставил вопрос о переносе тяжести экономических реформ из федерального центра в регионы. Именно к этому призывал президент. Россель подхватил идею Ельцина и готов был взвалить на себя ответственность за реформы [3, с. 176]. Проект договора требовал согласований в 18 министерствах и ведомствах. 17 из них ответили категорическим отказом, но Россель не сложил руки, не отступил, продолжая «продавливать» данный договор. Комиссию по работе над договором возглавил Сергей Михайлович Шахрай, занимавший в то время пост заместителя председателя правительства. Встреча с ним в его новом качестве для Эдуарда Эргартовича оказалась мало продуктивной. Шахрай отправил проект договора и проекты 17 соглашений с различными федеральными министерствами и ведомствами о разграничении предметов ведения и полномочий опять на согласование. А это означало, что новые круги ада следовало пройти еще раз. И уже когда все необходимые подписи были собраны, то есть согласования получены, требовалось все утвердить у Сергея Михайловича. Он же делал все возможное, чтобы от этого утверждения ускользнуть. Какое-то время ему это прекрасно удавалось, но 30 ноября 1995 года он был «обнаружен» в Самаре, где его уже в самолете «прижал» Алексей Петрович Воробьев и получил заветное согласование и подпись Шахрая [3, с. 179]. Двенадцатого января 1996 года в Москве Президент России и губернатор Свердловской области подписали договор «о разграничении предметов ведения и полномочий между Свердловской областью и Российской Федерацией». Этот акт стал прецедентом, раньше такие договоры заключались исключительно с республиками в составе РФ. Оценивая событие, Б.Н. Ельцин заключил: «Это говорит о том, что Урал был и остается одним из самых значительных научных, экономических и культурных регионов России» [4, с. 338]. В данном договоре в наиболее сконцентрированном виде отразилась содержательная сторона процесса принятия подобных документов. Договор состоит из преамбулы и 18 статей. Статья 2 договора содержит перечень предметов совместного ведения Российской Федерации и Свердловской области и, по сути, конкретизирует предметы совместного ведения, указанные в ст.72 Конституции РФ. Вот что вошло в этот список: создание условий для структурной перестройки экономики, функционирование предприятий оборонного комплекса, развитие агропромышленного комплекса, сертификация и лицензирование отдельных видов деятельности на территории области, осуществление согласованной кадровой политики. Договор содержит целый ряд положений, которые можно расценить как своеобразную плату федерального центра за отказ от идеи провозглашения Уральской республики. К ним можно отнести: право осуществления областью собственного правового регулирования по предмету совместного ведения до принятия федерального закона; распространение

льгот, прав и преимуществ федеральных правовых актов на Свердловскую область, которые будут приняты после подписания договора; назначение на должность и освобождение от должности руководителей территориальных подразделений федеральных органов губернатором Свердловской области по согласованию с соответствующим федеральным органом исполнительной власти; возможность наделения областных органов исполнительной власти функциями (полномочиями, правами) территориальных подразделений федеральных органов исполнительной власти [5].

Спикер Областной Думы Свердловской области В.С. Сурганов следующим образом оценил принятие договора: «По своей значимости Договор не уступал областному Уставу, с его подписанием область получила тот уровень прав, который соответствовал стоящим перед ней задачам. Мы не только, наконец, упорядочили все наши взаимоотношения с Центром, направили их в правовое русло, но и поставили себя вровень с теми субъектами федерации, которые подписали подобный договор до нас» [6, с. 210]. Таким образом, договор, заключенный 12 января 1996 года, был не только важной составляющей региональной политики, проводимой Кремлем в данный период, но и существенным вкладом в формирование правового поля, в рамках которого Свердловская область могла более динамично и эффективно решать поставленные перед ней задачи.

Список литературы

1. Договор о разграничении полномочий между органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти Свердловской области (12.01.1996). URL: http://www.innovbusiness.ru/pravo/DocumShow_DocumID_60492.html (Дата обращения: 01.09.2016 г.).
2. Туровский Р.Ф. Политическая регионалистика. М.: Издательский дом ГУ ВШЭ, 2006. 790 с.
3. Левин А.Ю. Феномен. Штрихи к портрету Эдуарда Росселя. Екатеринбург: Банк культурной информации, 2007. 320 с.
4. Сперанский А.В. Свердловская область: страницы истории (1934 – 2014). Екатеринбург: Сократ, 2014. 544 с.
5. Барциц И.Н. Договорное регулирование федеративных отношений // Законодательство. 2001. №6. URL: <http://constitution.garant.ru/science-work/modern/989891/> (Дата обращения: 03.09.2016).
6. Сурганов В.С. На изломе. Екатеринбург: Пакрус, 2004. 392 с.

УДК 397

ОСНОВНЫЕ ЭТНИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ЦЫГАН В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ (ВТОРАЯ ПОЛОВИНА XX - НАЧАЛО XXI ВВ.)

КОНОНЮК Т.Е.

магистрант факультета истории, философии и права
ФГБОУ ВО «Омский государственный
педагогический университет»

Научный руководитель:

ЯШИН В.Б.,

кандидат исторических наук, доцент кафедры
всеобщей истории, социологии и политологии
ФГБОУ ВО «Омский государственный
педагогический университет»

Аннотация: Статья посвящена анализу современного состояния цыганской диаспоры в Омской области. Дана характеристика основным этническим группам цыган в регионе, выделены некоторые различия между этими группами в языке, повседневном быте и религии.

Ключевые слова: цыгане; цыганская диаспора; этнические группы; этнография; Омская область.

MAJOR ETHNIC GROUPS OF ROMA IN THE OMSK REGION (SECOND HALF OF XX - BEGINNING OF XXI CENTURIES)

Kononiuk T.E.

Abstract: The article is devoted to analysis of the current state of the Roma in the Omsk region. The characteristic of the main ethnic groups of Roma in the region, highlighted some of the differences between these groups in language, everyday life and religion.

Key words: Gypsies; the Gypsy Diaspora; ethnic groups; Ethnography; Omsk Region.

Цыгане (самоназвание ром, рома) – в этнографическом отношении один из наименее изученных этносов, населяющих современную Омскую область. Едва ли не единственной специальной публикацией на этот счет остается статья Т.М. Назарцевой, увидевшая в свет в 2004 г. [1]. Лишь отдельные сведения о цыганах Омского Прииртышья можно найти в обобщающих трудах таких ведущих отечественных цыгановедов, как Н.В. Бессонов, Н.Г. Деметр, В.К. Кутенков, В.И. Санаров, Л.Н. Черенков [2, 3, 4].

Данная статья призвана несколько восполнить этот пробел. Ее основу составили полевые материалы, собранные автором в 2014-2016 гг. в местах компактного проживания цыган в г. Омске и Исполкульском районе Омской области, а также информация, полученная в ходе переписки автора с представителями цыганской диаспоры.

На территории Омской области в ее нынешних границах цыгане начали расселяться в первой половине XX века. В советский период цыганское население в регионе увеличилось за счет серии депортаций, связанных с Великой Отечественной войной. По Указу Президиума Верховного Совета СССР от 18 мая 1944 г. в Сибирь, а также в Казахстан и Среднюю Азию была выселена большая часть цыганской диаспоры Крыма. Затем, в конце 1940-х – начале 1950-х гг., в восточные районы страны, включая Омскую область, были насильственно переселены цыгане из Прибалтики, Западной Белоруссии и Западной Украины.

Еще одним важным фактором, обусловившим формирование в Омской области оседлого цыганского сообщества стал Указ Президиума Верховного Совета СССР от 5 октября 1956 г. «О приобщении к труду цыган, занимающихся бродяжничеством». Согласно этому законодательному акту, цыганские таборы прикреплялись к районам своего местонахождения и не могли покидать их без разрешения властей.

Заметное увеличение цыганского населения в Омской области произошло в 80–90-е годы XX в., когда в Сибирь начался приток населения из бывших союзных республик и районов национальных конфликтов.

Согласно Всероссийской переписи населения 2010 г., в настоящее время в Российской Федерации проживает 204 958 цыган. На долю Омской области цыган приходится только 1 960, из которых русским языком владеют 1 885 [5]. Однако, по неофициальным данным, цыганская диаспора в Омской области в 2,5-3 раза превышает показатели Всероссийской переписи. Вообще, цыгане – народ, который не сидит на одном месте. В период 1985 - 2000 гг. в регионе наблюдался приток приезжих цыган, многие из которых обосновались и хорошо живут в Омской области. Кому-то же суровый сибирский климат не подходит, поэтому, прожив здесь некоторое время, многие цыгане уезжают в центральную часть России или ближе к югу. Поэтому сложно однозначно говорить о динамике расселения цыганского народа в Омской области.

Что касается территориального распределения цыганской диаспоры, то в г. Омске цыгане компактно проживают в Ленинском и Кировском административных округах. В сельской местности относительно крупные цыганские общины находятся в г. Исилькуле, пгт. Москаленки, Марьяновке и в ряде других районных центрах.

Основными признаками идентификации цыганских этногрупп являются:

- а) самоназвания, имеющую цыганскую лингвистическую основу (например: КалЭ - цыгане в Испании, что в переводе означает «черные»);
- б) географические названия.

Большинство цыган, проживающих в Омской области, относят себя к русским цыганам (русска рома), но здесь можно встретить и крымских цыган, кэлдэраров и сервов, влахов (влахуря) - потомков румынских цыган и др.

1) **Русские цыгане** (русска рома) – одна из самых крупных этнографических групп цыган. В Омской области эта группа представлена более чем 40 патриродами (родам по отцу - так называемые цыганские прозвища). Примеры патриродов: юревичи, сталюки, наглы (наглэнгирэ), колышки, канкалаши, рува, курятники.

2) **Кэлдэраря** (котляры, молдаванские цыгане, ловаря) представлены чуть больше 20 патриродами. Примеры патриродов: блэнкулещи, сорока, рышкан, кобан.

3) **Крымские цыгане** (крымска рома). В Омской области известны 8 патриродов. Примеры крымских цыган по патриродам: черноморлудэс, махновец (выходцы из южной Украины), кубанлудэс, арыкя.

4) **Влахи** (влахоря), пожалуй, самая малочисленная этническая группа цыган в Омской области. В регионе насчитывается 4 патрирода, сюда они прибыли из Северного Кавказа, а именно Ставрополя, Краснодарского края, и Ростовской область. Примеры влахских патриродов: пиперя, ташаноря, мэкэщи, мурлэнкоря.

Чем отличаются этнические группы цыган? Прежде всего, языком у каждой этнической группы он индивидуальный. Этногруппы различаются также адаптированностью к культуре окружающего этноса. Например, диалект влахов, проживавших среди украинцев, многое заимствовал из украинской мовы:

рушник-(рушникО) - полотенце; буряк-(бурякО) - свекла. В повседневной жизни отличия проявляются в одежде, например, замужние женщины носят платок (признак замужества) по-разному. Представительницы русских цыган по традиции собирают волосы в шишку, а на нее надевают платок; представительницы крымских цыган вяжут платок по-иному. Одежда у представительниц крымской этногруппы более закрыта и консервативна: длинные юбки, очень редкие случаи ношения брюк, поскольку обычаи запрещают цыганкам одеваться по-мужски. Мужчины в выборе одежды более свободны.

Особо следует выделить конфессиональные различия. Большинство этнических групп цыган исповедуют православие. Известно, что цыгане отмечали православные праздники, держали в доме иконы даже в годы гонений на религию. Напротив, проживающие в Омской области крымские цыгане являются мусульманами, поскольку крымская рома сформировались в крымско-татарском окружении.

Подводя итоги, подчеркнем, что, несмотря на повышенную миграционную активность цыганского населения, современная структура диаспоры цыган в Омской области, сложившаяся в начале постсоветского периода, в аспекте этнических групп в целом характеризуется стабильностью.

Список литературы

1. Назарцева Т.М. «Цыгане шумною толпой...» // Омский краевед. – 2004. – № 2. – С.100–108.
2. Деметр Н., Бессонов Н., Кутенков В. История цыган - новый взгляд - Воронеж, 2000, - 334 с.
3. Санаров В.И. Проблемы историко-этнографического изучения цыган / Советская этнография. – 1971. – С. 59-67.
4. Черенков Л.Н. Некоторые проблемы этнографического изучения цыган СССР // Малые и дисперсные этнические группы в Европейской части СССР / Под ред. И. И. Крупника. — М.: Наука, 1985.
5. Тома официальной публикации итогов Всероссийской переписи населения 2010 года. Том 4. Национальный состав и владение языками, гражданство [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/perepis2010/croc/perepis_itogi1612.htm.

УДК 94

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ДВИЖЕНИЯ «ШТАБС-КАПИТАНОВ»

КРЕТОВ Д.С.,

магистрант 2 курса
исторического факультета

ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный университет"

Научный руководитель:

АЛЛЕНОВ С.Г.,

к.и.н.,

доцент кафедры истории Нового и Новейшего времени стран Западной Европы и Азии ФГБОУ
ВПО « ВГУ»

Аннотация: В статье рассматривается экономическая программа для будущей России народно-монархического движения, изучению которого в нашей стране уделяется незначительное внимание, на основе труда И. Л. Солоневича «Народная монархия», а также статей газеты «Наша страна».

Ключевые слова: Солоневич, штабс-капитаны, русская эмиграция, экономические проекты, будущая Россия.

ECONOMIC PROGRAM OF MOTION " Staff Captain"

Kretov D.S.

Abstract: The article deals with the economic program for the future Russian national- monarchist movement , the study of which in our country is given little attention , on the basis of labor IL Solonevich " people's monarchy " , as well as articles of the newspaper " our country ."

Keywords : Solonevich , the staff- captain , Russian emigration, economic projects , the future of Russia .

Вторая половина 30-х годов XX века стала временем возникновения в среде русской эмиграции движения, которое получило название «штабс-капитаны» или народно-монархическое движение.

Движение «штабс-капитанов» строилось на идеях И. Л. Солоневича, а также издаваемых им в эмиграции газет: «Голос России» (с октября 1938 года «Наша газета», с мая по август 1940 года – «Родина») и «Наша страна» (с 1948 года по сей день). Оно стояло на позициях так называемого «народного монархизма» – симбиоза монархии и местного самоуправления.

Отдельные течения русской эмиграции в целом и народно-монархическое движение в нашей историографии изучены недостаточно и крайне фрагментарно, именно поэтому некоторое введение в проблематику их экономической программы считаю необходимым.

В одном из первых номеров «Нашей страны» И. Л. Солоневич дал емкую характеристику экономической политики, которую должны были претворять в жизнь «штабс-капитаны» после прихода к власти в России. Оно стояло на «крайней капиталистической позиции», под которой понимались полная хозяйственная свобода – то есть свобода предпринимательской деятельности – а также минимум бюрократического контроля над экономикой. [1, Солоневич И.Л. Всеэмигрантское единение // Наша страна. 1948. №2. С. 2.] Таким образом, народно-монархическое движение в изначальном противопоставляло

свою экономическую программу реалиям СССР с его плановой экономикой, коллективным хозяйством и борьбой с частной собственностью. Необходимо было, считали «штабс-капитаны», защищать частную собственность и личную инициативу, причем ограничить ее возможно было лишь в самых экстренных случаях. [2, Солоневич И.Л. Народная монархия. – М.: Издательская и рекламно-информационная фирма «Феникс» ГАСК СК СССР, 1991. С. 49.] Государство, по мнению автора статьи, могло заниматься планированием экономики, но только для поддержания хозяйственной инициативы. [3, Там же. С. 3.] Не стоит забывать, что в послевоенное время в странах Запада еще не прошло увлечение элементами планирования в экономики, что было естественно на фоне определенных успехов Советского Союза, который смог в считанные годы построить мощную индустриальную базу. Фрагментарно эти идеи были восприняты идеологом движения народной монархии.

Первым делом «штабс-капитаны» рассчитывали провести реституцию мелкой и средней собственности, оставляя, при этом, крупную собственность в руках государства. [4, Солоневич И.Л. Проект общемонархической программы // Наша страна. 1949. № 22. С. 3.] В этом пункте чувствуется веяние наивности, от которой русская эмиграция не смогла избавиться. Реституция в стране, которая к тому моменту уже больше 30 лет жила под властью большевиков, была невозможной вследствие сложности поиска владельца или наследников собственности, отсутствия осознания ценности частной собственности – в СССР к тому моменту выросло целое поколение, которое никогда не знало частной собственности. Интересной представляется их идея ничем не ограничивать хозяйственную инициативу [5, Там же.] Видимо, на формирование этого пункта программы оказало влияние весьма теплым отношением И. Л. Солоневича к США, с особенным интересом наблюдавшим за развитием и экономикой страны, с которой связывал особые надежды в деле возрождения России.

Необходимой мерой народно-монархическое движение видело в создании класса собственников путем передачи права частной собственности на землю тем, кто ее обрабатывает. [6, Декларация монархического движения // Наша страна. 1950. № 36. С. 5.] Одновременно с этим помещичье хозяйство восстанавливать не предполагалось. [7, Там же.] Здесь сказывается, по-видимому, влияние реформаторского творчества П. А. Столыпина, часть идей которого «штабс-капитаны» творчески переработали. Следствием этой меры стало бы появление класса фермеров, которые являются основой сельского хозяйства в США.

Основой общества должен был стать зажиточный крестьянин – собственник. [8, Земля – земледельцу! // Наша страна. 1951. № 66. С. 3.] Для создания класса крепких хозяйственников предполагалось определить для каждого региона свою норму земельного надела. [9, Там же.] Наделение землей должно было происходить на принципах неделимости и единоличности наследования. Это, по мнению «штабс-капитанов», должно было предотвратить угрозу расчленения крупных хозяйств на мелкие, не способные влиять на развитие России. [10, Там же.] При этом разрабатывались даже меры поощрения для рациональных и успешных хозяйств и санкции против убыточных. [11, Там же. С. 4.] Таким образом, мы можем видеть, что вопросы земельной собственности разрабатывались «штабс-капитанами» досконально. Наряду с этими мерами предполагалась ликвидация колхозов, негативное влияние которых на развитие сельского хозяйства было очевидным для И. Л. Солоневича. [12, Ржевский В. Возможны ли в грядущей монархии реставрация и реакция // Наша страна. 1951. № 65. С. 4.] С другой стороны, народно-монархическое движение считало, что формы землепользования должны устанавливать на местах органы самоуправления [13, И. Л. Солоневич. Народная монархия. С. 104.]

Специфика народного хозяйства России должно было выражаться в его специализированности по отдельным регионам. [14, И. Л. Солоневич. Указ. соч. С. 59.] Эта идея должна была связать не только политическими, культурными, но и экономическими связями даже отдаленные районы России.

Экономическая программа народно-монархического движения во многом стала воплощением идей И. Л. Солоневича. Она базировалась на государственной традиции дореволюционной России в области экономики, идеях и взглядах государственных деятелей России. Большое влияние на ее формирование оказали особенности экономики стран Западной Европы и Америки, в которых произошло знакомство И. Л. Солоневича со спецификой капиталистической экономики.

Несмотря на явные преимущества этой программой перед экономическими реалиями СССР,

имелись и серьезные недостатки. В частности, предполагалась, как было отмечено выше, реституция, которая, учитывая реалии происходивших в России процессов, представляется невозможной.

Была бы экономика России, управляемой «штабс-капитанами» эффективной? История не терпит сослагательных наклонений, поэтому точного ответа не знает никто.

Список литературы

1. Солоневич И.Л. Всеэмигрантское единение // Наша страна. – 1948. – №2. –С. 1-2.
2. Солоневич И.Л. Народная монархия. – М.: Издательская и рекламно-информационная фирма «Феникс» ГАСК СК СССР. – 1991. – 512 с.
3. Солоневич И.Л. Проект общемонархической программы // Наша страна. –1949. – № 22. – С. 2-3.
4. Декларация монархического движения // Наша страна. – 1950. – № 36. – С. 5.
5. Земля – земледельцу! // Наша страна. – 1951. – № 66. – С. 3-5.
6. Ржевский В. Возможны ли в грядущей монархии реставрация и реакция // Наша страна. 1951. № 65. С. 4-6.

УДК 94

ИСТОРИЯ КОСТЮМА ВОРОНЕЖСКОЙ ГУБЕРНИИ

КУГРАШОВА В.С., ЛЕСНЫХ Ю.В.,

студентки ГБ ПОУ ВО « Воронежский техникум строительных технологий»
г. Воронеж

научный руководитель:

ШАПОВАЛОВА С. А.,

преподаватель высшей категории ГБ ПОУ ВО «ВТСТ»

Аннотация: На территории Воронежской губернии преобладал южновеликорусский тип. В народном костюме каждая деталь и каждый цвет были символическими. Так, в воронежском народном костюме обязательно присутствуют три цвета - белый, красный и черный. Цвет земли и покоя -черный, считается любимым в Воронежском крае, потому что символизировал еще и чернозем. Красный цвет-цвет огня и солнца, белый - небо. Любой народный костюм был украшен орнаментом.

Ключевые слова: Народный костюм, орнамент, головной убор, одежда, украшения, обувь.

History of Costume Voronezh Province

Kugrashova V.S. Forest Y.,

Supervisor: Shapovalova Svetlana Alekseevna.

Abstract: On the territory of the Voronezh province prevailed yuzhnovelikorusky type. The folk costume every detail, and each color was symbolic. So, sure, there are three colors in the Voronezh folk costume - a white, red and black. The color of the earth and the rest -Black, is considered the favorite in the Voronezh region, because it symbolized also humus. Red, the color of fire and sun, white - sky. Any folk costume was decorated with ornaments.

Tags: Folk costume, decoration, hat, clothes, jewelery, shoes

И.А. Ильин писал: «Судьбы народа скрыты в его истории. Она таит в себе не только его прошлое, но и его будущее: она являет собой его духовное естество, и его силу, и его дар, и его задание, и его призвание. История народа есть молчаливый глагол его духа, таинственная запись его судеб, пророческое знамение грядущего». Да, если народ теряет связи с прошлым, он теряет силу, теряет свое будущее. Мы должны всегда помнить об этом, ведь все дальше от нас уходят традиции, духовные и культурные ценности наших прабабушек и прадедушек, их праздники и игры, песни сказки, семейные предания и обряды... И мы начинаем превращаться в «Иванов», родства не помнящих».

При подготовке к концертным программам в техникуме мы попали в костюмерную, где хранятся множество костюмов. Среди большого количества обнаружили костюмы Воронежской губернии. Они такие яркие с множеством украшений из ленточек, полосок и орнаментов. Чтобы лучше узнать свои корни, знать историю малой родины, мы решили исследовать костюм Воронежской губернии и познать в чем ходили наши прабабушки, какие особенности хранит в себе этот удивительный наряд уходящей своими корнями в давние времена.

Костюм современный отличается от костюма прошлых веков, но некоторые дизайнеры используют и элементы орнамента и цветовую гамму, а также молодежь с удовольствием носит украшения своих бабушек.

Цель нашего исследования заключается в формировании представления о культурных традициях и обычаях населения Воронежской области; расширении знаний об основных занятиях наших земляков в далеком прошлом.

Мы хотели получить знания о народно - художественных промыслах Воронежского края, и об истории создания костюма Воронежской губернии.

На территории Воронежской губернии преобладал южновеликорусский тип. В народном костюме каждая деталь и каждый цвет были символическими. Так, в воронежском народном костюме обязательно присутствуют три цвета - белый, красный и черный. Цвет земли и покоя – черный, считается любимым в Воронежском крае, потому что символизировал еще и чернозем. Красный цвет-цвет огня и солнца, белый - небо. Любой народный костюм был украшен орнаментом. Повседневная одежда в меньшей степени, а вот праздничная обязательно украшалась элементами вышивки, бисером и блестками. В воронежской губернии преобладала линейно-геометрическая вышивка. Наиболее используемой фигурой был ромб, часто стороны, которого снабжали по углам прямыми линиями, которые как бы продолжали его стороны. В народе этот мотив получил название «репей» и стал символом плодородия, огня и жизни.



Элементы костюма:

Понева - поясная одежда замужних женщин, одевавшаяся поверх юбки, т.е. это прабабушка современной юбки. Как и во всей Воронежской губернии, понева ткалась из грубого шерстяного полотна черного цвета в клетку. Длина поневы по щиколотку, а пышность зависела от зажиточности крестьян. Украшали поневу лапочками и прозументами. Прозумент – это украшение поневы в виде оклада по низу, состоявшая из тесьмы, разноцветных лент. Лапочки ткались по самому краю поневы разноцветными нитями.

Фартук - завеска.

Примером умения декорировать одежду может служить, казалось бы, такой будничным предмет, как передник- завеска. Их носили крестьянки всех центральных и южных губерний России: Тульской, Рязанской, Орловской, Тамбовской и Воронежской. Он не только защищал одежду, но и закрывал не украшенную часть костюма, создавая цельный цветовой ансамбль. Фартуки, как и рубахи разные: различный цветов, с яркими украшениями, и мода менялась каждый день. По длине фартуки были выше подола юбки, но ниже колен, завязывались они на поясе. Важным дополнением служил широкий пояс, украшенный бисером, блестками или покровками. Покровка – это женский плетеный пояс из шерстяных нитей. Обычно покровки женщины оборачивались вокруг талии. Края покровки подтыкались по бокам и сзади. На месте где покровка «завязывалась» спускались две широкие ленты с лопастями на концах. Эти лопасти означали величину земельного надела крестьян.

Головной убор: Платки носили девушки до замужества. В селах любили каждый день наряжаться по-разному, платки тоже были разных видов. Расцветка платков различная, например, на одном серединка была черная, а краешки, котленка- оранжевые. На концах платки украшали оладышами. и когда завязывали такой платок на затылке, два оладыша висели на лопатках и один на пояснице. Женщины носили сороки со шлыками. Шлык(шлычка)- это головной убор, своеобразная шапочка, представляющая собой широкий околыш, к которому пришивался присборенный



Рис. 5. Головной убор замужней женщины сорока. Село Бутырки Репьёвского района Воронежской области

платок, завязывающийся на затылке тесемками.

Основной цвет шлыка - красный, красный цвет означал огонь. Шлык плотно прикрывал женские волосы. Волосы не должны торчать из-под головного убора.



она оберегает от несчастий и помогает вставать рано утром. Рисунок орнамента нагрудного украшения перекликается с орнаментом, укрощающим низ передника.

Обувь: Из обуви селяне любили носить чуники - плетенная или вязаная крючком из пеньковых веревок обувь. К подошве прикрепляли кожу или деревянные дощечки, чтобы обувь не протиралась. Вместо чулок на ноги надевали гетры, которые вязали из ярких нитей разнообразными узорами.

Мужская одежда:

Если говорить про мужскую одежду, то в воронежской губернии она не была столь разнообразна. В состав входили рубаша, пояс, обувь и головной убор.

Рубахи шили из красной или синей пестряди, и украшали со сложившимися тогда традициями. Рубахи были длиной до колен и носили на выпуск, поверх штанов.



Затем появились пояса, которые считались хранителями кошелька. На нем носили необходимые предметы обихода, орудия, труда, оружия. Находиться в обществе без пояса считалось не приличным, а распоясать человека означало обеспечивать его.

Верхняя одежда: Верхнюю одежду шили из сукна или бархата. В весенне-осенний период наиболее распространенной одеждой были кохты, зипуны, кучиники. Во многих уездах женщины ходили в туникообразных шушпанах, сшитых из толстого белого сукна. В зимнее время носили тулупы из овчины мехом внутрь. Важно отметить, что одежда из овчины была обязательным атрибутом свадебного обряда. считалось что мех животного служить оберегом для жениха и невесты. Молодожен сажали на шубу с пожеланиями богатства и счастья.

Говорят, что «встречают по одежке...», поэтому одежда - не просто вещь, на которую некоторые не обращают внимание, а, наоборот, - часть внутреннего мира человека. В традиционных культурах отражена культура народа, его обычаи и обряды. Эти костюмы бережно хранятся по сей день, переходя из поколения в поколение.

Заключение.

В процессе подготовки доклада мы узнали много интересной информации из истории Воронежского края. Изучая истоки национальных традиций захотелось самим выполнить элементы костюма Воронежской губернии и сделать куклы - обереги, которые служили предметами украшения дома, игры для детей и конечно же оберегали семейный очаг каждой семьи. Мы узнали назначение узоров и орнаментов на женском и мужском костюмах, о значении цветовой гаммы в применении костюма. Ин-

тересные названия украшений поразили не только своей красотой исполнения, но и областью применения.

Список литературы

1. Ильин, И.А. «Историческая судьба и будущее России»: Наука. 1992, -271 с.
2. Толкачёва С.П. «Народный костюм Воронежской губернии конца XIX - начала XX века» : 17-86 с.
3. Губанова Е. Женский костюм Воронежской областной губернии / Е.Губанова,О.Ожерельева // Народное творчество.- 2008.- №3.- С.40-43.
4. Губанова Е.Н. Декоративно-прикладное искусство Воронежского края и его изучение в школе / Е.Н. Губанова. – Воронеж: Центр духовного возрождения Черноземного края, 2003. – 120 с.

УДК 94

ОТОБРАЖЕНИЕ ЛИЧНОСТИ ЮСТИНИАНА В ВИЗАНТИЙСКИХ И РУССКИХ ИСТОЧНИКАХ

ЛАЗАРЕВ С.С.,

Студент
ФГБОУ ВО БГПУ им. М. Акмуллы
Научный руководитель:

ЛЕОНОВА Т.А.,

кандидат исторических наук, доцент, заведующий лабораторией методологии и методов гуманитарных исследований Института исторического и правового образования, БГПУ им. М. Акмуллы

Аннотация: в этой статье рассматриваются вопросы, касающиеся оценки личности византийского императора Юстиниана (483-565 гг.) в «Тайной истории» Прокопия Кесарийского и Лицевом летописном своде, а также объективности того или иного источника и формирование представления о данной личности.

Ключевые слова: император, василевс, Юстиниан, власть, источник, свод, источниковедение.

DISPLAYING THE IDENTITY OF JUSTINIAN IN BYZANTINE AND RUSSIAN SOURCES

Lazarev S.S.

Abstract: this article addresses issues related to personality assessment of the Byzantine Emperor Justinian (483-565) was in the "Secret history" of Procopius of Caesarea and Illuminated Compiled Chronicle, as well as the objectivity of a source and the formation of ideas about this person.

Key words: emperor, basileus, Justinian, power, source, code, source study.

Рассматривая Византийскую цивилизацию, следует отметить Юстиниана как одного из самого знаменитого, но и тоже время как одного из самого противоречивого императора. Эта противоречивость складывается вследствие того, что одни источники восхваляют и обожествляют Юстиниана, другие же наоборот подчеркивают не самые лестные качества этого императора, например, как Прокопий Кесарийский в своем произведении «Тайная история».

«Лицевой летописный свод» - это сочинение XVI века, доступное нам в 34-х томном факсимильном издании. На его страницах разворачивается широкая панорама мировых исторических событий.

Данный источник представляет императора как великого, могучего, божественного правителя. С этой целью ему возносится похвала, как строителю храма Святой Софии, объединителю империи как олицетворения духовной связи христианских народов. В пользу божественности можно привести «Чудо 2-е» [1, с. 282]. Когда у Юстиниана заканчивались деньги на строительство храма, из-за чего он скорбел, появился скопец муж в белых ризах. Он спросил о печали Юстиниана, и он все рассказал. Тогда скопец явился на следующий день и сказал взять столько денег сколько ему не хватало. Император поступил как он велел и получил обещанное золото, удивившись этому, Юстиниан на следующий день лично поехал к мужу в белых ризах в те палаты, в которых он жил. Но царь по указанному месту не нашел ни домов, ни палат. И разумел царь, что это был ангел Божий и прославил он Бога [1, с. 282-

285].

В то же время Свод отмечает хитрость Юстиниана при выкупе дома под строительство того же самого храма, а в пример можно привести «Купля 2-я». В ней повествуется о некоем Антиохе, который не хотел продавать дом под храм, то Юстиниан устроил дело хитростью. Антиох любил от всего сердца конные соревнования. Тогда Юстиниан приказал запереть его в темнице. Когда же настал день скачек Антиох, согласился на все условия продажи дома, ради того, чтобы увидеть соревнования.

Кроме этого лицевой летописный свод описывает беспринципность в делах веры, иной раз даже жестокость, особенно в искоренении язычества и ереси. Именно при Юстиниане были уничтожены остатки язычества, а еретики преданы проклятию и истреблению. К таким методам он прибегал не только при борьбе с еретиками, но и со всеми грешниками и содомитами, как отмечает лицевой летописный свод.

Что касается источника Прокопия Кесарийского «Тайная история», в нем Юстиниан описывается исключительно в негативном ключе. Прокопий Кесарийский отмечает: «Этот василевс исполнен хитрости, коварства, отличался неискренностью, обладал способностью скрывать свой гнев, был двуличен, опасен, являлся превосходным актером, когда надо было скрывать свои мысли, и умел проливать слезы не от радости или горя, но искусственно» [4, с. 299]. Согласно этому, можно сделать вывод: если император и совершал благие дела, то с коварным замыслом. «Тайная история», как и лицевой летописный свод, изображает его твердость в христианской вере, которая приводила к гибели подданных. Когда Юстиниан строил храм Святой Софии, он не обращал внимания на множество проблем, царивших в Константинополе и в империи. Например, наблюдая, как водопровод города пришел в негодность и доставляет в город лишь малую часть воды, он пренебрегал этой информацией и не желал выделить средства на устранение этой проблемы, несмотря на то, что огромные толпы постоянно давились у источников, и все бани были закрыты [4, с. 344-345]. Как известно, множество других злых деяний творил Юстиниан.

Подводя итог, отметим, что проанализированный летописный труд можно использовать в различных исследованиях. Но необходимо учитывать тот факт, что Лицевой Свод был создан для царских детей. Отсюда следует вывод, что история в нем изложена кратко и понятно. В ней нет подробного описания событий, оценка которых соответствует великодержавным задачам воспитания царской семьи. Нужно сказать о том, что автор по своему усмотрению отбирал информацию из разных произведений, что говорит о субъективности.

Касаемо оценки Юстиниана в Лицевом летописном своде, то она не так категорична в отличие от «Тайной истории». Но при этом мы считаем, что русские хронисты были знакомы с произведением Прокопия Кесарийского. Оба эти источника показывают Юстиниана достаточно жестоким правителем, особенно в религиозных делах. Кроме этого, Лицевой летописный свод больше нам не пишет об Юстиниане категорично. Это неудивительно, так как Российское государство и Византийская империя - государства православной конфессии. А православная церковь в свою очередь, обычно, обожествляет сущность монарха. Поэтому становится неудивительно, что оба источника во многом противопоставляют друг другу.

Список литературы

1. Лицевой летописный свод. Т.9. Византия. Книга 1. – М. Изд-во: Принтхаус, 2013. – 408 с.
2. Васильев А.А. История Византийской империи. Т.1. – СПб. Изд-во: Алетейя, 1998. – 555с.
3. Успенский Ф.И. История Византийской империи. Т.1. – М. Изд-во: Астрель, АСТ, 2005. – 621 с.
4. Прокопий Кесарийский. Тайная история. / Пер. С. П. Кондратьева. // ВДИ. 1938. № 4. С. 273—360.

УДК 908

ФОРМИРОВАНИЕ СОВЕТСКОЙ МОДЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРАЗДНИКА В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ 1920-Х ГГ.: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

МЕНЬКОВ С.В.

Аспирант

ФГБОУ ВО «АлтГПУ»

Научный руководитель:

ДЁМИН М.А.,

д.и.н., профессор кафедры отечественной истории ФГБОУ ВО «АлтГПУ»

Аннотация: Статья посвящена практике проведения советских государственных праздников на Алтае в первой половине 1920-х гг. Анализируются особенности формирования советского праздничного календаря. Рассматривается процесс организации торжественных мероприятий. Обращение к местному материалу обусловлено тем, что праздничная культура в рассматриваемый период значительно варьировалась в зависимости от региональных условий.

Ключевые слова: советский государственный праздник, торжественные мероприятия, митинг.

THE FORMATION OF THE SOVIET MODEL OF A STATE HOLIDAY IN THE FIRST HALF OF THE 1920s: THE REGIONAL DIMENSION

Menkov S.V.

Abstract: The article is devoted to the practice of the Soviet state holidays in the Altai region in the first half of the 1920s. Analyzes the features of formation of the Soviet festive calendar. Examines the process of organizing special events. Use of local material due to the fact that festive culture in the period under review varied considerably depending on regional conditions.

Key words: the soviet national holiday, celebrations, meeting.

В истории советского общества 1920-е гг. являются периодом формирования новой государственной идеологии. Важной особенностью данного десятилетия можно считать появление революционного календаря [1. с. 121].

Советский праздничный календарь формировался в высших эшелонах власти, постепенно спускаясь до уровня масс. Неудивительно, что процесс формирования и становления новой культуры был далеко не простой и к тому же длительный. Новые праздники одновременно воздействовали на познавательную, эмоциональную и волевую сферы деятельности человека, тем самым, способствуя объединению людей для решения важных для государства задач. К задачам советской праздничной системы следует отнести и стремление государства к контролю над общественной жизнью городского и сельского населения.

В «Правилах об условиях найма и оплаты труда рабочих и служащих всех предприятий, учре-

ждений и хозяйств в РСФСР» (1920 г.) указываются шесть праздничных дней, в которые не должна производиться работа (за исключением предприятий, деятельность которых является непрерывной): 1 января – Новый год; 22 января – день памяти погибших 9 января 1905 г.; 12 марта – низвержение самодержавия; 18 марта – день Парижской Коммуны; 1 мая – день Интернационала; 7 ноября – день Пролетарской Революции [2]. Введенный в действие «Кодекс законов о труде РСФСР», изданный в 1922 г., также запрещал работу в вышеперечисленные праздники.

Организацией праздников занимались специально создаваемые комиссии. В их состав чаще всего входили административные, партийные, комсомольские и профсоюзные работники. Комиссии формировались на разных уровнях (центральная всероссийская, губернская, областная, городская, районная, сельская, на предприятиях, учреждениях). При комиссиях создавали подкомиссии (хозяйственная, агитационная, клубно-художественная, спортивно-организационная) [3. л. 28].

Подготовка к праздникам на Алтае в 1920-е гг. начиналась минимум за неделю. Так, 28 апреля 1921 г. в газете «Красный Алтай» указывалось на необходимость незамедлительной подготовке населения к Первомайскому празднику: «Заводы, фабрики, профсоюзы, клубы, студии, кружки – все организации, где дышит и бьется пролетарское сердце – все должны немедленно обсудить, как встретить, как отпраздновать этот великий день» [4]. Отдел агитации и пропаганды выпускал специальные положения о декорировании помещений и частных домов [5. л. 15]. Граждан призывали вывешивать на домах красные флаги.

Основными формами празднования на Алтае были демонстрации или шествия, которые собирали людей в одном общественном центре. Маршруты подробным образом описывались в периодической печати [6]. После завершения официальных торжественных мероприятий устраивались гуляния или спортивные состязания. Так, Первомайские тожества 1923 г. в г. Рубцовске включали в себя не только политические, но и спортивные, игровые развлекательные мероприятия [7. л. 178].

По окончании праздничных мероприятий в обязательном порядке уездные партийные организации составляли отчеты, в которых указывали на достоинства и недостатки работы. В отчетах подчеркивалось, что важными задачами праздников является «...смычка рабочих и крестьян с красной армией, экскурсии рабочих и крестьян подшефных деревень в казармы» [8. л. 3].

Непосредственно в сельской местности праздники проходили менее торжественно, чем в городе. Формируя в деревне советскую праздничную культуру, власть навязывала формы праздничных мероприятий, что были характерны для города (митинги, демонстрации, заседания) [1. с. 122]. Так, в соответствии с планом Алтгубкома «О проведении праздника Октябрьской революции в деревни» в 1924 г., местным властям предписывалось 7 ноября «утром провести митинги на площадях сел. Вечером устроить торжественные заседания, на которых должны были выступить представители всех общественных организаций в селе» [9. л. 115]. Отметим, что в начале 1920-х гг. советские государственные праздники были явлением новым, еще не нашедшим своего места в сельском праздничном календаре. Они не были закреплены ежегодными повторениями и поэтому нуждались в регулярном анонсировании властями, без подобного указания свыше о празднике могли просто забыть [10. с. 22-23].

Таким образом, в рассматриваемый период монополия большевиков на власть в стране определяла, в том числе, и монополию на праздничную культуру. Формировалось необходимое идеологизированное пространство, воздействовавшее на широкие массы населения в нужном для правящей власти русле. При организации праздников большевики стремились к активному вовлечению населения, как на этапе подготовки, так и во время их проведения. Это проявлялось в создании специальных комиссий по организации праздников, в активном освещении в периодической печати процесса подготовки торжеств и массовом характере праздничных мероприятий.

Список литературы

1. Меньков С.В. Формирование новой модели государственного праздника на Алтае в 1920-е гг. // Вестник Томского государственного университета. – 2016. – № 406. – С. 121–126.

2. Общее положение о тарифе. Правила об условиях найма и оплаты труда рабочих и служащих всех предприятий, учреждений и хозяйств в РСФСР: декрет от 17 июня 1920 г. [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. – URL: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=ESU;n=4013>.
3. Государственный архив Алтайского края (далее - ГААК). ФП. 14. Оп. 1. Д. 164.
4. Приготовьтесь к 1 мая // Красный Алтай. – 1921. – 28 апреля.
5. ГААК. ФП. 2. Оп. 4. Д. 353.
6. Масюк М. 1 Мая в с. Троицком // Степная правда. – 1926. – 9 мая.
7. ГААК. ФП. 2. Оп. 4. Д. 97.
8. ГААК. ФП. 2. Оп. 4. Д. 334.
9. ГААК. ФП. 2. Оп. 3. Д. 111.
10. Деканова М. К. Формирование советской праздничной культуры в деревне в 1920-е гг. // Вестник СамГУ. – 2008. - № 1(60). – С. 21-27.

УДК 908

СМОЛЕНСКИЕ ШЛЯХТИЧИ В БУГУЛЬМИНСКОМ УЕЗДЕ

НЕДОБЕЖКИН В. И.

студент Бугульминского филиала
ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Научный руководитель: Недобежкин С. В.
старший преподаватель Бугульминского филиала
ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Аннотация: Памятники формируют основу историко-культурной среды региона, самоидентификации местного социума. Связь времени и эпох ярко прослеживается в культуре и историко-культурном наследии каждого региона, и оно является составной частью общероссийского историко-культурного наследия. Сочетание тюрко-татарского, финно-угорского и славяно-русского типов культурных взаимодействий, много конфессиональность, определяют своеобразие Бугульминской земли и людей, живущих на этой земле.

Ключевые слова: Бугульминский уезд, смоленские шляхтичи, наказы, однодворцы, крестьяне.

SMOLENSK GENTRY IN BUGULMA COUNTY

Nedobejkin V. I.

Abstract: Monuments make the basis of the historical and cultural environment of the region, the local identity of society. Time communication and eras clearly evident in culture and historical and cultural heritage of each region, and it is part of the all-Russian historical and cultural heritage. The combination of Turkic-Tatar, Finno-Ugric and Slavic-Russian types of cultural interferences, many religious, determine the originality of Bugulma land and the people living on this area.

Keywords: Bugulminsky county, Smolensk gentry, mandates, freeholders, farmers.

Кроме татарского и башкирского этноса, Бугульминский уезд населяли смоленские шляхтичи представляющие сословие отставных солдат основавшие слободу Солдатская Письмянка, а так же пахотных солдат, эти оба сословия и составляли однодворцев. Сословная категория однодворцев сложилась в первой четверти XVIII века, когда потомки служилых людей по прибору, а частично и служилых людей по отечеству превратились в одну из категорий государственных крестьян, означая, что эти служилые люди живут, работают, владеют и несут службу одним своим двором, одной своей семьей выполняя повинности государственных крестьян.

Предки смоленских шляхтичей были, переведены в Шешминск при Алексее Михайловиче в 1660 году, в своём наказе они отмечали: «Предки наши, будучи под владением короля польского, состояли в Смоленске, как по привилегии, пожалованной от польского короля, явствует, под черным знаменем панцырными боярами».[1, л. 11]

Переводили их сюда с конкретной целью для заселения и защиты территории «И сначала, по тогдашней здесь новости и пограничности, употреблялись против набегов и воюющих разных степных народов, а сверх онаго вообще с казанскими и симбирскими дворянами в два Крымские и в Азовские походы и в Белгород ходили».[2, л. 13 об.]

В 1636 году их сначала переводят в Зайнск, а потом в 1742 окончательно переселяют в Бугульминскую слободу на только что построенную Ново-Московскую дорогу по размеры земельных дач каж-

дому из них не определили, выделив на них всех «только одну окружность», которая была «со уменьшением и недостатком».[3, л. 186] Здесь они и основывают Письмянскую слободу. После переселения они так же продолжают нести службу в крепостях закамской линии, а выйдя в отставку после 20-летней ландмилицейской службы, несут караулы, конвоируют ссыльных, «подводы гоняют по инструкциям и по подорожным с немалыми принуждением и побои». [4, л.183] Ландмилицейская служба представляла основу для них: «по сочинении ландмилицы, действительно как мы, смоленские иноземцы, так и солдаты и дети наши, причислены во оные ландмилицкие драгунские полки, где и поныне дети наши с ревностью ее императорскому величеству службу продолжают. А которые и при нас дети имеются и те от 15 лет в полки набираются».[5, л. 280]

В 1746 году 128 солдат «смоленских иноземцев всякого звания» под конвоем отправили «на ковыльную землю» по Новой Московской дороге. Там им отвели только «салдацкую дачу во обществе с салдатами», на которой они основали Кувацкую слободу Бугульминского уезда, их лишили денежного жалованья, детей с 7 лет стали забирать в солдатские школы, а с 15 лет в службу.[6, л. 280]

С 1746 года на их землю и в построенные ими дома, постоянно присылаются на содержание ландмилицейские полки. Проблема заключалась в том, что землю они получили значительно меньших размеров, отведенную на все село, что превращало отведенную им землю в обычный крестьянский надел, а поселение однодворцев в крестьянскую поземельную общину.[7, л. 186 об.]

В 1799 году по указу Павла I, в Бугульму так же был переведен из Оренбурга сводный гренадерский батальон, выведенный из гарнизонного полка Лебедева по случаю «ветхости казармъ въ Оренбурге и дабы не слишком стеснить тамошних обывателей постоем». [8, л. 15] Которые так же располагались Письмянской, Кувацкой и Бугурусланской слободах.

Смоленских шляхтичей, в Солдатской Письмянке, Старом и Новом-Куваче числилось 1260 ревизских душ. [9, л. 6 об.] По наказам можно определить, что не было разницы между пахотными и отставными солдатами с одной стороны и потомками смоленских шляхтичей с другой.

Так же следует обратить внимание, что однодворцы выполняли кроме общих повинностей характерных для государственных крестьян, так же свои специализированные, т.е. казенные повинности. Несли караулы «при соляных магазинах», [10, л. 188 об.] при городской канцелярии и земской Бугульминской конторе, [11, л. 181] конвоировали ссыльных колодников и осуществляли работу для казенных учреждений. [12, л. 184]

Поэтому в своих наказах однодворцы писали жалобы с просьбой «о всем вышеписанном милостивое рассмотрение учинить». Наказы содержали такие просьбы, как создать богадельни для инвалидов и престарелых солдат, освободить пахотных и отставных солдат от работ по строительству и ремонту крепостей, от несения караулов и других повинностей. [13, л. 181]

Интересным представляется что и без того сложное положение однодворцев подкреплялось еще и постоянными разорениями со стороны активного распространения помещичьего землевладения. В наказе однодворцев Бугульминской и Письмянской слобод мы можем прочитать: «поселились многие помещики, от которых причиняются немалые обиды, они запрещают нам рубить для своих надобностей лес и не пускают в колки, а обывательские крестьяне не позволяют нам пользоваться рыбными ловлями, звериными промыслами и хмелевым щипанием». [14, л. 179]

Именным указом № 12801 Екатерины II данным Сенату от 14 декабря 1766 году «Об учреждении въ Москве Комиссии для сочинения проэкта новаго Уложения, и о выборе въ оную Депутатовъ» по которому право представления наказов и посылки депутатов было предоставлено лишь части государственных крестьян. Для них был установлен сложный процесс составления наказов и посылки депутатов. В то время как для дворян и горожан был установлен прямой порядок выборов и составления наказов один депутат и наказ от дворян уезда и от горожан города, на сходах села, острога, волости крестьяне составляли погостный наказ и избирали погостного поверенного. Погостные поверенные собирались по уездам, избирали уездного поверенного и на основании погостных наказов должны были составить уездный наказ. Уездные поверенные, в свою очередь, собирались в центре провинции, избирали депутата и должны были составлять провинциальный наказ. [15, с. 1092] На самом деле в Москву на заседание Уложенной комиссии привезли не провинциальные наказания, а большое количество

уездных и погостных наказов. Крестьянских и однодворческих наказов от провинций было привезено очень малое количество.

Таким образом, указы от однодворцев и крестьян Бугульминского уезда в Уложенную комиссию так и не попали и никем не рассматривались, поэтому серьезных изменений в жизни, как однодворцев, так и всего другого населения не произошло. Изучение столь многогранного явления как смоленские шляхтичи в Бугульминском крае открывает совершенно иной подход к изучению истории края.

Список литературы

1. РГАДА ф. 342, оп. 1, д. 109, ч. 11, л. 11.
2. РГАДА ф. 342, оп. 1, д. 109, ч. 11, л. 13 об.
3. РГАДА ф. 342, оп. 1, д. 109, ч. 11, л. 186.
4. РГАДА ф. 342, оп. 1, д. 109, ч. 11, л. 183-185.
5. РГАДА. Ф. 342. Оп. 1. Д. 109. Ч. 11. Л. 280-282.
6. РГАДА. Ф. 342. Оп. 1. Д. 109. Ч. 11. Л. 280-281 об.
7. РГАДА. Ф. 342. Оп. 1. Д. 109. Ч. 11. Л. 186 об.
8. ГАОО ф. 6, оп. 6, д. 12809, л. 15.
9. ГАОО ф. 6, оп. 6, д. 12808, лл.6 об.-7.
10. РГАДА ф. 342, оп. 1, д. 109, ч. 11, л. 188 об.
11. РГАДА ф. 342, оп. 1, д. 109, ч. 11, л. 181.
12. РГАДА ф. 342, оп. 1, д. 109, ч. 11, л. 184-185.
13. РГАДА, ф. 342, оп. 1, д. 109, ч. 11, л. 181-181 об.
14. РГАДА, ф. 342, оп. 1, д. 109, ч. 11, л. 179-180.
15. Полное собрание законов Российской Империи. т. 18. – 1830. – С. 1092.

ДОМ С МЕЗОНИНОМ В Г. ВОРОНЕЖЕ

ЛЕБЕДЕВА С.С.

студентка ГБ ПОУ ВО « Воронежский техникум строительных технологий»
г. Воронеж

научный руководитель: Шаповалова Светлана Алексеевна, преподаватель высшей категории
ГБ ПОУ ВО «ВТСТ»

Аннотация: Сегодня в центре города Воронеж сохранилось единственное деревянное жилое строение: дом с мезонином. Строения с таким архитектурным решением в России получили широкое распространение в XIX веке. Мезонин (от итальянского – «промежуточный») – это надстройка над средней частью жилого дома, которая нередко имеет чисто декоративное значение. В современном Воронеже среди сохранившихся старинных зданий особняки такого типа – редкость.

Ключевые слова: Планировочная застройка, старинные здания, мезонин, фронтон, флигель, тес, фасад.

USE OF MATERIALS, BASED ON BASALT FIBERS IN CONSTRUCTION

Danko A.V.

Abstract: The use of reinforcement and composite materials based on basalt continuous fibers (CBF) in the industrial and Earthquake Engineering. The article presents the results of studies and recommendations of the leading research and design organizations for the use of these materials, in particular for road construction.

Tags: Building materials, basalt-plastic reinforcement, continuous basalt fiber, basalt fiber properties, the use of continuous basalt fiber in construction.

Воронеж был создан в 1585 году как деревянная крепость, которая располагалась за современной Университетской площадью в районе улицы Шевченко. За свою более чем 4-вековую историю в результате войн, пожаров, территориального роста, изменения и усложнения функций Воронеж неоднократно менял свой облик. Исторически сложившийся центр города до сих пор топографически и планировочно делится как бы на две части: наиболее древнюю структуру, занимающую прибрежную холмистую полосу, и застройку, расположенную на равнинном плато.

До середины XIX века основу городского жилого фонда составляли деревянные строения. Сегодня в центре города сохранилось единственное деревянное жилое строение. Дом с мезонином. Строения с таким архитектурным решением в России получили широкое распространение в XIX веке. Мезонин (от итальянского – «промежуточный») – это надстройка над средней частью жилого дома, которая нередко имеет чисто декоративное значение. В современном Воронеже среди сохранившихся старинных зданий особняки такого типа – редкость.

В самом начале улицы Никитинской приютились два уютных деревянных домика под номерами 2 и 4. Построены они в середине XIX века и сохранились до наших дней, пройдя испытания войной, временем и модой новостроек.



Дом выходит на улицу Комиссаржевскую, а флигель – на Никитинскую. Состоит дом из разновременных одноэтажных частей: деревянной угловой (сер. XIX в.) и кирпичных (1875 и 1880-е гг.). Деревянный дом стилистически тяготеет к классицизму и относится к ныне редкому для Воронежа типу дома с мезонином. Его стены обшиты тесом, под окнами – в елочку. Мезонин завершен фронтоном, стена основного объема – карнизом на резных кронштейнах. Все окна прямоугольные, в простых рамочных наличниках. Фронтон дома со стороны Никитинской улицы прорезан полуциркульным окном. Протяженный фасад кирпичной части скромно декорирован лопатками, полуналичниками и подоконными нишами.



До 1867 года им владел дворянин Хомский. С тех пор закрепилось название «Усадьба помещика Хомского», хотя у особняка много раз менялись хозяева.

В 1883 году при одном из хозяев дома – поручике Константине Плотникове – рядом с особняком вырос красивый флигель (Никитинская, 4). Прошлое этой постройки связано со многими известными личностями.

После революции в особняке поселились представители научной интеллигенции. В главном доме в 1920-х гг. жил профессор математики Воронежского университета поэт и музыкант Николай Петрович Самбикин (1882–1928) и его жена Мария Васильевна, преподаватель лингвистики. Их квартира была одним из немногих литературно-музыкальных салонов города.

В 1918 – 1919 годах одну из квартир во флигеле занимал первый ректор Воронежского государственного университета, ученый-историк Василий Регель. В этом же здании жил профессор ВГУ, химик Александр Богоявленский. Здесь прошло детство инженера-кораблестроителя и одного из организаторов российского движения книголюбов Якова Сидорина.

Глядя на этот милый дом с мезонином, невольно задаешься вопросом: как же ему удалось уцелеть в годы Великой Отечественной войны? Ведь город, особенно центр, был варварски разрушен фашистами! По воспоминаниям старожила С.И. Вейцера, немцам этот дом очень приглянулся, и они устроили в нем нечто-то вроде клуба отдыха – бар, казино и ночную гостиницу, а другими словами – публичный дом. Внутри его расписали огромными карточными тузами, а снаружи для безопасности от артиллерии обложили собранными со всех близлежащих квартир шкафами, наполнив булыжниками и кирпичом.

В 1999 году в одной из квартир на Никитинской, 2 поселился вместе с семьёй военнослужащий Васи-



лий Котляров. С одной стороны, ему можно позавидовать — живёт он едва ли не в музее, да ещё и в самом центре города. Но с точки зрения бытового комфорта дом, увы, никакой ценности не представляет. Рамы окон в щелях, крыша течёт, распределительный электрощит находится в соседнем доме, и, если в доме выбивает пробки, чтобы включить свет, нужно бежать к соседям. А самое ужасное — о горячей воде жильцам дома приходится только мечтать. Колонку здесь установить невозможно: дом деревянный и дымоход не предусмотрен. Историческая ценность постепенно ветшает, фасады потеряли всякий вид городской достопримечательности.

— Может быть, покрашу фасад с той стороны, куда выходят мои окна, — делится планами Василий.

Но красить дом самому хозяину, возможно, не придётся. По словам главного инженера управляющей компании Центрального района Евгения Шишкина, жильцам дома с мезонином к 425-летию Воронежа город вроде бы собирается сделать подарок — строители обновят фасад дома и кровлю.

Удивительно, но, несмотря на все неудобства и бытовые проблемы, Василий не хотел бы покидать «историческое наследие» и менять его на квартиру в благоустроенном доме.

Флигель сооружен поручиком К.М. Плотниковым в 1883 г. Двухэтажное здание с кирпичным низом и деревянным верхом. В верхнем этаже обшито тесом. Деревянный тамбур в левой части здания в 1970-х гг. обложен кирпичом. Углы закреплены пилястрами. Этажи разделены фризом с подоконными филёнками. В завершении стены — резной фриз Окна с лучковыми перемычками, в простых деревянных наличниках — во втором этаже, в полуналичниках — в первом. Богатством резного декора отличаются боковые части, завершённые фронтонами. До 1988 г. над ними возвышались шпили.

На сегодняшний день дом с мезонином в центре города находится в неотреставрированном состоянии. Проходя по улице Никитинская, вглядываясь в историю маленьких окон, хочется услышать звук голосов, увидеть свет электричества и былую красоту деревянного зодчества. К сожалению, мечты пока остаются несбыточными.



Список литературы

1. <http://foto-vrnzh.livejournal.com/161353.html>
2. Загоровский В. П. Воронеж: Историческая хроника. — Воронеж: Центр.-Чернозем. кн. изд-во, 1989. — 255 с.
3. Олейников Т.М. "По родному краю" (Воронеж, 1928)

© С.С. Лебедева, 2016.

УДК 930

ИЗ ИСТОРИИ ФАЛЕРИСТИКИ СРЕДНЕЙ АЗИИ

БУРАНОВ Ж. М.

Студент

Гулистанский государственный университет

Научный руководитель: Кадирова Л.Б., старший преподаватель, Гулистанский
государственный университет

Аннотация: Данная статья посвящена фалеристике, изучающей развитие наградного дела. В нем рассматривается история наград в различные периоды развития государственности в Средней Азии, через наградные знаки раскрываются новые стороны политики государства, дополняется и уточняется определенная картина исторических событий.

Ключевые слова: фалеристика, награды, наградная система, ордена, орденские знаки, медали.

FROM THE HISTORY AND FALERISTICS CENTRAL ASIA

Buranov J.M.

Abstract: This article focuses on faleristics, the study of the development of the premium business. It examines the history of the awards to the various periods of development of statehood in Central Asia, through award marks reveals new aspects of state policy, supplemented and clarified certain picture of historical events.

Key words: faleristics, awards, awards system, insignia, medals.

Современный уровень развития исторической науки требует от исследователя комплексного изучения и освоения различных типов источников. Ордена, наградные медали, знаки являются своеобразным ценным источником и существенным дополнением при исследовании многих проблем исторической науки. Через них можно раскрыть новые, еще ранее неизвестные стороны политики государства, более широко осмыслить важнейшие вехи в истории страны, дополнить или уточнить определенную картину исторических событий. Изучением орденов, медалей, жетонов, значков и других видов вознаграждения занимается фалеристика (латинская *falerae* и греческий *phalara* металлический знак) - один из вспомогательных предметов. Важным аспектом фалеристики является то, что помогая в изучении исторических событий, дат, деятельности знаменитых личностей, она будет служить истории в качестве дополнительного вещественного источника.

Историческое развитие государственного награждения в Средней Азии связана с арабским нашествием в VIII веке и распространением религии ислам. В Мавераннахре при правлении династии Саманидов (865-999), местное духовенство, потомки пророка Мухаммеда – сеиды и последователи первоначальных четырех халифов – хаджи стали оплотом государства. Правители дарили им большие земли и имущества, чтобы полагаться на их поддержку. Таким образом в жизни государства стала вечной традицией награждать чиновников, военачальников, высших религиозных деятелей и интеллигенции разными видами земельного имущества: сургал, джагир и танха.

В развитии и укреплении узбекской государственности важное место занимает личность и деятельность великого Амира Тимура (1370-1405). Наследство эмира - книга "Темур тузуклари" (Уложение Тимура) это уникальный справочник о государственном управлении. В книге изложено и о том, как осуществлялись награждения достойных людей. Эмира, завоевавшего для какую-нибудь область или рассеявшего неприятельское войско, он велел наградить тремя знаками внимания: почетным титулом, хоругвью и литаврами; величать его бахадуром, признать сотоварищем в делах управления государством

и допустить к своим советам; жаловать ему приграничную область и подчинить местных эмиров его власти. Десятника, расстроившего вражеские ряды и разбившего противостоящего ему неприятеля, назначить градоначальником; сотника — правителем области. Тысячника, разбившего неприятельские войска, повелел назначить правителем области (мамлакат). Эмир, завоевавший подвластный неприятелю край, в течении трех лет мог управлять им. Бахадур, проявившего храбрость в битве, повелел вознаграждать боевым молотом, расшитой палаткой, поясом, мечом, конем и чином десятника; проявившего храбрость повторно или в третий раз — возводить в чин сотника и тысячника [1, с.].

Во время визита в Самарканд, послы зарубежных стран всегда принимали участие в пирах Амира Тимура, им часто дарили дорогие одежды, кони и монеты [2, с. 268]. Это, конечно, является неотъемлемой частью гостеприимства и стиля дипломатии Амира Тимура.

Наградные знаки, которые являются важной частью фалеристики, появились в Средней Азии после его завоевания Российской империей. В 1881 году эмир Бухары Музаффар (1860-1885) учредил первый орден "Бухоройи Шариф" ("Благородная Бухара"). Дата учреждения орденов остается спорным, так как даты на бухарских орденских знаках и медалях могут быть связаны с датировкой принятой на Востоке по началу правления эмира.

Отношения эмирата с Россией в то время носило далеко не дружественный характер, что отражается на названии ордена, лишенной какой то ни было политической или религиозной направленности.

Орден имел восемь степеней: два наивысших классов ордена — золотой с алмазами и золотой бриллиантами, три золотых, три серебряных. Каждая степень отличается по размеру центрального медальона. В условиях Средней Азии крестообразная форма европейских орденов была неприемлема, поэтому предпочтение было отдано форме русских орденских звезд Станислава или Анны.

В период правления эмира Абдулахада (1885-1910) появились ордена "Нишони тоджи Бухоройи дор-ус-салтанат" ("Корона королевства Бухары") (1886 г.) и "Искандер салис" ("Солнце Александра", 1898 г.) [3, с.200-202]. Орден "Корона королевства Бухары" был учрежден уже по всем правилам, т.е. орденской звездой, знаком и красной лентой и был украшен крупными и мелкими бриллиантами. Самый высокий орден, предназначенный исключительно для награждения наиболее высокопоставленных русских - орден "Александр салис" назван в память императора Александра III. Учреждения этого ордена указывает на новый этап дружественных отношений Бухарского эмирата с Россией.

Также заслуживают внимания врученные эмирам Бухары русские и другие зарубежные награды. Например, эмир Музаффар был награжден русскими орденами "Святой Анны" 1-й степени (1881 г.) [3, с.197], эмир Абдулахад орденом "Святого Станислава" 2-й степени (1883 г.), "Святой Анны" 1-й степени (1888 г.), "Белого орла" (1889 г.), "Святого Александра Невского" (1893 г.), "Святого Владимира" 1-й степени (1902 г.), из иностранных наград он имел орден "Короны Италии" (1889 г.), "Ифтихар" (Тунис), "Святого Александра" (Болгария, 1896 г.), "Княз Даниил" (Черногория) [4].

Хивинские ханы тоже были награждены русскими орденами. Например, Мухаммад Рахимхан II (1863-1910) был награжден орденом "Святой Анны" 1-й степени (1883 г.), "Белого орла" (1891 г.), "Святого Александра Невского" (1907 г.), "Святого Владимира" (1908 г.) [5], а его преемник Асфандиёрхан был награжден орденами "Святого Станислава" 1-й степени (1896 г.), "Святой Анны" 1-й степени (1900 г.), и "Белого орла" (1911 г.) [6]. Эти примеры указывают на диапазон и приоритет внешних отношений среднеазиатских государств.

Установления советской власти в Туркестане, знаменует новый этап в развитии наградного дела в Средней Азии. В Бухарской народной советской республике 1 декабря 1921 года был учрежден, 26 января 1922 года было утверждено положение об ордене "Бухарское знамя" [7, с. 166]. Орден имел две степени: первая из серебра с позолотой, вторая только из серебра. Орден первой степени, представляет восьмиугольную удлинённую звезду, из массивного позолоченого серебра. В середине ордена - серебряный щит вставленный в форме арабского окна, в центре щита изображен горизонтальный золотой полумесяц, над ним стоит золотая пятиугольная звезда. Вокруг звезды расположено арабская надпись - БНСР. Но в дальнейшем были распространены ордена "Красной Звезды" и "Красного Полумесяца" несоответствующие описанию этого ордена.

В январе 1922 года в Хорезмской народной советской республике был учрежден орден "Красное знамя". Орден изготовили из золота и серебра, на реверсе выгравированы номера. Вокруг орденского щита по арабски написан девиз - "Труженики мусульмане во всем мире объединяйтесь". Центр ордена украшена красной эмалью. В верхней части изображен полумесяц и пятиугольная звезда. В нижней части изображение двух мечей в футляре [7, с.196-197]. Эти награды стали памятником недолго существовавших двух узбекских государств.

В современном мире владение государственными наградами считается большой честью и ответственностью. В независимом Узбекистане национальная система награждения стала неотъемлемой частью развития и укрепления страны. Растущая международная репутация Узбекистана, отчасти зависит от современных фалеристических традиций. Первый президент Узбекистана Ислам Каримов награждался несколькими международными и иностранными орденами и медалями, этот факт можно рассматривать как международное признание Узбекистана и его многонационального народа.

Список литературы

1. Темур тузуклари. – Тошкент: Ф.Фулум номидаги нашриёт-матбаа бирлашма, 1991. – С. 80-82
2. Клавихо Р.Г. Дневник Путешествия к двору Тимура в Самаркандъ в 1403-1406 гг. – Санкт-Петербург: Типография ИАН, 1881. – С.268
3. Спасский И. Иностранные и русские ордена до 1917 года. – Москва: Вече, 2009. – С. 197– 200
4. Куценко А., Смирнов Ю. Ордена Советских республик. – Донецк: Лебедь, 1996. – С. 166 –197

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК 1; 340

ПРАВОВАЯ КУЛЬТУРА И ЕЕ ЭЛЕМЕНТЫ

МИГУШОВ К. А.

Аспирант кафедры философии и религиоведения
Научный руководитель – д-р философских наук Назаров Ю. Н.
Ивановский государственный университет (Шуйский филиал)

Аннотация. Рассматривается общественно-исторический феномен правовой культуры в контексте философских и правоведческих представлений о правовой реальности в системе «культура как целое». Обосновывается концепция, согласно которой основными элементами правовой культуры являются правовые отношения, правовые идеи и соответствующие данным отношениям и идеям правовые учреждения.

Ключевые понятия: правовая культура, правовая реальность, правовые отношения, правовые идеи, правовые учреждения.

LEGAL CULTURE AND ITS ELEMENTS

Miguchov K. A.

Abstract. The socio-historical phenomenon of legal culture in a context philosophical and legal representations about a legal reality in system «culture as whole» is considered. The concept according to which subsystems of legal culture are legal relations, legal ideas and corresponding to the given relations and ideas legal establishments is justified.

Key concepts: legal culture, a legal reality, legal relations, legal ideas, legal establishments.

В современной отечественной философии и юридических науках понятие «правовая культура» рассматривается как видовое по отношению к родовому понятию «культура». Слово культура в русском языке до середины XIX столетия было малоупотребительным и статус научного термина получило лишь в знаменитом сочинении Н. Я. Данилевского «Россия и Европа. Взгляд на культурные и политические отношения Славянского мира к Германо-Романскому» (1868, отдельное изд.: 1871). В этой работе русский ученый дал развернутое определение культуры, в котором впервые в истории человеческой мысли нашло выражение философское понимание культуры как совокупной человеческой деятельности, включающей в себя определенное число её областей, отраслей, «разрядов» [1, с. 471-472].

В наши дни понятие правовой культуры вошло в юридические учебники и стало настолько привычным, что некоторые исследователи не считают нужным раскрывать его содержание даже тогда, когда помещают его в названии научной статьи. Так, В. Я. Девятов, говоря о взаимосвязи политической культуры и правовой культуры, то различает их, то не различает, используя в последнем случае словосочетание «политико-правовая культура» и ограничиваясь тавтологическим суждением: «Политико-правовая культура – это прежде всего часть общей культуры» [2, с. 373].

Вместе с тем в отечественных исследованиях присутствует немало содержательных определений правовой культуры. Так, по мнению Е. В. Аграновской, правовая культура представляет собой «систему взглядов, оценок, убеждений, которые определяют правовое поведение» [3, с. 18]. Методологическая неполнота данного определения заключается в том, что содержание правовой культуры ограничивается ее духовно-интеллектуальной составляющей. К тому же из приведенного определения не ясно, кто является, например, носителями «убеждений» – только ли индивидуумы или таковыми могут быть и государства, и международные организации, и террористические группы разного рода?

Другой вариант системного подхода к правовой культуре предлагает Н. Е. Смелова, согласно мнению которой «структурными элементами правовой культуры» являются «правосознание, позитивное

право или система действующего законодательства, государственно-правовые учреждения, обеспечивающие действие современного права, государственная власть, ее характер, формы правления, принципы организации и способы их осуществления, т. е. правоприменительная практика» [4, с. 7]. В данном определении названы два важных элемента правовой культуры: правосознание и правоприменительная практика, но не указаны ни субъекты правосознания, ни субъекты правоприменительной практики, каковыми могут быть не только правопослушные, но и правонарушающие субъекты исторического процесса (индивидуумы, социальные группы, организации разного рода и т. д.). Вместе с тем без достаточных оснований в содержание правовой культуры Н. Е. Смеловой включены «государственная власть» и «формы правления», которые имеют свои «законные» места в системе политической культуры, являющейся отдельной подсистемой в системе «культура общества как целого».

«Суммируя все выделенные в литературе компоненты, – пишет И. А. Иванников, – получим следующую структуру правовой культуры: 1) правосознание; 2) право; 3) правовые отношения; 4) законность и правопорядок; 5) правомерная деятельность субъектов; 6) государственно-правовые институты; 7) юридическая наука; 8) юридические акты» [5, с. 13].

Предложенный И. А. Иванниковым подход к анализу «структуры правовой культуры» нельзя признать логически выверенным по двум соображениям: 1) в научно-теоретическом смысле структура понимается не как некое множество разнокачественных компонентов (правосознание, право, законность и т. д.), но как – совокупность отношений между элементами системы. Поскольку не всякий «компонент» вещи является ее элементом, но лишь тот, который обладает определенной функцией, постольку выявление элементов правовой культуры требует специального логико-методологического исследования, в рамках которого правовая культура как система (т. е. правовая система) должна быть соотнесена с элементами других подсистем общества (политическая система, экономическая система), вне связи с которыми правовая культура (система) не возникает и не функционирует.

Подводя краткий итог нашим рассуждениям, следует подчеркнуть, что правовая культура, будучи частью человеческой культуры как целого, включает в себя все содержание правовой деятельности человека (правового познания и правовой практики), или, говоря иначе, все содержание правовой реальности (правовой действительности). Одним из приемлемых методологических подходов к анализу правовой культуры как целостного образования является представленное в научной литературе деление ее на три подсистемы: 1) правовые отношения, 2) правовые идеи и 3) правовые учреждения [6, с. 51].

С позиции деятельностного подхода носители правовой культуры (социальные субъекты разного рода) обладают развитым в разных степенях правосознанием (правовой психикой, правовой идеологией, правовой наукой), которое они и способны реализовать либо в правоприемлемом (правопослушном), либо в правонеприемлемом (противоправном поведении).

Список литературы

1. Данилевский Н. Я. Россия и Европа. – М.: Книга, 1991. – 574 с.
2. Девятков В. Я. Политическая и правовая культура современной России // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. – 2008. – Выпуск 11 (67). – С. 372-375.
3. Аграновская Е. В. Правовая культура как фактор укрепления социалистического образа жизни. – М.: Наука, 1982. – 142 с.
4. Смелова Н. Е. Правовая культура как предмет социально-философского анализа: автореф. дис. ... канд. филос. наук. – Барнаул, 2000. – 22 с.
5. Иванников И. А. Концепция правовой культуры // Правоведение. – 1998. – № 3. – С. 12-16.
6. Назаров Ю. Н. О системном подходе к правовой культуре // Эволюция правовой науки: Сборник статей международной науч.-практ. конф. – Уфа: Научный центр «Аэтерна», 2014. – С. 50-52.

УДК 1(091)

«ЛОГОС» И «РАЗУМ» В АНТИЧНОЙ ФИЛОСОФИИ

АРАШИНА А. С.,

студент 4курса

института философии ФГБОУ ВПО СПбГУ, Россия,

Санкт-Петербург

Арашин С. Н., преподаватель ГБПОУ «БСТ», Россия

г. Березники Пермского края

Аннотация: В статье рассматривается проблема интерпретации понятий Логос и разум в античной философии. Отражены взгляды Гераклита, Пифагора и его последователей, а также представителей стоической школы мысли.

Ключевые слова: Логос, разум, ум, рассудок, гармония.

«LOGOS» AND «REASON» IN ANCIENT PHILOSOPHY

Arashina A.S.

Abstract: The article shows the problem of interpretation of notions "Logos" and "Reason" in ancient philosophy. There had been considered the points of view of Heraclitus, Pythagoreans and representative of Stoics.

Key words: Logos, reason, mind, intellect, harmony.

Одними из самых спорных понятий античной философии остаются понятия «Логос» и «разум».

Первоначально в греческое слово *logos* вкладывали следующий смысл: речь, слово, высказывание, понятие, основание, меру и лишь затем разумный управляющий принцип миром.

В широкий оборот философское понятие «Логос» ввёл Гераклит. В логосе он видел «вечную и всеобщую необходимость», то есть речь идёт о наиболее существенных закономерностях мироздания, при этом мыслитель «... вечное, закономерное развитие космоса подчинял необходимости (ананкэ), судьбе (геймармепэ)» [3].

Следует отметить, что Гераклит видимо, связывал подобную всеобщую необходимость не только с Логосом, но и со «скрытой» и «явной» гармонией существующей в мире [2]. Пифагор и его ученики, «которые под гармонией понимали организованность вселенной, противостоящую хаосу и определяющую устройство всего мироздания» [2], особое внимание уделяли высшим разумным божественным силам, представлявшимися пифагорейцам «божественными первообразами» [5], которые всеобъемлющи, обо всём пекутся и имеют природу и образ вселенной [5]. Взаимосвязь гармонии и разума проявляется с одной стороны в упорядоченности, а с другой стороны в многообразии, поскольку с философской точки зрения гармония это «прежде всего высокий уровень упорядоченного многообразия, оптимальное взаимное соответствие различного в составе целого, отвечающего критериям совершенства, красоты» [1].

Позднее стоики поддержали точку зрения Гераклита, онтологически трактуя Логос как мировую разумно-творческую субстанцию, по большинству параметров отождествляя его с законом, Зевсом и судьбой [4]. При этом для стоической философии характерен синтез организующего смыслового принципа и вещественного субстрата Логоса. Классифицируя проявления Логоса, стоики различали внут-

ренный Логос (мышление), и наружный, связанный с речью, то есть произнесённый. Логос у стоиков пронизывает всё мировое естество, содержащее в себе огромное количество прорастающих семян смысла, от которых в пассивной материи происходит зачатие «вещей».

Слово разум на латинском имеет аналог *ratio*, у древних греков использовался термин ум (*νοῦς*). «Мир устроится умом и провидением (так говорят Хрисипп в V книге «О провидении» и Посидоний в III книге «О богах»). Ибо ум пронизывает все части мира, как душа – все части человека. Но одни части он пронизывает больше, другие меньше; а именно, в одних он – сдерживающая сила, например в костях и жилах, а в других – ум, например в ведущей части души» [4].

В философии под разумом чаще всего понимают одну из форм сознания, рассудок способный к самосознанию.

В античности разум синтетически увязывался с Логосом, божеством и благом. Аристотель говорил о разуме в контексте самомышления (*τῆς νοήσεως νοήσις*).

Стоики, для которых существование мирового разума было бесспорным, признавали за разумным мышлением абсолютную ценность и этическую значимость.

Список литературы

1. Арашин С.Н., Арашина А.С. Основные трактовки понятия гармония//Теория и практика современной науки. - URL: http://modern-j.ru/domains_data/files/4/Arashina%20A.S.OSNOVNYE%20TRAKTOVKI%20PONYaTIYa%20GARMONIYa.pdf.
2. Арашин С.Н., Арашина А.С. К вопросу возникновения представлений о гармонии//Теория и практика современной науки. - URL: http://modern-j.ru/domains_data/files/4/Arashina%20A.S.pdf.
3. Материалисты древней Греции. М.: Государственное издательство политической литературы, 1955. С.11.
4. Диоген Лаэртский. О жизни, учениях и изречениях знаменитых философов/Пер. М.Л. Гаспарова. М., 1986. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://psylib.org.ua/books/diogenl/index.htm>.
5. Пифагор. Золотой канон. Фигуры эзотерики. М.: Изд-во, Эксмо, 2003. С. 267.

УДК 17.3

РАЗМЫШЛЯЯ О НАСИЛИИ...

ПУШКАРЕНКО Н.В.

студентка 1 курса Академия Строительства и Архитектуры Донского государственного
технологического университета

Научный руководитель: Елена Ашотовна Какоян
к.ф.н., доц. Технологического института (филиал) ДГТУ в г. Азове

Аннотация: В статье рассматриваются философские аспекты насилия. Автор раскрывает исторические и политические детерминанты насилия, отношение общества к проблемам насилия. Автором дана оценка углубления социальной дифференциации, что в свою очередь является наиболее мощным фактором социальной агрессии.

Ключевые слова: насилие, террор, социальный конфликт, революция, этнический конфликт.

Abstract: The article deals with the philosophical aspects of violence. The author reveals the historical and political determinants of violence, society's attitude to the problems of violence. The author assessed the deepening social differentiation, which in turn is the most powerful factor of social aggression.

Key words: violence, terrorism, social conflict, revolution, ethnic conflict.

Рассматривая вопросы насилия, необходимо взглянуть на социальную структуру России до Октябрьской революции 1917 г. «Нигде, кажется, не было такой пропасти между верхним и нижним слоем, как в Петровской России. И ни одна страна не жила одновременно в столь разных столетиях, от XIV до XIX в. и даже от века грядущего, до XXI века» - писал Н.А. Бердяев[1, с. 24]. Известный русский религиозный философ Г.П. Федотов отмечал: «Со времени европеизации высших слоев русского общества дворянство видело в народе дикаря, хотя бы и невинного, как дикарь Руссо; народ смотрел на господ как на вероотступников и полунемцев» [2, с. 127].

На наш взгляд это взаимное отчуждение создавало грозный потенциал взрыва, социальных потрясений, которые периодически выливались в восстания, бунты и, наконец, в революции 1917 г. Радикальные реформы Петра I обусловили глубокие сдвиги в социальной структуре российского общества. Они подняли на вершину иерархической лестницы новые слои служилых людей, не имевших знатного происхождения. Их восходящая мобильность сопровождалась ослаблением позиции традиционной знати, которая попыталась добиться реванша после смерти Петра в «эпоху переворотов» середины XVIII в.

Реформы Александра II, надломившие бюрократический строй, были осуществлены в значительно более мягкой форме, чем петровские. Однако и они вызвали большие социальные перемещения, ввергшие Россию в неравновесное состояние. Появление разночинной интеллигенции с ее социальными амбициями, противоречивость положения крестьянства после реформы 1861 г. не могли не вылиться в социальные катаклизмы, народнический терроризм и последовавшую за ними реакцию[3, с.56].

Специфические черты традиционной социальной структуры были унаследованы российским обществом после прихода большевиков к власти в октябре 1917 г. Хотя социальная структура стала более мобильной, условия жизни и социальное положение новых лидеров коренным образом отличались от статуса рядовых граждан. Как и в дореволюционной России, в советское время социальные группы находились в зависимости от государственной власти. Все они рассматривались служащими государства (коммунистической партии), находящимися в полном его распоряжении.

Ослабление репрессий с конца 50-х гг. повысило социальную безопасность номенклатуры, но

мало коснулось статуса государства; отсутствие собственности и возможностей для социальной самодеятельности обусловили пассивное отношение низших слоев общества к государственному насилию. Однако экономическая слабость основных социальных групп советского общества имела и оборотную сторону. Приученные к иждивенчеству, социальные низы способны на самые отчаянные действия, когда их лишают государственной кормушки, «гарантированного» минимума.

Сегодняшняя Россия вновь сталкивается с серьезным социально-экономическим, политическим и духовным кризисом, который чреват острыми насильственными конфликтами. На политические события в России последнего времени оказывают влияние противоречивые факторы отечественной истории, в частности, усталость и страх повторения революции.

Прежде всего, отметим, что в социальной структуре произошли серьезные сдвиги, нарушившие относительное равновесие. Значительно снизился объем социальных благ у большей части населения страны. Реальное потребление за годы экономической реформы снизилось до уровня 50-60-х гг. При этом разрыв доходов между бедными и богатыми оказался чрезвычайно опасным.

Углубление социальной дифференциации является наиболее мощным фактором социальной агрессии в России, где в массовом сознании всегда жила идея социальной справедливости, зачастую понимаемой как полное равенство людей. Предпосылкой политического насилия является также хаос в управлении, характерный для периода перехода от тоталитарного режима. В это время органы государственной власти слабо контролируют политическую ситуацию, так как старые механизмы контроля разрушены, а новые еще не дееспособны. Расползание по стране оружия, волна преступности, отсутствие надлежащих мер против экстремистских организаций (фашистских, националистических) — все эти признаки современной политической реальности свидетельствуют о благоприятной почве для насилия.

Россия, за последние годы прошедшая большой путь к демократии, по-прежнему упорно сохраняет как легальные (использование принуждения в законном, институциональном порядке), так и незаконные формы насилия. Ситуация останется крайне неблагоприятной до тех пор, пока власть полностью и публично не откажется от нелегального использования собственной силы в политической борьбе и признает незаконными все случаи такого использования не только в прежние времена, но и за последние годы. Это было бы чрезвычайно важным шагом для выживания молодой демократии. И все же заметим, что в обществе пока не существует вполне эффективных способов устранения насилия, связанного с неравенством больших социальных групп. В то же время многие насильственные методы разрешения конфликтов могут быть исключены или, по крайней мере, ограничены.

Таким образом, немалую роль в широком распространении насилия в России сыграли политические традиции. Абсолютистский режим, существовавший в России на протяжении веков, не предполагал наличия каких-либо легальных каналов, которые позволяли бы влиять на властные отношения мирными средствами. Отсюда главным способом защиты политических интересов становится политическое насилие: репрессии, перевороты, восстания.

Н.А. Бердяев отмечал, что «для русских характерно совмещение и сочетание антиномических, полярно противоположных начал». Многие исследователи писали о дуализме, присущем русской душе [1, с. 29]. С одной стороны, русские проявляют на протяжении своей истории удивительную пассивность, терпение, конформизм по отношению к деспотическим режимам, сменявшим друг друга, а с другой — русские отличаются страстностью, стремлением к абсолютному совершенству. Русский человек словно не признает середины. Выдающийся русский философ Н.О. Лосский отмечал у русских недостаток внимания к «средней области культуры». Если они во что-то верят, то готовы отдать этому себя без остатка. Фанатизм веры в русской душе зачастую сочетается с неприемлемостью чужих взглядов, отсюда и возникает ненависть к инакомыслящим и последовательная борьба против них. Вера в свою собственную миссию, нетерпимость к инакомыслящим, как правило, ведут к жестокости, насилию. Так, Лосский писал, что в русской жизни было немало проявлений жестокости. Утрата веры в определенные идеалы приводит к бунтам против всего того, во что человек верил еще вчера. Если русский человек «усомнится в абсолютном идеале, то он может дойти до крайнего скотоподобия или равнодушия ко всему; он способен прийти от невероятной законопослушности до самого необузданного безграничного

бунта»[2, с. 56]. О том же свидетельствует и Г.П. Федотов: «Когда становится невмочь, когда «чаша народного горя с краями полна», тогда народ разгибает спину: бьет, грабит, мстит своим притеснителям - пока сердце не отойдет... Бунт есть необходимый политический катарсис для московского самодержавия, исток застоявшихся, не поддающихся дисциплинированию сил и страстей» [4, с. 6]. Такими были крестьянские бунты — стихийные, жестокие, лишённые каких-либо четких политических целей и перспектив. Это были бунты не во имя свободы, а во имя воли, понимаемой как анархическая освобожденность от всех обязанностей, некий разгул души.

Список литературы

1. Бердяев Н.А., «Судьба России», М.: ООО «Издательство АСТ», 2004. – 333с
2. Лооский Н.О., История русской философии. Пер. с англ. — М.: Советский писатель, 1991. — 480 с.
3. Смирнов И.Н., Титов В.Ф. Философия, - М.: ЮРАЙТ, 2011. – 342с.
4. Федотов Г. П. О русской церкви: Письмо из России // Путь. Париж, 1926, №2. С. 3-12

УДК 130.2

АНАЛИЗ ИСТОРИЧЕСКОГО ОПЫТА И СПЕЦИФИКА РОССИЙСКОГО СОЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ХАДИСОВА К.В.

аспирант, ст.преподаватель кафедры гуманитарных, естественнонаучных и социальных дисциплин
Чеченский государственный университет

Аннотация: Данная статья посвящена анализу исторического развития социального образования в России. Автор исследовал основные стадии и ключевые особенности становления социального образования в России в различных исторических этапах.

Ключевые слова: филантропия, социальное образование, патронажная деятельность.

ANALYSIS OF HISTORICAL EXPERIENCE AND SPECIFICS OF THE RUSSIAN SOCIAL EDUCATION

K.Khadisova

Abstract: This article tells us about historical development of social education in Russia. The author investigated the main stages and key features of development of social education in Russia.

Keywords: philanthropy, social education, patronage activity.

Необходимость обращения к исследованию российской истории социального образования обусловлена важностью раскрытия теоретико-методологических подходов становления и развития отечественной системы образования, а также роли общественных и частных инициатив, земского движения в формировании как государственного, так и неправительственного сектора по подготовке квалифицированных кадров для нужд социальной сферы.

Можно отметить, что изучением данной проблематики занимались такие исследователи как Е. В. Максимов (Историко-статистический очерк благотворительности и общественного призрения в России. СПб., 1894), (Очерк земской деятельности в области общественного призрения. СПб., 1895), А. Стог (Об общественном призрении в России. СПб., 1818), Е.Голубинский (История русской церкви, 1900), Н. М. Карамзин (История государства Российского, 1816-1829 гг.), С. М. Соловьев (История России с древнейших времен. СПб., 1851—1879) Л. В. Бадя (Исторический очерк опыт социальной работы в России. М., 1994) и др.

История социального образования в России базируется в традициях милосердия и добровольной благотворительности, на духовно-нравственных идеалах, на богатом арсенале социально-образовательных и социально-воспитательных практико-ориентированных разработок. Система социального образования в России складывалась на протяжении столетий. Принятие христианства на Руси способствовала созданию специальных школ для священников, строительством храмов и монастырей. К. В. Кузьмин и Б. А. Сутырин пишут, что: «Стоглавый Собор в 1551 г. постановил расширить сеть училищ по городам, поручив это духовенству»[2, С. 386]. Причем кроме богословия в этих училищах преподавались такие дисциплины как грамматика, риторика, философия, греческий и латинский языки и эта программа обучения впоследствии положила основу для появления позднее Славяно-греко-

латинской академии. Не мене интересный факт состоит в том, что в 1654 г. была открыта медицинская школа для стрелецких детей, и как считают исследователи, программа была рассчитана на 4 года и соответствовала программам медицинских факультетов западных университетов»[2, там же.].

В период петровских реформ актуализируются проблемы профессионального нищенства. Проект «О мерах государственного призрения указ» раскрывал подходы к социальному образованию на основе государственных потребностей, поскольку среди важнейших государственных задач являлась локализация профессионального нищенства посредством обучения нищенских детей, детей-сирот и подкидышей - «робят и девок». Их обучали специальным ремеслам: шелковым, суконным, часовым и т.п. Строились специальные училища и богадельни»[2, С.255].

Новый этап социального образования был связан с деятельностью воспитательных домов в России. И.И.Бецкий, ознакомившись с системой воспитательных домов в Милане, Лионе и Париже, предложил проект российских воспитательных домов. Первый такой дом был открыт в Москве в 1764 г., а в Петербурге - 1771 г. В 1801 г. императрицей Марией Федоровной при участии П.А. Демидова в Санкт-Петербурге был учрежден Повивальный институт, в нем обучались девушки из бедных семей. Императором Александром I специально был приглашен доктор В. Гаюи, который в 1806 г. открыл первый институт для слепых, в котором преподавались различные науки, ремесла и музыка. В 50-60 гг. XIX в. отмечалось расширение училищ для лиц с ограниченными физическими возможностями, во многом благодаря императрице Марии Федоровны и ее Императорского Человеколюбивого общества. В их заслуги входили организация сиротских училищ, развитие женского образования, создание специальных домов- трудолюбия. Отличительными особенностями этого периода было широкое распространение в России меценатства и филантропов, на средства которых открывались учебно-воспитательные учреждения.

Отмена крепостного права и последующие земские реформы поставили новые задачи перед социальным образованием в России. В земском опыте особый интерес представляет комплексный подход к постановке народного образования, что нашло свое отражение в органичном соединении решения таких важных задач как широкое строительство школьных зданий, формирование учительских кадров, введение прогрессивной образовательной системы, создание сети культурных учреждений: библиотек, книжных складов, народных театров и народных домов. Земскими были созданы сеть аптек, открыты фельдшерские и медицинские курсы; медицина стала входить в крестьянскую среду.

В 1860-1880 гг. крупные благотворительные организации в России (Ведомство учреждений Императрицы Марии, Императорское Человеколюбивое общество, Российское общество Красного креста) продолжили работу с «социальными» кадрами, в результате чего, например, наблюдалось существенное увеличение действовавших в стране курсов по подготовке людей, оказывающих социальную помощь. Опираясь на свой учебно-методический и практический опыт, Общество Красного креста активизировало процесс развития сети учреждений сестер милосердия в большинстве губерний страны. Так, в Александровской, Никольской, Покровской, Павловской и иных общинах Красного креста были разработаны планы обучения сестер, в которых тесно переплетались теоретические и практические знания. Программа включала 5-7 дисциплин социального и религиозного характера, которые прививали навыки по оказанию психологической поддержки, развитию повышенного чувства сострадания и самопожертвования, отработывали технологи социально-бытовой помощи.

В советский период социальное образование развивается в рамках системы социального обеспечения, где осуществлялось не только воспроизводство кадров для данной отрасли, но и развивалась сеть учреждений интернатного типа, в которых осуществлялось воспитание и обучение детей и взрослых.

Кардинальные изменения в 1990-х гг. в экономической, социально-политической, культурной жизни России требовали осознанного и системного подхода к проблемам социального образования. В этой связи стали актуальными приоритеты развития системы подготовки специалистов социальной сферы как профессионалов, решающих задачи по оказанию адресной, целевой помощи различным группам населения.

За сравнительно короткий срок своего существования специальностей и направлений профессионального образования подготовка специалистов социального профиля приобрела впечатляющие масштабы. В настоящее время социальное образование предполагает обучение специалистов социальной сферы основным правилам жизнедеятельности человека в обществе, освоение социальной культуры, формирование социального мышления и действия, культуры социальных чувств и культуры социальной организации. Активно развивается система дополнительного образования работников социальной сферы, ведется подготовка преподавателей кафедр, вузов, факультетов социального профиля. Выделяются основные задачи социального образования: профилактика социальных проблем; разработка и внедрение инновационных технологий личностной реализации; реализация социальных технологий в социальных учреждениях и др. В числе главных задач социального образования выделяются установление «баланса» потребностей человека и общества, что достигается выдвиганием приоритетных ценностей в виде соблюдения интересов человека[1].

Таким образом, мы приходим к выводу, что социальное образование в России имеет длительную историю, представляя собой социокультурную систему, адаптирующуюся к различным изменениям ситуации, открытую к инновациям в социальной сфере жизнедеятельности общества.

Список литературы

1. Вандышева Л.В. Российское социальное образование: тенденции и перспективы развития. // Социальные науки: опыт и проблемы подготовки специалистов социальной работы: Материалы VI Всероссийской научно-практической конференции 11-12 апреля 2006 г./ Под общ. ред. К.В.Кузьмина. Екатеринбург, 2006. 279 с. Вып. 1.

2. Кузьмин К. В., Сутырин Б. А. История социальной работы за рубежом и в России. – М.: Академический проект» 2007. – 568 с.

© К.В.Хадисова, 2016

УДК 130.2

ОСНОВНОЙ ПРИНЦИП ЭТИЧЕСКОЙ КОНЦЕПЦИИ А.ШВЕЙЦЕРА В ВРАЧЕБНОЙ ДЕОНТОЛОГИИ

ХАДИСОВА К.В.

ст.преподаватель кафедры гуманитарных, естественнонаучных и социальных дисциплин
Чеченский государственный университет

ХОДИСОВ ШАМИЛЬ

Студент 2 курса медицинского института
Чеченский государственный университет

Аннотация. Статья посвящена анализу этической концепции А.Швейцера, выдающегося гуманиста, врача, философа, богослова. Основной принцип этической концепции А. Швейцера – благоговение перед жизнью в любой форме, сохранение жизни, облегчение страданий живущих. Этические воззрения А.Швейцера, включающие в себя важнейшие нормы и принципы врачебной деонтологии направлены на формирование ценностных ориентиров медицинского работника в его профессиональной деятельности.

Ключевые слова: филантропия, гуманизм, этика, ценностные ориентиры, современная цивилизация

THE BASIC PRINCIPLE OF THE ETHICAL CONCEPT OF A. SCHWEITZER IN MEDICAL MEDICAL ETHICS

K.Khadisova, Sh.Khodisov

Abstract: Article is devoted to the analysis of the ethical concept of A. Schweitzer, outstanding humanist, doctor, philosopher, theologian. The basic principle of the ethical concept of A. Schweitzer – awe of life in any form, preservation of life, relief of the sufferings living. The ethical views of A. Schweitzer including the major norms and the principles of medical medical ethics are directed to formation of valuable reference points of the health worker in his professional activity.

Keywords: philanthropy, humanity, ethics, valuable reference points, modern civilization

Нормы и принципы врачебной деонтологии и этики могут правильно ориентировать медицинского работника в его профессиональной деятельности в формировании его профессиональных этико-аксиологических ориентиров. Гуманистическая направленность деятельности медицинских работников заключается в альтруизме, идеалом которого выступает принцип человеколюбия – универсальный, основополагающий моральный закон. Многими исследователями эта идея считается универсальной. Можно отметить, что она присуща всем религиям и культурам, определяющим духовное и культурное многообразие современного мира. Таким образом, обнаруживается в любой религиозной и философско-этической системе.

Как свидетельствует история, впервые идеи гуманизма и ненасилия зародились еще в глубокой

древности в недрах религиозной мысли - в иудаизме, христианстве, исламе, буддизме, конфуцианстве. Как правило, понимание этих идей складывалось как подчинение божественной, природной и общественной необходимости, толерантное отношение ко всему живому, непричинение вреда окружающему миру, постоянная устремленность к добру, ориентация человека в первую очередь на религиозно-нравственные ценности [1, С. 189-190].

Этика благоговения перед жизнью – это философско-этическое направление, возникшее еще в XX в., идейным вдохновителем которого являлся выдающийся гуманист, просветитель, философ, врач – Альберт Швейцер (1875–1965). Основным принцип этической концепции А. Швейцера, который путем долгих изысканий он сформулировал, выражается в «благоговении перед жизнью» в любой ее форме, стремление к ее сохранению, создание достойных условий для ее развития, облегчение страданий живущих. Как утверждает А. Швейцер, духовное бытие связано с природным, и, следовательно, благоговение перед жизнью можно отнести как к природным, так духовным явлениям, поскольку преклонение перед естественной жизнью, как правило, влечет за собой преклонение перед жизнью духовной. По мнению А. Швейцера, в качестве объекта нравственного отношения можно рассматривать любую жизнь – человека, природы, животного мира, микроорганизмов. Таким образом он отождествляет нравственную ценность всех существующих форм жизни. Тем более, что на примере XX, а также начало XXI века со всей очевидностью встал вопрос о том, что дальнейшее существование нашей цивилизации невозможно без пересмотра взглядов на взаимоотношение человека и природы.

А. Швейцер активно поддерживал всякое действие, направленное на сохранение жизни, возможно, именно поэтому он бросил успешную карьеру профессора, с тем, чтобы выучиться медицине и с этими навыками врача, поехать в Африку, в Ламбарене с миссионерской деятельностью. А. Швейцер подчеркивал религиозный характер своего мировоззрения, усматривая явно положительные результаты взаимодействия и взаимопроникновения христианской нравственности и рационалистического способа осмысления мира [2, С. 178-182].

Концепция этики «благоговения перед жизнью» была разработана и подтверждена практической деятельностью Альберта Швейцера. Его основополагающими идеями явилось то, что, как он полагает, что кризис современной западноевропейской и общемировой культуры грозит гибелью цивилизации, а возможным средством преодоления назревшего духовного кризиса видел в создании новой общечеловеческой этики, которую он обозначил как «душа культуры». По его мнению, новая этика (универсальная, оптимистическая, гуманистическая, практически-действенная) в первую очередь, должна способствовать развитию, основываясь на принципе благоговения перед жизнью, выступающего в качестве критерия различения дихотомии добра и зла: все, что сохраняет, одухотворяет, возвышает жизнь, есть добро; все, что наносит ей ущерб, соответственно, является злом. Особо А. Швейцер выделял значение постоянного нравственного самосовершенствования, основу которого составляли понимание ценности «благоговения перед жизнью», а также вера в его конструктивные возможности и ресурсы, требующие подтверждения личным действием, при этом иметь чистую мотивацию и приводимыми в жизнь «чистыми» средствами.

Как следует из основных принципов этики благоговения, самой главной ценностью является жизнь, причем во всех ее проявлениях, и если человек способствует сохранению и процветанию жизни, он поступает правдиво и естественно - творит добро, если же уничтожает любую жизнь и препятствует ей — совершает зло. Жизнь рассматривается в самом широком философском смысле, и уничтожение живого без нужды, просто походя, даже придорожного цветка составляет зло, а спасение раненого животного вне зависимости от его пользы есть добро.

А. Швейцер подчеркивает роль и громадное значение милосердия и сострадания, сочувствия ко всем живым существам, независимо от их положения и иерархии в природе, то есть как о норме сосуществования в мире. Этический принцип благоговения перед жизнью, в первую очередь, требует сочувствия, любви в самом высоком смысле, т.е. любви как служения всем творениям, независимо от их близости к человеческой природе.

Также можно выделить основные постулаты, которые сформулировал А. Швейцер в своей концепции «этики благоговения перед жизнью»: так, например, он считал, что безжизненная идея мира

должна быть заменена реальным миром, полным жизни. При этом, по его мнению, знания о мире, которые человек владеет, то это только то, что все существующее, как и он сам, является проявлением воли к жизни. При этом, по отношению к этому миру человек может иметь как пассивное, так и активное. Поскольку он как существо, стоящее в пассивном отношении к миру, он, как правило, приходит к душевной связи с ним через умиротворение, смирение; то как существо, находящееся в активном отношении к миру, он приходит к духовной связи с ним, и в первую очередь, благодаря тому, что не живет для себя одного, а чувствует себя одним целым со всей жизнью.

Как считает, Альберт Швейцер, для человека, по-настоящему нравственного, жизнь - священна, причем, даже та, которая находится на нижней границе шкалы ценностей. Различие он допускает только в зависимости от конкретного случая, исключительно под давлением обстоятельств, необходимости, например, когда возникает случай выбора и ему предстоит решить, какой из двух жизней он должен пожертвовать, чтобы сохранить другую. «Если этика благоговения перед жизнью затронула его, — пишет А. Швейцер, — он наносит вред жизни и разрушает ее лишь в силу необходимости, которой он не может избежать, и никогда — из-за недомыслия». Поскольку человек является свободным человеком он призван использовать всякую возможность, чтобы испытать блаженство: оказаться в состоянии помочь жизни и отвести от нее страдание и разрушение.

А.Швейцер полагал, мысли о таинстве жизни как таковой и своей собственной, а также и о связях, неразрывно соединяющих его, человек уже не может относиться к своей и окружающей жизни иначе, как в соответствии с принципом «благоговения перед жизнью», и следовательно, этот принцип обязательно проявится в нравственном, мировосприятии и жизнеутверждении, которое найдет отражение в его действиях, поскольку в этом случае он будет не просто жить, и существовать, а начнет по-настоящему испытывать жизнь.

Этику А. Швейцера и его концепцию благоговения перед жизнью можно обозначить как этику действия, которую необходимо осуществлять в мире здесь и сейчас, совершая конкретные поступки, реализуя в них свои моральные убеждения и мировоззрение.

Список литературы

1. Гусейнов А. А., Апресян Р. Г. Этика. – М., 2009. – 523 с.
2. Гусейнов А.А. Императив ненасилия // Этика. - М., 1999. С. 476 с.

© К.В.Хадисова, Ш.В.Ходисов, 2016

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 82

ПОДРОСТОК В СОВРЕМЕННОЙ РУССКОЙ ЛИ- ТЕРАТУРЕ

ГЛУХОВА Ю. О.

магистрантка филологического факультета

Кубанского государственного университета, г. Краснодар.

Научный руководитель: Свитенко Н. В., кандидат филологических наук, доцент кафедры истории русской литературы, теории литературы и критики Кубанского государственного университета, г. Краснодар.

Аннотация: Подростковый возраст – это период становления личности, определения собственной системы ценностей. На примере главного героя, тинейджера, литература для юношества помогает преодолеть своей целевой аудитории конфликты с внешним миром и разобраться в себе. В статье рассмотрены особенности реализации конструкта "подросток" современным русским автором.

Ключевые слова: русская литература, подросток, литература для юношества, герой-аутсайдер, фэнтези.

Abstract: Adolescence - a period of formation of the person, the definition of their own value system. For example, the main character, teenager, juvenile literature helps to overcome its target audience conflicts with the outside worlds and understand themselves. The article describes the features of realization of the construct "teenager" modern Russian author.

Key words: Russian literature, teenager, literature for young people, the hero-outsider, fantasy.

Современная русская литература для подростков отличается от предшествующей наличием ранее запретных тем: детская преступность, гендерные взаимоотношения, наркомания, насилие, алкогольная зависимость. Такая «новизна» объясняется влиянием медийного пространства на сознание читателя, пересмотром взглядов на институт семьи, открытым доступом к разного рода информации. Вследствие этого детский писатель становится рупором проблем своей целевой аудитории – современных подростков (согласно определению из толкового словаря Т. Ф. Ефремовой, это мальчики и девочки от 12 до 16–17 лет).

По отчёту Всемирной организации здравоохранения о состоянии здоровья подростков в разных странах мира молодые люди из этой возрастной категории чаще всего сталкиваются с депрессиями [1]. Это период осознания себя в мире, глубокой саморефлексии и перехода от детского восприятия к взрослому.

Одним из самых частотных героев современной литературы для подростков является аутсайдер. Он и прежде становился центром изображения у ряда детских писателей: В. Катаева («Цветик-семицветик»), К. Чуковского (повесть «Солнечная»), Г. Белых и Л. Пантелеева («Республика ШКИД»), В. Каверина («Два капитана») и др. Функция подростка-аутайдера состоит в пробуждении гуманизма у окружающих (Витя, мальчик с физическим недостатком из сказки «Цветик-семицветик», вдохновляет владелицу волшебного предмета, Женю, на совершение доброго поступка). Такие герои предстают девиантными и нетипичными личностями с точки зрения общества. Конструкт подростка-аутайдера – своеобразный ярлык от среднего класса, обывателей, чья система ценностей диктует нормативное поведение в социуме. Действительно ли герой, которого общество пытается поместить в рамки стереотипа «аутсайдер», является таковым на самом деле?

На этот вопрос дает ответ современный автор и психолог – Екатерина Мурашова в повести «Класс коррекции». Сюжет книги повествует о становлении новичка в коллективе. Такая фабульная организация художественного текста активно используется в литературе и позволяет создать прецедент: в класс коррекции «Е», где учатся школьники, физически слабые, с низкими интеллектуальными способностями или психологическими проблемами, приходит подросток с церебральным параличом – Юра. Несмотря на внешнюю уязвленность, он становится центром притяжения класса: парень образован, не испытывает трудностей в общении, из благополучной семьи, в отличие от других ребят. Однако процесс социализации происходит болезненно, так как общество уже на раннем этапе развития личности ставит ребенка в рамки стереотипов, отправляя в класс коррекции. Автор решает эту проблему, вводя в текст реальный и фантастический хронотоп. События из параллельного мира (посещение земляничной поляны, замка, табачка «Три ковбоя») позволяют герою книги вернуть физическую полноценность. Так реализуется идея ухода в идеальный мир (грез, детства, мечты). Это позволяет разрушить рамки взрослого мира, избавиться от контроля социума и обрести самостоятельность – пройти обряд инициации. У Мурашовой элементы фэнтези выполняют не столько развлекательную функцию, сколько воспитательную. Проходя через испытания ирреального мира, герои повести рефлексиируют и самоутверждаются, а читатель-подросток – вместе с ними.

Всегда ли вмешательство мира фэнтези ведет персонажа к взрослению? Исследовательница данного жанра Сара Джилеад определяет 3 развязки-выхода из фантастического пространства:

- 1.) Взросление и преодоление конфликта с социумом («Волшебник из страны Оз» Л.- Ф. Бауля);
- 2.) Отрицание ирреального мира героем, влекущее замешательство («Алиса в стране чудес» Л. Кэрролла);
- 3.) Разочарование персонажа как следствие несовпадения реального и выдуманного («Питер Пэн» Дж. Барри) [2].

В повести «Класс коррекции» автор разрешает конфликт смертью Юры от давней болезни. Однако финальное повествование наполнено оптимизмом: друг подростка, Антон, искренне верит в то, что «в этом мире больным детям делать нечего, им нужно поскорее умереть», только где-то «на земляничных полянах» из мира грез они будут счастливы. Мурашова «остраняет» конструкт героя-аутсайдера: вводя фантастическое пространство в текст, она добивается создания новой модели мира, где эти подростки приобретают положительную оценку у общества. Так, например, ребята впервые слышат о своей привлекательности от девушек: «Какие красивые, серьезные мальчики». Однако ирреальный мир-всего лишь утопия. Об этом свидетельствует эпизод встречи ребятам и пионеров у костра: «Песня была вроде бы детская, но возраст у собравшихся был самый разный» [3, 78]. Такое сатирическое изображение – предупреждение об иллюзорности выдуманного. Для социализации герои-школьники должны преодолеть психологические трудности самостоятельно, обрести уверенность в себе. Мир фэнтези – лишь средство.

Помимо осознания подростками собственного «я», автор затрагивает и другие проблемы: сексуального взросления, проституции. Юная Стеша, еще одна ученица класса коррекции «Е», едва не становится жертвой насилия старшеклассников. Именно ее спасением заняты подростки в фантастическом мире.

Автор в «Классе коррекции» поднимает болезненные социальные темы, предлагает читателю осмыслить понятия общепринятых норм, применяемых к человеку уже с малых лет. Проблемы подростков разрешаются не без вмешательства мира фэнтези, однако он становится частью авторской стратегии по преодолению героями внутренних противоречий и принятию реальности.

Список литературы

1. Социальные детерминанты здоровья и благополучия подростков. Исследование «Поведение детей школьного возраста в отношении здоровья»: международный отчет по результатам обследования 2009–2010 гг. / Под ред. Currie С и др. – Копенгаген, Европейское региональное бюро ВОЗ, 2012 г.
2. Gilead S. Magic Adjured: Cloasure I Children's Fantasy Fiction // PMLA, 1991. P. 227-293.
3. Мурашова Е. Класс коррекции. — М.: Самокат, 2004. 192 с.

УДК 398

ЯЗЫКОВАЯ СИТУАЦИЯ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ: ИСТОРИЯ И ГЕОПОЛИТИКА В ПЕРИОД V-XIX ВВ.

ПАНТЕЛЕЕВА А.П.

Магистрант

ФГБОУ ВО «Государственный институт русского языка им. А. С. Пушкина

Научный руководитель: Н. А. Боженкова, профессор, доктор филологических наук

Аннотация: В статье проанализировано влияние исторических и геополитических факторов на становление языковой ситуации, культуры и языка в Беларуси в период с V по XIX вв.

Ключевые слова: языковая ситуация, русский язык, белорусский язык, русификация, полонизация.

LANGUAGE SITUATION IN THE TERRITORY OF BELARUS: HISTORY AND GEOPOLITICS IN THE PERIOD OF V-XIX CENTURY.

Panteleeva A.P.

Annotation: The article analyzes the influence of historical and geopolitical factors on the development of language situation, culture and language of the Belarus in the V-XIX century period.

Keywords: Language situations, Russian language, Belarusian language, Polonization, Russification.

Известно, что еще в VI в. славянские племена влились в миграционные процессы, названные «великим переселением народов». В V-VII вв. на юг Беларуси начала свое распространение пражская археологическая культура, признанная учеными славянской. Постепенно, в период VI-VII вв. единая славянская этническая общность распалась на западных, южных и восточных славян. В VIII-X вв. происходит массовое расселение восточных славян по территории Беларуси, при этом славянские племена вытесняли или ассимилировали балтов.

Первые государственные образования — Полоцкое, Туровское и Смоленское княжества. В то время кривицкий Полоцк, полянский Киев и славенский Новгород были первыми центрами консолидации восточнославянских племенных союзов, позже к этому процессу подключилось Московская Русь. Конец X века — распространение на Беларуси христианства, которое содействовало развитию культуры, появлению каменного монументального зодчества, живописи, литературы. В XIII веке древнелитвинский князь Миндовг объединил под своей властью большинство древнебелорусских земель, начав создание одного из сильнейших и крупнейших государств средневековой Европы — Великого княжества Литовского. В летописях с XIII века значится феодальная нация литвины (историческое самоназвание белорусов), принявших в качестве объединяющего фактора родство всех балтских племен и православие. Официальным языком с середины XIV и до конца XVII века был старобелорусский язык или «литвинский» язык. На нем просветитель Франциск Скорина (бел. Францішак Скарына) из Полоцка в 1517—1525 гг. напечатал первые среди восточных славян книги — переводы Библии.

Распространенный в то время «старобелорусский», (эти печатные источники можно начать читать даже сегодня, не имея языковой подготовки) был наречием русского, но отличался от языка, на

котором говорили в Московском княжестве, и имел определенные особенности, сформировавшиеся под польским влиянием: большое количество польских лексических заимствований, вперемешку с лексемами, еще во времена Киевской Руси отличавшими наречие жителей Полоцкого княжества от жителей других княжеств.

Середина XVI века — объединение Великого княжества Литовского и Польского королевства (Люблинская уния), образование нового федеративное государства — Речи Посполитой. Литовская аристократия в массе своей полонизировалась, возник культурный, языковой и религиозный разрыв между высшими и низшими слоями (крестьянством и ремесленниками) общества. В итоге, к 1696 году западнорусский письменный язык был окончательно выведен из употребления в делопроизводстве в пользу польского языка. Этот процесс можно назвать первым этапом полонизации Беларуси.

Таким образом, к середине XVIII века складывается такая ситуация: привилегированное сословие на территории Белоруссии почти полностью составляют поляки, а крепостное крестьянство — русские (белорусы), основная конфессия — католичество (при этом православные ущемлены в правах по сравнению с католиками), делопроизводство ведется на польском языке, он же играет ведущую роль в культуре, образовании, науке; белорусский язык практически полностью выходит из употребления в письменности, сохраняясь только в устной речи.

С конца XVIII века в результате многочисленных войн России с Польшей и, как следствие, трех разделов Речи Посполитой (1772, 1793, 1795) практически вся территория современной Белоруссии была присоединена к Российской империи¹. С этого момента активизируется процесс «русификации» Беларуси, направленный на создание нового языка, лишённого польских заимствований. В целях сокращения социальной основы восстаний «про-польских кругов» и разделяющего их взгляды населения Русское правительство проводило меры, предполагающие улучшение социально-экономического положения народа. Польское влияние, постепенно заменяясь русским влиянием, вытеснялось из общественно-политической жизни: Екатерина II, подписав после первого раздела Речи Посполитой указ «Об учреждении в Белорусских губерниях губернских и провинциальных земских судов», ввела обязательное использование русского языка в делопроизводстве.

Следующая волна русификации началась при Николае I, после первого Польского восстания 1830 года². Так, 16 сентября 1831 года был учрежден Западный комитет, в задачи которого входило «уравнять Западный край во всех отношениях с внутренними великорусскими губерниями»; 25 июня 1840 года Николай I издал указ, предписывающий вести делопроизводство исключительно на русском языке в губерниях Северо-Западного края (так официально называлась Белоруссия, именно «часть Западного края Российской империи», в который входили территории Беларуси – Виленская губерния, Ковенская губерния, Гродненская губерния, Минская губерния, Могилевская губерния, Витебская губерния). Следует отметить, что в этот момент устойчивые правила белорусского языка нового времени были сформированы не полностью, а язык представлялся несколькими наречиями: могилевским (пробраз нынешней трасянки), минским, полесским, гродненским.

Одновременно начинается возрождение белорусского литературного языка, основой которого был старобелорусский или западнорусский язык. На белорусском языке нового времени (северо-восточный белорусский диалект, могилевская группа говоров) создаются и публикуются литературные произведения «Энеида наизнанку» (Энэида навыварат) Викентия Ровинского, «Тарас на Парнасе» Константина Вереницына, поэзия Яна Барщевского и Александра Рыпинского. В 1846 году была поставлена опера «Идиллия» Винцента Дунина-Марцинкевича. Во второй половине XIX века в научной среде проявляется интерес к изучению белорусских диалектов, формируются нормативные регламентации белорусского литературного языка. Однако после второго Польского восстания 1863 русификация становится все более интенсивной, и литературные произведения как на польском, так и на белорусском языке нового времени практически не печатаются.

¹ Разделы Речи Посполитой — раздел территории польско-литовского государства между Прусским королевством, Российской империей и Австрийской монархией в конце XVIII века (1772—1795). (Федеральный портал История РФ <http://histrf.ru/>)

² Польское восстание 1830г. — национально-освободительное (в польской и советской историографиях) восстание против власти Российской империи на территории Царства Польского, Литвы, частично Белоруссии, Правобережной Украины. (Федеральный портал История РФ <http://histrf.ru/>)

Список литературы

1. Федеральный портал История РФ [электронный режим доступа]: <http://histrf.ru/> (дата обращения: 20.09.2016).
2. Агеева Р.А. Языки народов большой России / ред. Р.А. Абдулатипов, Р.А. Агеева, М.Е. Алексеев и др. - М.: Academia, 2015. - 378 с.
3. Карасин Г.Б. Россия и соотечественники / Г. Б. Карасин // «Международная жизнь». - 2007. - № 12.
4. Караулов Ю.Н. Русский язык и языковая ситуация. – М., 2007. – 13 с.
5. Круталевич В. А. На путях самоопределения: БНР — БССР — РБ. — Минск: Право и экономика, 1995. — 139 с.
6. Фурман Д., Буховец О. Парадоксы белорусского сознания // Дружба народов. –2006. –№ 6.

© А. П. Пантелеева, 2016

УДК: 1751

СОХРАНЕНИЕ КОМИЧНОГО ПРИ ПЕРЕВОДЕ ПЬЕСЫ «ИДЕАЛЬНЫЙ МУЖ» ОСКАРА УАЙЛЬДА

ОВСИЙ Е.С.

Студентка

ГОУ высшего образования Московской области Московский Государственный Областной
Университет**Научный руководитель:** Папуша Ирина Сергеевна,
доктор филологических наук, доцент, профессор кафедры русского языка как иностранного и
культуры речи, МГОУ

Аннотация: В статье рассмотрены основные приёмы достижения комического Оскаром Уайльдом в пьесе «Идеальный муж», а также способы их передачи в русском переводе. Для демонстрации использованы фрагменты пьесы «Идеальный муж» Оскара Уайльда.

Ключевые слова: Оскар Уайльд, пьеса «Идеальный муж», художественный перевод, комичное, парадокс.

RETAINING OF THE COMICAL IN TRANSLATION OF "A PERFECT HUSBAND" BY OSCAR WILDE

Ovsiy E.S.

Abstract: The article deals with the main devices for revealing the comical in "A Perfect Husband" by Oscar Wilde, including the methods of translation. To show this, an excerpt from "A Perfect Husband" by Oscar Wilde" was used.

Keywords: "A Perfect Husband", Oscar Wilde, letter translation, comical, paradox.

Как многие писатели и драматурги, Оскар Уайльд черпал своё вдохновение из наблюдений за людьми и их отношениями. Тем более что для него это никогда не составляло труда. Ещё не получив признания, он был широко известен в лондонском обществе как творческий деятель, как ирландец, способный украсить любой салон. Результатом его наблюдений стал ряд комедий, таких как «Женщина не стоящая внимания», «Веер Леди Уиндермер», «Как важно быть серьёзным».

Среди его пьес особо выделяется «Идеальный муж», написанная Уайльдом в 1893 году. В ней представлено высшее общество Англии, современное для писателя общество 1890-х годов. По названию произведения можно судить об отношении автора к социуму, в котором он живёт. Уайльд видит перед собой идеальное общество: идеальные семьи, в которых идеальные мужья любят своих идеальных жён [Уайльд, 2016 URL]. Однако в названии «Идеальный муж» можно обнаружить неприкрытую иронию: ведь Роберт Чилтерн, служащий примером идеального мужа, оказывается лжецом и участником махинации. Его образцовая семья может разрушиться из-за неспособности его жены Леди Чилтерн к прощению. А самый яркий образец современной Лондонской светской львицы, миссис Чивли, лишен каких-либо моральных принципов.

Автор описывает этого персонажа максимально точно: «произведение искусства», в котором можно разглядеть «следы слишком многих школ» [Там же]. Концентрация иронии состоит в том, что примером человека, которого можно назвать идеалом, оказывается тот, кто меньше всего подходит на

эту роль, – баловень судьбы, повеса Лорд Горинг. И всё же авторская ремарка позволяет понять истинную сущность этого персонажа: «собирается с духом для предстоящей ему задачи; в нём обнаруживается философ, скрытый под внешностью денди» [Холмская, 2012, с. 284]. Лёгкость сюжета, ненавязчивое обличение пороков, но сохранение веры в счастливый конец для тех, кто заслуживает этого, делает пьесу популярной у российских и английских театралов.

Если задача актёра – заставить зрителя забыть о том, что это только спектакль, то задача драматурга создать для него такой текст, который будет живым и убедит и исполнителя и зрителя в реальности происходящего, а главное – будет «глаголом жечь сердца людей». Но какую же задачу должен поставить перед собой переводчик текста пьесы? Не просто перевести текст, а сделать его живым, как будто он был написан на том языке, на котором говорят актёры. При переводе реплик необходимо учитывать размер высказывания, а также интонацию. Известно, что интонационные рисунки у носителей разных языков сильно отличаются друг от друга. Поэтому перевод реплики должен идеально ложиться на интонацию другого языка, в данном случае – русского, чтобы актёр мог «ударить» по нужному слову, которое, по авторской задумке, должно вызвать у зрителя отклик. А слова играют ключевую роль в пьесах Оскара Уайльда.

Комичное в пьесах Оскара Уайльда держится на четырёх столпах: игра слов, парадоксы, сарказм и ирония. Для перевода подобных приёмов наиболее оптимально использовать лексико-грамматические трансформации. Лексико-грамматические трансформации включают в себя: антонимический перевод, заключающийся в замене понятия, которое используется в подлиннике, на противоположное по значению в переводе; описательный перевод и компенсацию [Комиссаров, 1990, 172 с.].

Рассмотрим, как сохраняется комичное, достигнутое Оскаром Уайльдом, в переводе Ольги Холмской.

Передача игры слов:

Lord Caversham. [Sitting down.] Glad to hear it. Can't stand draughts. No draughts at home.

Lord Goring. Good many breezes, father.

Лорд Кавершем (садится). Рад это слышать. Не выношу сквозняков. Дома у нас никогда не бывает сквозняков.

Лорд Горинг. Но иногда бывают бури, не правда ли?

В данном случае использован антонимический перевод. Помимо замены прямого перевода “breezes” – «ветра» на «бури», переводчик использовала двусоставное простое предложение, вместо односоставного, а также сделала его вопросительным, вместо утвердительного.

Передача парадокса:

Lady Basildon. [Arching two pretty eyebrows.] Are you here? I had no idea you ever came to political parties!

Lord Goring. I adore political parties. They are the only place left to us where people don't talk politics.

Леди Бэзилдон (выгибает свои красивые брови). И вы тут? Я не знала, что вы посещаете политические салоны.

Лорд Горинг. Я обожаю политические салоны. Это единственное место, где не говорят о политике.

Прямой перевод «они оставили нам единственное место, где люди не говорят о политике» делает ответную реплику Лорда Горинга слишком тяжеловесной и трудной для восприятия. Поэтому переводчик сделала опущение и использовала описательный перевод, что делает итоговый вариант таким же изящным, как оригинал фразы.

Передача сарказма:

Lord Goring. Well, at the worst it would simply be a psychological experiment.

Sir Robert Chiltern. All such experiments are terribly dangerous.

Lord Goring. Everything is dangerous, my dear fellow. If it wasn't so, life wouldn't be worth living. . . .

Лорд Горинг. Ну что ж, на худой конец это будет психологический эксперимент.

Сэр Роберт Чилтерн. Такие эксперименты очень опасны.

Лорд Горинг. *Все, милый мой, опасно. Кабы не так, не стоило бы и жить...*

Антонимичный перевод конца реплики – единственный способ передать сарказм персонажа для русского зрителя.

Передача иронии:

Mrs. Cheveley. I intend to play quite fairly with you. One should always play fairly . . . when one has the winning cards.

Миссис Чивли. Я веду с вами честную игру. Всегда надо играть честно... когда козыри у тебя на руках.

Описательный перевод делает реплику более благозвучной, в отличие от возможного прямого перевода.

Существующий сегодня перевод Ольги Холмской используется при постановках данной пьесы, что свидетельствует о том, что он прекрасно справляется с поставленной перед ним задачей: сохраняет лёгкость языка автора, а главное – комичное, делая «британский юмор» по-настоящему русским.

Список литературы

1. Оскар Уайльд «Идеальный муж». [Электронный ресурс]. URL: <http://real-books.ru/zarubezhnye-pisатели/oskar-uajld/idealnyj-muzh.html> (16 сентября 2016 год).
2. Оскар Уайльд. Холмская О. «Идеальный муж». М.: Изд-во «Эскмо-Пресс», 2012. 288 с.
3. Аникст А.А. Оскар Уайльд и его драматургия. М.: Государственное издательство «Искусство», 1960. 4 с.
4. Комиссаров В.Н. Теория перевода (лингвистические аспекты): Учеб. для ин-тов и фак. иностр. яз. М.: Высш. шк., 1990. 253 с.
5. Солодуб Ю.П., Альбрехт Ф.Б., Кузнецов А. Ю. Теория и практика художественного перевода. М.: Издательский центр «Академия», 2005. 278 с.
6. The Wordsworth Library Collection. The Collected Works of Oscar Wilde – South Crescent, London, 2007. 1093 p.

УДК 1751

ГУМАНИТАРНЫЕ ИНТЕРНЕТ - ПРОЕКТЫ: ПРАГМАТИЧЕСКИЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СТРАТЕГИИ

БАШЛОВКИНА Ю.А.,

Студент университета ЯрГУ имени П.Г.Демидова г. Ярославль
ЯрГУ имени П.Г.Демидова, факультет филологии и коммуникации

АНТОНОВА Л.Г.,

доктор педагогических наук, профессор кафедры теории и практики коммуникации ЯрГУ им.
П.Г.Демидова

Аннотация: в данной статье рассмотрены вопросы создания и популяризации гуманитарных интернет-проектов по продвижению русского языка и литературы, а также вопросы изучения коммуникативных инструментов информирования и воздействия в рамках ведущих интернет-проектов, занимающихся активной популяризацией русского языка и русской литературы.

Ключевые слова: коммуникативные технологии, интернет-проект, гипержанр, поликодовый текст

HUMANITARIAN INTERNET-PROJECTS: PRAGMATIC AND EDUCATIONAL STRATEGIES

Bashlovkina Y.A.

Abstract: this article deals with creating and promoting humanitarian Internet project for promotion of the Russian language and literature, as well as the study of communicative tools to inform and impact in the framework of the leading Internet projects, involved in the active promotion of Russian language and Russian literature.

Keywords: communicative tools, Internet project, hyper-genre, multi-code text.

Любые интернет-ресурсы изначально ориентированы, в первую очередь, на получение тематически новой и актуальной информации, то есть являлись информационной, а значит, - образовательной средой. Именно поэтому специализированные, популяризирующие и продвигающие новые научные сведения интернет-проекты становятся в настоящее время все более востребованными и популярными в современном социокультурном пространстве.

Поскольку Интернет-проект – это всегда информационно-аналитический глобальный портал, который находится в постоянном действии и на нем разворачивается информация о событиях, затрагивающих разные стороны интернет-коммуникации, то коммуникативные формы распространения и хранения информации как жанровые модели, «обслуживающие» интернет-проект, будут абсолютно разными. В соответствии с этим, Интернет-проект можно охарактеризовать как гипержанр. Что же это такое?

«Гипержанр» – это новое понятие речезанроведения. К.Ф. Седов отмечал: «В общем пространстве жанров бытового общения можно выделить макрообразования, т.е. речевые формы, которые сопровождают социально-коммуникативные ситуации, объединяющие в своем составе несколько жанров»[2; с. 41]. Автор предлагает называть их гипержанрами, или гипержанровыми формами.

Интернет-проект действительно также является примером поликодового текста, поскольку любой интернет-контент должен содержать вербальный и изобразительный компоненты, которые обра-

зуют одно визуальное, смысловое и функциональное целое, обеспечивающее его комплексное прагматическое воздействие на адресата.

Главный инструментарий, который учитывается при создании любого интернет-проекта, обязательно должен содержать следующие элементы:

- концепция и назначение Интернет-проекта;
- аудитория Интернет-проекта, ее особенности;
- структура проекта;
- перечень площадок для продвижения;
- стратегии и инструменты продвижения (реклама, PR, SEO, SMM);
- требования к дизайн-макету как визуально-образной составляющей проекта;
- требования к юзабилити как удобному интерфейсу и информационным и операционным инструментам при продвижении внутри информационного пространства проекта;
- технические требования к представлению разных видов информационных материалов (визуальных и вербальных).
- На примере интернет-проекта «Послы русского языка в мире» мы убедились, что интернет-проекты действительно являются гипержанровыми моделями и поликодовыми текстами, поскольку в ходе анализа мы выявили следующие жанровые модели и невербальные средства коммуникации:
 - рекламные и презентационные тексты для представления целей и задач мероприятия (что позволяло оперативно информировать будущих участников проекта об основных целях проекта и о возможностях, открывающихся участникам, благодаря проекту);
 - информационные и новостные статьи о различных событиях и мероприятиях проекта в странах СНГ (что позволяло быстро и оперативно уведомлять участников и зрителей проекта о новых событиях в развитии сюжета проекта; экономить ресурсы оповещения и обеспечивать необходимую мобильность проекта);
 - публикации участников о результатах проекта в жанре комментариев, блоговых записей, постов в социальных сетях (что обеспечивало оперативное и интерактивное информирование целевой аудитории об эффективности данного проекта);
 - личные жанры отзывов и специализированных рецензий специалистов-экспертов (что помогло установить субкультурный диалог с разными сегментами целевой аудитории);
 - фото, видео (обеспечивает оперативное и интерактивное информирование целевой аудитории проекта, формирует положительные эмоции и необходимый «эффект присутствия» для участников проекта)

Эффективность работы данного проекта также была обусловлена тем, что изначально были определены коммуникативные технологии, соответствующие требованиям, указанным выше: была четко сформирована структура проекта; была создана отдельная страница сайта с официальной формой заявки на участие; был установлен разнообразный перечень площадок для продвижения (сайт университета, социальные сети Вконтакте, Твиттер и др.), были четко разработаны стратегии и инструменты продвижения (стихомарафон как способ принять участие в проекте, реклама в соцсетях); требования к юзабилити как удобному интерфейсу и информационным и операционным инструментам при продвижении внутри информационного пространства проекта были сразу же определены и установлены на основном сайте проекта.

Успех данного проекта также доказал, что в нашей стране действительно есть огромное количество молодых и энергичных людей, искренне любящих родной язык, верящих в его небезызвестное «величие и могущество» и готовых продвигать и популяризировать его за рубежом.

Список литературы

1. Муравьёва Н. Г. Социокультурные проекты как средство формирования социокультурной компетенции студентов вуза / Н. Г. Муравьёва // Молодой ученый. — 2015. — №15.2. — С. 55-57
2. Седов К.Ф. Жанровое мышление языковой личности (к риторике бытового общения) // Речевое общение : специализированный вестник. Красноярск, 2000. Вып. 2(10). С. 38–43.

УДК 81

ВЫЯВЛЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВОСПРИЯТИЯ ТОПОНИМОВ ПРИ ПОМОЩИ НАПРАВЛЕННОГО АССОЦИАТИВНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА (НА ПРИМЕРЕ ДАНИЛОВСКОГО РАЙОНА ЯРО- СЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ)

ЮРЬЕВА А.В.,

студентка ЯрГУ им. П.Г. Демидова
Научный руководитель:

ШАМАНОВА М.В.,

д-р филол. наук,
доцент, ЯрГУ им. П.Г. Демидова

Аннотация: в данной статье рассматривается вопрос использования направленного ассоциативного эксперимента с целью выявления особенностей восприятия географических названий. Участниками эксперимента стали 58 жителей Даниловского района Ярославской области. Топонимическая система района неоднородна: она состоит из русских и субстратных названий. Поэтому интересно определить место топонимов в языковом сознании местных жителей.

Ключевые слова: топонимика, психолингвистика, финно-угроведение, русская топонимия, финно-угорская топонимия, направленный ассоциативный эксперимент.

IDENTIFYING FEATURES OF PERCEPTION OF TOPONYMS USING THE DIRECTED ASSOCIATIVE EXPERIMENT (DANILOVSKY DISTRICT OF THE Yaroslavl REGION)

Yurieva A.V.

Abstract: this article discusses the use of the association experiment aimed to identify the features of perception of geographical names. The participants of the association experiment became 58 inhabitants of Danilovsky district of the Yaroslavl region. Toponymical system area is not uniform: it consists of Russian and substrate names. Therefore, it is interesting to determine the location of the place names in the linguistic consciousness of residents.

Key words: toponymy, psycholinguistics, Finno-Ugric researches, Russian toponymy, Finno-Ugric toponymy, directed associative experiment.

Часто мы употребляем в нашей речи топонимы только как имена собственные, как будто не имеющие никакого смыслового значения и обладающие лишь номинативной функцией [Мурзаев, С. 9]. Однако в сознании носителей языка географические названия подчас приобретают дополнительные коннотации, которые далеко не всегда связаны с топонимом.

Автор исследования уже несколько лет занимается созданием топонимического словаря Дани-

ловского района Ярославской области. Топонимия этого региона имеет особенность: населённые пункты и объекты микротопонимии носят, в основном, названия русского происхождения, тогда как большинство названий водных объектов имеют субстратное, предположительно, финно-угорское происхождение. Мы решили отобрать 6 субстратных (Пеленга/Пеленда, Вожа, Касть, Киргадка, Соть, Кирехоть) и 6 русских потамонимов (Холопка, Чернава, Вандышка, Каменка, Лунка, Мускулка) и выявить особенности восприятия этих названий местными жителями.

Нами было опрошено 58 жителей даниловского района. Небольшое число респондентов оправдано тем, что мы исследуем региональную специфику восприятия. Как отмечает А.А. Залевская, «культурная специфика ассоциативных реакций может проявляться как в частотных, так и в единичных ответах уже при 50 испытуемых. <...> Региональные особенности идентификации исследуемых слов могут проявляться при небольшом (до 50) количестве испытуемых» [Залевская, С. 200]. На 12 слов-стимулов было получено 686 реакций. У некоторых респондентов на определённые стимулы реакций не возникало, другие, напротив, давали 2-3 реакции на один стимул. Было опрошено несколько возрастных групп: до 18 лет (5% опрошенных), от 18 до 35 лет (13% опрошенных), старше 35 лет (82 % опрошенных). Респондентам задавались следующие вопросы: что означает это название? как оно переводится? какое оно? с чем ассоциируется?

Стоит сказать об особенности топонима Пеленга/Пеленда. Народное название реки (Пеленда) отличается от того, что зафиксировано на современных картах (Пеленга). Подобная вариативность наблюдается и в источниках XX, XIX веков. Мы предоставляли респондентам оба варианта топонима.

Эксперимент позволил выявить следующие особенности восприятия топонимов:

1) Респонденты часто опираются на свой жизненный опыт («детство», «купание», «лагерь»), на географические особенности местности («приток», «хороший лес», «полноводная»), на историю того или иного объекта топонимии («польская интервенция», «татаро-монголы», «судоходная»).

2) Для объяснения этимологии большинство респондентов пытаются найти в современном русском языке похожие слова, что характерно для народной этимологии (Пеленга/Пеленда – пелена, Вожа – вожди, Касть – впасть, Соть – соты, сотка, сочная, суть, Холопка – холоп, хлопать, Лунка – луна и т.д.). Устоявшуюся в науке этимологию дал только один респондент (Пеленга/Пеленда – «вкусная вода»: этимология была предложена ещё в XX веке краеведом П.К. Шараповым [Шарапов, С. 4] и поддержана учёными-финно-угроведами).

3) Очень часто топоним определяется через другие имена собственные, чаще всего – через микротопонимы (Горушка, Чёртова гора, Ласточкины Гнёзда, Соборный Дом), имена (Кирехоть – Кирилл, Вандышка – Ванда и т.д.).

4) Респонденты 1 и 2 возрастных групп (18 % опрошенных) чаще пытались отстраниться от своего эмпирического опыта («мягкая», «жёлтая», «закрученная»), чем респонденты 3 возвратной группы. Более молодые участники эксперимента дольше думали над ответом, чем респонденты 3 группы, старались подобрать оригинальную ассоциацию. Возможно поэтому в этих группах наблюдается большее количество единичных реакций (Пеленда/Пеленга – реакции во 2 возрастной группе: пенное 1, быстрое 1, закрученное 1, звенящий 1, гладкая 1; реакции в 3 возвратной группе: судоходная 4, пелена 4, грязь 2, субботник 2).

5) На непонятные респондентам финно-угорские названия было дано заметно меньше реакций, чем на славянские (Кирехоть – 33 реакции, Киргадка – 39 реакций). Но реакций даже на субстратные названия популярных в регионе больших рек (Пелега/Пелегда – 84, Соть – 81, Касть – 72) было дано больше, чем на малоизвестные слова-стимулы славянского происхождения (Холопка – 56, Чернава – 50).

6) И финно-угорские, и русские названия могут восприниматься и как «свои» (Касть – родная, Киргадка – русская, Каменка – знакомая, Кирехоть – моя), и как «чужие» (Вожа – неизвестная, Вандышка – иностранное). Прозрачность/непрозрачность этимологии при этом роли не играют. Этот факт говорит о том, что в языковом сознании местных жителей нет чёткой грани между русскими и субстратными названиями. Финно-угорские топонимы не воспринимаются как чужеродные, при условии, если объект топонимии играет важную роль (хозяйственную, рекреационную и пр.) в жизни района.

7) Среди реакций много экспрессивных, оценочных («канавка», «стрёмная», «умирающая», «кормилица», «замечательное место» и пр.). Это может указывать на то, что жителям района небезразлична судьба местных природных объектов. Здесь мы снова приходим к пониманию важности эмпирического опыта для респондентов, влияния этого опыта на результаты эксперимента.

В исследуемом регионе топонимы воспринимаются местными жителями, прежде всего, как слова, отсылающие к определённому географическому объекту. Участниками эксперимента предпринимались попытки этимологизировать названия, но при этом они, зачастую, опирались на существующие в современном русском языке слова, на имена, на похожие топонимы. Опора только на русский язык объясняется тем, что происхождение субстратных названий до сих пор остаётся сложной проблемой. Многие языки, при помощи которых можно было бы этимологизировать топонимы, являются мёртвыми (мерянский) или не используются на территории района (финский, карельский, саамский и пр.).

Перспективой исследования является проведение подобных экспериментов на территории Вологодской области и Республики Карелия. В Вологодской области процент субстратных названий выше, чем в Даниловском районе, но ниже, чем в Карелии. Двигаясь с юга на север, интересно проследить, как меняются представления о топонимах, узнать, в чём специфика восприятия географических названий в разных регионах. Такое исследование поможет определить на что, в первую очередь, обращают внимание жители регионов, где имеет место двуязычие (Республика Карелия) и развиты диалекты (Вологодская область), а количество русских и субстратных названий меняется в сторону последних.

Список литературы

1. Мурзаев Э.М. Очерки топонимики. – М., 1974. – 382 с.
2. Залевская А.А. Значение слова через призму эксперимента: монография. – Тверь, 2011. – 240 с.
3. Шарапов П. К. Наш край родной. – Данилов, 1992. – 38 с.

УДК 80

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ ОККАЗИОНАЛЬНОСТИ

САВЧЕНКОВА Е.С.,

магистрант первого курса филологического факультета

Научный руководитель:

НИКИТИНА И.Н.,

к.ф.н., доцент

ФГБОУ ВО «БГУ им. ак. И.Г. Петровского»

Аннотация: В данной статье раскрывается понятие окказиональной лексики, приводятся основные свойства окказионального слова, выделяемые разными авторами. Дается сравнительно-сопоставительная характеристика окказионализмов, неологизмов и потенциальных слов: приводится ряд параметров, разграничивающих данные понятия.

Ключевые слова: окказионализм, неологизм, словообразование, потенциальное слово, новообразование.

THE MAIN PROVISIONS OF THE THEORY OF OCCASIONALITY

Savchenkova E.S.

Abstract: this article explores the concept of occasional vocabulary and gives the main properties of occasional words, distinguished by various authors. Given the comparative characteristics of occasionalisms, potential words and phrases: given a set of parameters that delineate these concepts.

Keywords: occasionalism, neologism, word-formation, potential word, growth.

Индивидуально-авторское словотворчество – актуальный для исследования аспект современной лингвистики. Механизмы, способы создания автором нового слова представляют интерес для изучения потенциальных возможностей словообразовательной системы русского языка, а рассмотрение процесса функционирования таких слов в системе образности того или иного произведения чрезвычайно важно для определения их влияния на выразительность текста.

Языковое новаторство отдельных авторов нередко становилось предметом детального анализа: неологизмы В.В. Маяковского, новообразования М.Е. Салтыкова-Щедрина. И хотя слова-самоделки как результат индивидуального речетворчества встречаются в текстах различных жанров уже достаточно давно (примером тому может служить новообразование «кюхельбекерно», употреблённое А.С. Пушкиным в эпиграмме 1819 года), до середины прошлого века общепринятого названия им не было. Чаще всего по отношению к новообразованиям, новым словам, предложенным писателями, поэтами, употреблялся термин «неологизм».

Данный подход представляется не совсем корректным, поскольку не предполагает четкого разграничения между новыми словами как фактом языка и новообразованиями как фактом речи конкретного автора. В словаре под понятием «неологизм» подразумевается новое слово, возникшее в языке «для обозначения нового (прежде неизвестного) предмета или для выражения нового понятия» [1, с.253]. То есть возникновение неологизма связано с появлением в окружающей нас действительности новых реалий, для идентификации которых необходимо наименование. Тогда как условия и механизмы появления авторских слов-самоделок несколько иные.

В 1957 году Н.И. Фельдман в своей статье «Окказиональные слова и лексикография» для наименования авторских новообразований предложил новый термин – «окказионализм». Здесь же исследователем были приведены параметры, отличающие собственно неологизмы от неологизмов авторских – окказионализмов.

Во-первых, это эффект новизны, сохраняемый окказионализмами вне зависимости от времени его появления. Тогда как неологизм имеет свойство данный эффект утрачивать: при вхождении в речевой обиход неологизмы перестают ощущаться как новые слова.

Кроме того, следует отметить, что неологизмы могут либо закрепиться в словарном составе языка, либо утратиться в связи с исчезновением факта действительности, обозначаемого этим словом. В то время как слова окказиональные появляются и существуют в привязке к конкретному тексту, актуальны только в конкретной ситуации, а значит, практически нет необходимости (кроме отдельных случаев) во вхождении их в разряд узуальных слов, и «жить» они будут ровно столько, сколько «живёт» текст, в котором они существуют.

Во-вторых, существенным отличием окказионализма от неологизма является наличие у первых автора. Окказиональное слово всегда привязано к конкретному тексту, а значит установление авторства слова-самоделки не вызывает сложностей.

Таким образом, принципиальное отличие неологизмов от окказиональных слов Н.И. Фельдман видит в том, что «они [окказионализмы] не получили распространения, не вошли в язык и в силу этого сохраняют свою новизну независимо от момента» [4, с. 65]. А «тесная связь слов-самоделок с контекстом, из которого они как бы вырастают, делает их уместными и особо выразительными на своем месте, однако вместе с тем, как правило, препятствует им оторваться от контекста и обрести жизнь вне его» [4, с. 66].

Потому употребление по отношению к индивидуально-авторским новообразованиям термина «неологизм» представляется возможным лишь с обязательным указанием на специфику употребления, возникновения, функционирования данного слова: например, авторский неологизм, индивидуальный неологизм. Кроме того, в научной литературе синонимичными слову «окказионализм» принято считать такие слова, как «эгологизм», «слово-самоделка», «эфемерная инновация» и т.д.

Иногда при рассмотрении окказиональных слов указывается на их разновидность – слова потенциальные. «Потенциальное слово <...> – производное или сложное слово, реально не существующее (т. е. не зафиксированное в реально осуществившихся уже произведениях речи), но могущее создаться в любой момент в соответствии с продуктивными словообразовательными моделями данного языка» [1, с. 331]. Иначе, это слова, лишь потенциально существующие в языке, но для употребления которых нужна определенная речевая ситуация, они не закрепляются в словарном составе языка. Особое указание на способ образования таких слов – реализация продуктивных словообразовательных моделей – обращает внимание на принципиальное их отличие от окказионализмов. Последние, по мнению некоторых исследователей, создаются по моделям непродуктивным, с нарушением языковых норм. Вслед за Н.Г. Бабенко мы придерживаемся той точки зрения, что все речевые новообразования являются окказионализмами «вне зависимости от того, созданы они по деривационным законам языка или с нарушением этих законов», поскольку любое авторское новообразование, имеющее художественную ценность «является достойным <...> описанием вне зависимости от того, насколько близко оно к узусу, норме» [2, с.7-8].

Изучение положения окказиональных слов в системе русского языка актуально на протяжении уже более полувека, но до сих пор остаётся спорным вопрос об определении данного термина, поскольку нет общепринятого подхода к его пониманию. Объясняется данное обстоятельство различием выдвигаемых критериев: временной критерий, критерий принадлежности автору, закреплённость/не закреплённость в узусе и т.д., а также тем фактом, что, как было показано выше, не всегда имеют четкое разграничение понятия «окказионализм», «неологизм» и «потенциальное слово».

Рассмотрим определение окказионализма, данное в словаре О.С. Ахмановой: «окказиональный (англ. occasional, нем. Okkasionell) – не узуальный, не соответствующий общепринятому употреблению, характеризующийся индивидуальным вкусом, обусловленный специфическим контекстом употребле-

ния» [1, с.274]. Представляется возможным предпринять попытку дополнить данное определение некоторыми уникальными особенностями, отличающими окказиональные слова от слов узувальных.

А.Г. Лыковым было выделено девять основных признаков, разграничивающих слова-окказионализмы и канонические слова. Это, во-первых, речевая принадлежность, то есть образование и употребление окказионального слова является фактом речи, а не языка. Во-вторых, это творимость, заключающаяся в том, что окказионализм создаётся заново каждый раз, когда того требует речевая ситуация, в отличие от узувального слова, которое всегда воспроизводится в уже готовом виде.

Ещё один немаловажный признак – это словообразовательная производность. Создание окказионализма – процесс стихийный, но, тем не менее, использующий определённые модели, уже существующие в системе языка. Поэтому окказиональное слово всегда вторично по отношению к узувальному, т.к. строится на его основе, то есть является производным от него.

Следующая черта окказионального слова – ненормативность, то есть неправильность, отклонение от заданной нормы. Кроме того, среди характерных признаков окказиональных слов исследователь выделяет функциональную одноразовость. При этом данный признак не исключает, что один и тот же окказионализм может использоваться в разных произведениях. А.Г. Лыков указывает на случайность подобных совпадений, поскольку они лишь свидетельствуют о единой словообразовательной базе языка.

Ещё одно важное свойство – зависимость от контекста. Окказионализм как факт речи реализует свои функции лишь в определённой речевой ситуации, поэтому для определения лексического значения окказионального слова необходимо наличие контекста, породившего его.

Пожалуй, одним из главных свойств окказионального слова является его ингерентная, то есть постоянная, не зависящая от контекста экспрессивность. Тогда как экспрессивность канонических слов факультативна, необязательна. Степень экспрессивности окказиональных единиц всегда разная. Зависит она от ряда причин, среди которых можно выделить одну наиболее значимую: чем больше нарушений языкового стандарта, тем большей степенью окказиональности, а значит и экспрессивности, будет обладать новое слово.

Следующий признак, указывающий на отличие окказионального слова от узувального, – это номинативная факультативность, то есть необязательность. За каждым узувальным словом в языке закреплено определённое значение, зафиксированное, как правило, в толковых словарях, тогда как окказиональным словам не всегда соответствует определённый фрагмент действительности.

Следующее свойство окказионального слова – это синхронно-диахронная диффузность. Под данным признаком окказионализма следует понимать «одномоментность» его существования. В самой сущности окказионального слова заложен тот факт, что ситуация его рождения (диахрония) и ситуация его функционирования (синхрония) – единовременны.

И, наконец, отметим последний признак окказионализма. Это принадлежность отдельному лицу, называемая А.Г. Лыковым самым главным условием пребывания слова в статусе окказионального [3, с.7-36].

Таким образом, можно говорить об окказиональном слове как об уникальном индивидуально-авторском новообразовании, появившемся в результате творческого процесса, обладающем значимой экспрессивной выразительностью, и, кроме того, рядом исключительных признаков.

Список литературы

1. Ахманова О.С. Словарь лингвистических терминов. - М.: Едиториал УРСС, 2004. - 576 с.
2. Бабенко Н.Г. Окказиональное в художественном тексте. Структурно-семантический анализ: Учебное пособие / Калинингр. ун-т. - Калининград, 1997.
3. Лыков 1976 - Лыков А.Г. Современная русская лексикология (русское окказиональное слово). Учеб. пособ. - М.: "Высшая школа", 1976.
4. Фельдман Н.И. Окказиональные слова и лексикография. Вопросы языкознания. - М.: 1957, С. 64-73

УДК 8

RUSSIAN AUTHORS IN “AZERBAIJAN” JOURNAL PUBLICITY

PASHAYEVA AYNURA NIYAZ

Azerbaijan National Academy of Sciences,
The Institute of Literature named after Nizami, PHD doctoral student

Abstract: “Azerbaijan” journal which one of the Azerbaijan active literary media outlet were published the publicity of russian publisists wrote his G.Osipov’s “Popularity of the Caspian Sea” [1958, №1], Nikalay Tixonov’s “Eternal glory” [1965, №5], Alexandr Qriч’s “After thirty years” [1989, №10] are belongs Azerbaijan theme, B.Shubin’s “Alexander Pushkin’s history of the disease” or “Alam paper” [1984, №1], Boris Sporov’s “Mutual relation” [1986, № 12] are about Russia.

Key words: Azerbaijan, Russia, publicity, oil, Pushkin, Alexandr Qrich, Boris Sporov

Ключевые слова: Азербайджан, Россия, публицист, нефть, Пушкин, Александр Грич, Борис Споров.

Russian publicists work were published in during Soviet period. The themes of thoos works are Azerbaijan and Russia. It is advisable "Azerbaijan" journal publicity the mother works by Russian authors published the of the 2 species scope grouped according to the study.

G.Osipov’s “Popularity of the Caspian Sea” [1958, №1], Nikalay Tixonov’s “Eternal glory” [1965, №5], Alexandr Qrich’s “After thirty years” [1989, №10] are belongs Azerbaijan theme. B.Shubin’s “Alexander Pushkin’s history of the disease” or “Alam paper” [1984, №1], Boris Sporov’s “Mutual relation” [1986, № 12] are about Russia. Theese publicity take important role on the development of Russia-Azerbaijan literary-cultural relations and it is important to examine this works.

The Caspian oil was always drew russian publicist attention. G.Osipov’s “Popularity of the Caspian Sea” [1958, №1] focused the main attention on legendary Oil Rocks in 1949. 2 times the cost of fuel in Absheron, 315 times in 1951, increasing oil production, offshore oil workers rather encouraged with great enthusiasm the writer to work. The work is based on the general view of Oil Rocks which built on piers. “The lights of this city which remind of a magical castle were spread from the away coast of the sea” [1, s.144].

In Nikalay Tixonov’s “Eternal glory” [1965, №5] article author consider that great Azerbaijan publicist, writer Jalil Mammadguluzadeh’s eternal glory which struggle for people future, for this reason he saw him the successor of M.PH. Akhundov’s idea, he estimated the laugh of his creativity: “Mammadguluzade’s talant valuable feature is laughter today and - cleanses the soul and the spirit of evil and wickedness that breaks radically undermined, fire and fire powerful meaningful laughter! This laughther are called out in his novel, plays, worthy friend “Molla Nesreddin” journal with all its beauty and grace” [2, p.35].

Alexandr Qrich’s “After thirty years”[The notes about Azerbaijan language role in our life] which published in “Azerbaijan” journal in 1989 number 10 was translated by Mati Osmanoghlu author estimated Mirza Ibrahimov’s service who was an important role the development of Azerbaijan language. The idea of author in all countries of the Soviet Union when the state languages programmed into a system, but in Azerbaijan the official language was not played a leading role. M.Ibrahimov who was chairman of the Presidium of the Supreme Soviet of the USSR in the plenim of Communist Party June 16, 1959, resided of the native language of their homeland, but the harsh Russian protested against chairman: “It was caused damage to the state and party because member didn’t know his own language. It was necessary to go against it. We must busy with it, accomplish against it, if you as I said was empty phrases and rhetoric on international

education" [3, s.152]. His politics about language was conjuncture of the time would come forward, his politics has been strongly criticized by government officials trying to please the party. M.İbrahimov's struggle for language politics was one of the effort for devolepment of Azerbaijan state language.In "Azerbaijan" journal publicity was not think onlu about social and political problems, also foreign literature prblems.

In B.Shubin's "Alexander Pushkin's history of the disease" or "Alam paper" [1984, №1] article the author thought about V.B. Sholtsa's alam paper of A.S.Pushkin who is considered the sun of Russian poetry to be, resulting in serious injury duel with Dantes. The basic aim of author to shed light on the various rumors about the death of Pushkin.

Shubin referred to the fact that many possible hypothesis. According to records of A.S.Pusskin's time was always followed by holders of high office. He explained the reason for the killing of publicist Pushkin: "Pushkin never pulled the trigger longer than the first. The generosity somehow Dantes have used her step up and opened fire barrier" [4, s.165]. The author after duel Müəllif dueldən sonra 46 hours struggling to affirm the death of Pushkin's death he said that the medical did not develop a high level and this reply for different doubt. Well known writer Arif Hajiyev wrote about A.S.Pushkin's death: "In 1837 years -ci ilin yanvarında The "mass of worthless" has launched its own low-work. The prisoners were injured in the deadly duel of honor poet" [5, s.8].

In Boris Sporov's "Mutual relation" [1986, № 12] the publicist explored the reasons of the violation of family marriage in Russia. On his basic idea line about healthy family model is stand one Dostoyevsky's expression "Family is formed only bearable love". Independent family which established on the love witty character of young families, mutual distrust, the freedom claim of womans in the family, women's activity in the social environment in order to stick to the other side of the world to bring the next generation of financial problems related to the refusal of the woman, who did not understand the meaning of life, full of failed marriages concluded at an early age, young people, the alcoholism inclination of men and etc. family reasons, moral intolerance, is listed as the factors that led to the collapse of the family. The foresight of publicist is also demonstrates in the article: "But first of all, the heart of child was wounded after leaving a husband and wife injured. No one knows how it will influence their psychology. However, the children are fathers and mothers of tomorrow family. But their family will be like?" [6, s.130].

Both Azerbaijanis, and Russian authors publicity works need publish in media and in future there is need for the development of the literary and cultural relations of the two countries.

REFERENCES

1. G.Osipov. Popularity of the Caspian Sea // "Azerbaijan" journal- 1958- №1- p.140-147.
2. Tıxonov Nikalay. Eternal glory // "Azerbaijan" journal- №5- 1967- p.34-35.
3. Qrich Alexandr. After thirty years // "Azerbaijan" journal-1989-№10-p.149-163.
4. Shubin B. Alexander Pushkin's history of the disease or "Alam paper"// "Azerbaijan" journal-1984-№1-p.161-172.
5. Pushkin Alexandr Sergeyviç.Selected works. Baku: Onder- 2004-630 p.
6. Sporov Boris. Mutual relation // "Azerbaijan" journal- 1986- № 12- p.125-130.

УДК 81.242

СЛЕНГОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ В РЕЧИ СТУДЕНТОВ

НОВИКОВА С.Г.

Студент

Место учёбы: Институт технологий (филиал) Донского государственного технического
университета в г. Волгодонске

Научный руководитель:

УСОВА И.В.,

канд. филол. наук, доцент, доцент кафедры «Социально-культурный сервис и гуманитарные
дисциплины» Института технологий (филиала) Донского государственного технического университета в
г. Волгодонске

Аннотация: статья посвящена изучению лексического состава русского языка. Осуществляется обзор современного состояния проблемы изучения молодежного жаргона, приводятся результаты анкетирования студентов 1-2 курсов, обучающихся по направления Экономика. В статье обоснована необходимость комплексного изучения жаргонного слова.

Ключевые слова: лексический состав языка, профессиональная лексика, жаргон, сленг, языковые изменения.

THE SLANG PECULIARITIES IN THE STUDENTS SPEECH

Novikova S.G.

Abstract: this article is devoted to a problem of studying of the Russian language vocabulary. The study includes an overview of the current state of the problem of studying the youth jargon, the article presents the results of the students survey who study in Economy department. The article shows the necessity of slang complex studying.

Keywords: vocabulary, professional vocabulary, jargon, slang, language changes.

In a flow of the new words which have appeared in the Russian language since 1958, there are a lot of words which received the name «slang» in Anglo-American linguistic tradition, and in the Russian tradition this phenomenon is called «a city jargon». Earlier these words were used only in communication of the people who know each other well but nowadays the words of this category can be heard and seen everywhere: radio, televisions, pages of different newspapers and magazines.

The slang of a professional group is a type of the professional slangy word. The professional lexicon is most attached to life, time, a place, it reveals the spirit of an epoch and depends on it. It should be noted that «the professional jargon deals with the three moments: the first one is an element of esoterics, a secret from strangers (which, however, shouldn't be exaggerated) the second is actually professional lexicon, i.e. designation of concrete realities, the concepts connected with professional activity and the third one is a humorous element, directed on the client of «stranger» [1, p. 30].

Speaking about a student's slang, it is necessary to tell that in this case we take place not simply with a professional slang, but also with the youth one.

The direct impact on language of living conditions in situations of daily communication which meet in the conditions of the modern Russian city, is rendered: informal conversation of carriers, popular speech, age and

social dialects (slang) occurring in the city elements of territorial dialects. It would be more exact to speak about a national and colloquial kind of language.

There is still actually a group of city dialecticisms like «бортик» – a sidewalk border, «ячейка» – a lattice cartridge, «лоток» – cardboard packing for eggs etc. But this group is very small.

According to I. Usova's research the majority of the jargons found in the speech of the students who study in the Economy field is rather various and is subdivided into the following theme groups:

A) The words meaning the basic economic concepts («юрики», «физики» – legal entities and individuals).

B) Names of monetary units («фунтик» – English pound sterling, «Ева, еврик» – euro).

C) Names of some Russian companies («газик» – Gazprom, «тело» – Rostelecom, «кокос» – Yukos, «лукошко» – Lukoil).

D) The words defining any entertainments «попса» – the mass culture phenomenon, «фанера» – a way of execution, «фанаты» – furious admirers).

E) The names opening human relations («достать» – to bother; «сдать кого-то» – to give up on with whom I worked together before, «драть безжалостно» – to have strict requirements to someone).

F) The words characterizing the person and the world around him «расслабляться, оттягиваться» – to have a rest, «тачка» – a car, «прикид» – clothes). The slangy words of estimated subject is widely used: «пофигистический», «ботаник», «зубрилка» [3, p. 334].

There is a combination of youth and professional jargon in the speech of the students who study the Economics in high educational institutions. The vast majority of youth slang patterns is borrowed through the professional. For example, «экватор» – time after winter session on the third year, «стипуха», «стипа» – a grant.

The appeal to a problem of a slang is submitted very actual in connection with those processes which undertake in a language. The jargons are very often used in daily practice, but their specific weight in conversation shouldn't prevail over neutral words. Otherwise «it is possible to speak about a contamination of the speech which stylistically the justified use of literary language units, and also nonliterary languages of elements (dialecticisms, professionalism, jargons, vulgarisms)» [2, p. 56].

The poll of students of the first and second courses of Institute of technologies (branch) of DSTU in Volgodonsk showed that among 30 people interviewed during our research work of only 15% notice the cases of jargon usage and try to prevent their emergence in the speech, 75% of respondents notice sometimes, but don't try to correct, 10% of respondents never noticed use of jargons in the speech.

Thus, the slang (or a jargon) is a part of daily city life, certain tenor of life which is transformed in connection with change of social conditions. It is also necessary to point out the necessity of complex studying of the slangy word, not only as a lexicon layer, but also as the specific expression which is shown in a certain phonetic manner of pronunciation or any means (for example, gesture, a clothes element etc.). Representing a universal subsystem for all languages, the slang allows us to see and prove language changes and those changes which happened in thinking of separately taken person or the whole group of people.

Список литературы

1. Береговская Э.М., Молодежный сленг: формирование и функционирование // Подготовка конкурентоспособных выпускников профессиональных образовательных учреждений: материалы Международной научно-практической конф. (Чита, 1 октября 2013 г.). – Чита, 2013. – С.30.

2. Земская Е.А. Русская разговорная речь: лингвистический анализ и проблемы обучения. – М.: МГУ, 2009. – С. 56.

3. Усова И.В., К вопросу об адаптации билингвальных студентов в языковой среде вуза // Язык и личность: различные аспекты исследования: материалы международной научной конференции молодых ученых (Саранск, 9–12 октября 2014 г.). – Саранск, 2014. – С. 334.

УДК 82

ФЕВРОНИЯ МУРОМСКАЯ КАК МУДРАЯ ДЕВА ДРЕВНЕРУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

НИКОЛАЕВА А.Л.

Студент

ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный педагогический университет»

Научный руководитель:

БЕКАСОВА Е.Н.,

доктор филологических наук, профессор, ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный педагогический университет»

Аннотация: В статье говорится о преемственности русского фольклора и древнерусской литературы. Яркий тому пример – образ мудрой девы, центральный женский образ как народных сказок, так и древнерусских авторских произведений. Особое внимание автор уделяет образу Февронии Муромской, на примере которой показывает эту преемственность.

Ключевые слова: фольклор, древнерусская литература, «Повесть о Петре и Февронии», Ермолай-Еразм.

FEVRONIA OF MUROM AS WISE VIRGIN OF Old Russian literature

Nikolaeva A. L.

Abstract: Author of article speaks about succession between Russian folklore and Old Russian literature. The example of this thought is wise virgin character, central character of tails and Old Russian authorial writing. Author attends to Fevronia of Murom especially. The character shows this succession.

Key words: folklore, Old Russian literature, The Tale of Peter and Fevronia, Ermolay-Erasm.

Мудрость всегда высоко ценилась народом, поэтому нет ничего удивительного в том, что именно в устном народном творчестве создается образ мудрой девы, обладающей умом, прозорливостью и, конечно же, красотой. Существует огромное количество русских народных сказок, где перед читателями или слушателями предстает такая героиня («Мудрая дева», «Морской царь и Василиса Премудрая», «Елена Премудрая» и др.). Ей по силу помочь доброму молодцу разрешить любую проблему, справиться с любой, даже, казалось бы, невыполнимой задачей и получить благодаря своему уму заслуженную награду.

Авторы древнерусских текстов для введения женской темы часто обращаются к фольклорному образу мудрой девы (и это неудивительно: «юная» древнерусская литература учится у своего наставника и перенимает от него все лучшее). Такое обращение прослеживается и в «Повести временных лет», и в «Слове о полку Игореве», и в «Повести о Петре и Февронии» [1]. Жены древнерусских князей наследуют от мудрой девы трезвый, практичный ум, непоколебимое спокойствие, верность, веру в супруга. Остановимся подробнее на последнем произведении.

«Повесть о Петре и Февронии» – уникальное произведение древнерусской литературы, написанное Ермолаем-Еразмом в середине XVI века, посвящено жизни святых чудотворцев благоверного князя Петра и супруги его, княгини Февронии, почитаемыми в Русской православной церкви как покровители семьи и брака [2]. Памятник древнерусской письменности впервые представляет личную

жизнь человека в сложном переплетении представлений о сущности брака и семьи в фольклоре и церковных традиционных текстах.

Мотив сказки о мудрой деве появляется во второй и третьей части повести. Февронию, центральную героиню повести, можно смело отнести к этому типу. «Мудрую деву русской сказки, дочь крестьянина, жених или сваты, внезапно вошедшие в избу, обычно находят за пряжей, моющей полы или пекущей блины «в одной рубашке», «неодетой»». Вопросы пришедшего и ответы девы буквально совпадают с теми, которые имеются в анализируемой нами повести: «Плохо, когда у двора нет ушей, а у избы очей», или: «Не дай, господь, тупой глаз и безухо окно», или: «Кабы у меня быў колокоў на воротах, у мене были бы глаза на вьокошечке, я б тебе так не сострела, я бы убралась почище, одеяние получше бы надела» [3]. Примечательна в этом отношении речь Февронии, наполненная иносказаниями и представляющая собой загадки, которые обыкновенному человеку трудны для понимания. По мнению А. Н. Ужанкова, разговор Февронии со слугой князя своего рода репетиция будущего состязания в мудрости с самим князем, в котором он проиграет. Невыполнимые задания князя, направленные на выявление мудрости, дева отклоняет, давая ему такие же невыполнимые поручения; в качестве награды за свои труды она уносит «с собою “просимое”, т. е. самого царя» [4]; эти же элементы сюжета есть и в «Повести о Петре и Февронии».

Вспомним, как мудро поступила Феврония, сказав князю Петру оставить один струп непомазанным; должно быть, девушка предвидела, что он не сдержит свое слово и попытается избежать женитьбы.

Интересно, что только во второй части используются слова «мудрая» и «мудрость» (на наш взгляд, этим подчеркивается доминирование, первостепенная значимость темы мудрости).

Третья часть дает нам два ярких примера проявления мудрости: разговор с боярами и разговор о «женском естестве». Эти эпизоды по своей сущности противопоставлены: если в первом показана верность (Феврония отказывается от предложенных ей богатств, просит себе вернуть супруга, и ее просьбе внимают), то во втором – вероломство (некий человек помыслил о чужой жене, оставив свою). Последний эпизод «Ермолай-Еразм композиционно помещает именно после повествования об изгнании Петра и Февронии, тем самым как бы дополнительно убеждая читателя, что выбор, сделанный святыми, был верен и единственно возможен для христианина, тем самым еще раз подтверждая непреложную ценность христианского брака» [5].

На примере Февронии Муромской мы видим, что женский образ древнерусского произведения близок фольклорному образу мудрой девы и наследует от него такие необходимые каждой женщине качества, как мудрость, любовь, верность и смирение.

Список литературы

1. Архангельская А.В. Женщина в древнерусской литературе. - Режим доступа: <http://www.pravmir.ru/zhenshhina-v-drevnerusskoy-literature-lektsiya-anniy-arhangelskoy-video/>
2. Сухова О. А. Благоверные святые Петр и Феврония Муромские: Житие в иконе – М. : ИП Верхов М. И. , 2015. - 48 с., 38 цв.илл.
3. Скрипиль М. О. Повесть о Петре и Февронии // История русской литературы: В 10 т. / АН СССР. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1941—1956. Т. II. Ч. 1. Литература 1220-х — 1580-х гг. — 1945. — С. 361—367.
4. Ужанков А. Н. "Повести о Петре и Февронии Муромских" (Герменевтический опыт медленного чтения). - Режим доступа: <http://www.pravoslavie.ru/put/1782.htm>
5. Беглов А. Л. Испытания для Петра и Февронии // Альманах "Альфа и Омега" - Режим доступа: <http://www.pravmir.ru/ispytaniya-dlya-petra-i-fevronii/>

УДК 1751

ИДЕЙНО-ХУДОЖЕСТВЕННОЕ СВОЕОБРАЗИЕ РАССКАЗА Б. ПИЛЬНЯКА «ГРЭГО- ТРИМУНТАН»

ЕВСЕЕВА К.Р.,

студентка 1 курса магистратуры

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет»

Научный руководитель:

СУХОТЕРИНА Т.П.,

к.ф.н., доцент

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет»

Аннотация: Статья посвящена определению идейно-художественной специфики рассказа Б. Пильняка «Грэго-Тримунтан». Проанализированы характерные особенности повествования: психологический параллелизм, рифма ситуаций, пространственно-временная организация текста. Проведенное исследование позволило обозначить мифологический и библейский подтексты, а также основные мотивы, прослеживающиеся в рассказе «Грэго-Тримунтан».

Ключевые слова: идейно-художественное своеобразие, рассказ, «Грэго- Тримунтан», мотив, заглавие, подтекст.

IDEAS AND ARTISTIC ORIGINALITY STORY BY B. PILNYAK «GREGO-TRIMUNTAN»

Evseeva K.R.

Abstract: The article is devoted to the definition of the ideas and artistic specifics of the story by B. Pilnyak «Grego-Trimuntan». We analyzed the characteristics of the narrative: the psychological parallelism, rhyme situations, spatioand temporal organization of the text. The research allowed to identify the mythological and biblical subtext, as well as basic motives can be traced in the story «Grego-Trimuntan».

Key words: ideas and artistic originality, story, «Grego-Trimuntan», motive, title, subtext.

«Грэго-Тримунтан» – рассказ Б. Пильняка, в котором повествуется о жизни небольшого приморского поселка, его жителях и отношениях, связывающих их.

Заглавие в художественном тексте является значимым элементом структуры произведения. Расшифровка смысла названия во многом разъясняет содержательную сторону произведения, делает более зримым первоначальный авторский замысел [1]. «Грего-Тримунтан» – это заглавие-символ. В «Словаре ветров» Л.З. Проха находим следующее значение слова, вынесенного автором в заглавие. «Тримунтан» – (трамонтан, трамонтана) это холодный, сухой, порывистый северный или северо-восточный ветер» [2]. В «Этимологическом словаре» М. Фасмера: «Грего» – это северо-восточный ветер» [3]. Исходя из выведенного толкования, определяем символическую нагрузку, которую несет в себе название рассказа. Во-первых, это прямая отсылка к морской тематике, красной линией проходящей через все произведение. Мотив ветров, дующих с моря и в море, организует повествование, свя-

зывает части текста воедино. Во-вторых, ветер понимается как символ судьбоносных перемен, происходящих в жизни героев рассказа. В данном произведении наиболее употребительной оказывается именно морская терминология: трембака, бригантина, бриг, барк, фрегат и проч. Автор перечисляет и основные названия ветров, используемые в морской практике: «Тримунтаны, грэго, ливанты, пунентии, маистры...». Лексема, вынесенная в заглавие, встречается в тексте в разных вариациях и всего пять раз: тримунтан (3 раза), грэго, грэго-тримунтан.

В анализируемом художественном тексте повествование строится на последовательном сопоставлении картин, мотивов, образов из мира природы и ситуаций, отношений, поступков людей. Данный прием получил в литературоведении название психологический параллелизм. То, что происходит в жизни героев, так или иначе, «отзывается эхом» в сопутствующем описании природы, и наоборот. Так, все ключевые для сюжета события происходят ночью или перед самым рассветом (обмен крестами, Мария признается Николаю в любви, «беспоповья свадьба» Николая с будущей женой, свадьба Николая и его объяснения с женой, ночь после похорон Марии и др).

При этом описание трех наиболее значимых событий усиливается при помощи дополнительных деталей:

1) Ночь, когда Мария признается Николаю в любви, и он не остается в ее доме: И поздно ночью, когда... даже собаки полегли спать

Прошло десять лет

2) Ночь, после похорон Марии, когда Николай решает остаться в доме с Андреем: Ночь была черна, не выли даже овчарки, не шумело даже море.

Прошло десять лет

3) Ночь, когда Николай возвращается в свой дом и остается там с Марией: Ночь приходила глухая, безмолвная, такая, когда даже не лают овчарки.

Равная значимость описываемых событий для хода повествования, одинаковая временная дистанция между ними, сопоставление образов мира природы и др. детали позволяют соотнести перечисленные события друг с другом и обозначить их как «рифма» ситуаций.

Хронотоп или пространственно-временная организация анализируемого произведения также имеет свои особенности. В рассказе представлена как линейная (прошлое – настоящее – будущее), так и циклическая модель художественного времени. Временная дистанция, в которой разворачиваются события, явно обозначена автором – это двадцать лет. В рассказе двадцатилетний период жизни героев дробится на определенные временные промежутки: «Николай женился пятью годами позже Андрея»; «прошел десяток лет»; «шел морями шесть месяцев...». Расширение/сужение пространства художественного произведения происходит под влиянием того, с каких «точек обзора» оно показано. Так, в анализируемом рассказе происходит постоянное перемещение Андрея и Николая из определенного, конкретного пространства (поселок, где располагаются их дома, кофейня) в безграничное, необъятное пространство (море). Большинство из описываемых в рассказе событий разворачивается на территории приморского поселка. Поселок находится на берегу – это пограничное, маргинальное пространство, которое соединяет море и сушу. Символическим оказывается, что к морю от поселка ведет каменистая тропинка. Тропинка – это символ жизненного пути. Мужчины, живущие в этом поселке, спускаются по ней к морю и посвящают ему свою жизнь. Явным оказывается мифологический подтекст. Греки верили, что души умерших спускаются в подземный мир по тропинке, ведущей к реке Стикс. Там их поджидает Харон, который на лодке перевозит души через реку к вратам царства мертвых. В рассказе Б. Пильняка моряки спускаются по тропинке к морю, чтобы отправиться в плаванье, при этом возвращаются на берег не все из них.

Внимание автора к быту и человеческим судьбам сосредоточивается вокруг дома как онтологического центра. В рассказе «Грэго-Тримунтан» дом – это особая зона пространства, которая является значимой в раскрытии образа главного героя, выполняя, таким образом, характерологическую функцию. Например, Николая как любителя домашнего уюта характеризуют следующие строки из текста: «А дома в столовой кипел самовар, на тарелочках, в салфеточках, так, как любил Николай Евграфович, лежали и вяленая кефаль, и маслины, и еврейская колбаса...».

В произведении выявляются две пары героев-двойников, которые взаимозаменяют, взаимодополняют друг друга. Во-первых, двойниками оказываются главные персонажи рассказа – Андрей и Николай. Их судьбы очень похожи. Николай заменяет своего друга, когда тот отправляется в плаванье – он навещает его жену и ребенка, что в конечном итоге приводит к тому, что Мария, жена Андрея, влюбляется в него. Семантика имен героев также доказывает их двойничество: 1) Андрей – мужское имя греческого происхождения, означающее «мужественный, храбрый»; 2) Николай – мужское имя греческого происхождения, означающее «победитель народов» [3]. Своеобразным ритуалом, скрепившим их единство, является обмен нательными крестами. Во-вторых, двойником своей матери оказывается Мария: «собой она повторила мать...». Имя Мария происходит от древнееврейского имени Мариам, которое означает «отвергнутая», «печальная», «прекрасная» [3]. В рассказе прекрасная Мария-старшая была отвергнута Николаем, но она настолько сильно его любила, что убедила всех и сама поверила в то, что Мария-младшая – это его дочь. В это, спустя двадцать лет, поверил и сам Николай. С именем Мария связаны следующие библейские мотивы, прослеживающиеся в тексте. Мария-старшая уверяла всех, что родила свою дочь от человека, с которым у нее не было платонических отношений, поэтому она в роли матери, родившей чудесным образом ребенка, может быть соотнесена с Богородицей, родившей Сына Божьего посредством непорочного зачатия. В конце рассказа, когда семья Николая погибла от страшной болезни, когда он остался совсем один, его названная дочь решила, что теперь всегда будет с ним рядом: «...я никогда не перестану тебя любить и всю жизнь буду заботиться о тебе...». Преданность, привязанность Марии-младшей к одному человеку позволяет соотнести ее с Марией Магдалиной, которая согласно евангельскому тексту, преданно следовала за Христом.

Таким образом, в рассказе Б.Пильняка «Грэго-Тримунтан» выявляются мифологический и библейский подтексты, прослеживаются мотивы ветра, моря, дороги, дома, многие из которых проходят через все творчество писателя.

Список литературы

1. Бабкина, Е.С. Формирование жанровой системы в творчестве Бориса Пильняка: учебное пособие / Е.С. Бабкина. – Комсомольск-на-Амуре, 2011. – 165 с.
2. Прох, Л.З. Словарь ветров / Л.З. Прох. – М., 1983. – 400 с.
3. Фасмер, М. Этимологический словарь русского языка: в 4 т. Т. 1. (А - Д) / М. Фасмер; пер. с нем. и доп., послесл. О. Н. Трубачева; под ред. и с предисл. Б. А. Ларина. – Изд. 2-е, стер. – М.: Прогресс, 1986. – 573 с.

УДК 82.09

ПЕЙЗАЖНАЯ ДЕТАЛЬ В РОМАНЕ

Е. ЗАМЯТИНА «БИЧ БОЖИЙ»

ЖИВОГИН И. Е.,Студент, г. Ярославль
ЯрГУ им. П. Г. Демидова
Научный руководитель:**КАРПОВ Д. Л.,**канд. фил. наук,
доцент кафедры общей и прикладной филологии
ЯрГУ им. П. Г. Демидова

Аннотация: Статья посвящена исследованию пейзажной детализации в неоконченном романе Е. Замятина «Бич Божий». На основании результатов анализа некоторых фрагментов текста автором статьи определяется ведущая роль пейзажной детали в создании пространства мира художественного произведения и формировании конфликта романа.

Ключевые слова: художественная деталь, лейтмотив, орнаментальная проза, пейзаж, романное пространство, конфликт.

LANDSCAPE DETAIL IN THE NOVEL "THE GOD'S SCOURGE" BY E. A. ZAMYATIN

Zhivogin I. E.

Abstract: The task of this article is examination landscape detail in the unfinished novel "The God's scourge" by E. Zamyatin. Based in results of analysis of text's fragments the author proves that landscape detail become important part of world's space creation and conflict's formation in the novel.

Key words: artistic detail, leitmotif, ornamental prose, landscape, novel's space, conflict.

Пристрастие Е. Замятина к детальности при создании различных образов отмечается многими исследователями творчества. Е. В. Моисеева отмечает: «В эстетике Е. Замятина художественная деталь лидирует, является ведущим принципом организации произведения, что определяется общим импрессионистическим характером изображения» [4, 291]. Анализируя особенности сюжетосложения у Е. Замятина, Т. В. Краснова заключает: «Писатель активно эксплуатирует возможности художественной детали практически на всех уровнях построения сюжета» [3, 7-8].

Относительно замятинского пейзажа Е. В. Моисеева отмечает, что он «не может существовать в отрыве от произведения, от сюжета. Он тесно с ним связан, сплетен» [4, 292]. Однако, хотя исследователи творчества писателя и указывают на весомую роль художественной детализации (в том числе и пейзажной) в его произведениях, неоконченный роман «Бич Божий» в этом плане был обойден вниманием литературоведов.

Элементы пейзажа содержит уже первая страница романа: «Потом настало такое лето, что деревья цвели три раза <...>. В июльский день, когда земля лежала с черными, пересохшими, растрескавшимися губами, по ее телу прошла судорога» [1, 181]. Земля беспокойной Европы сравнивается повествователем с женщиной, а точнее, с роженицей. Дальнейшее описание полей, дорог представляет собой развернутое сравнение «земля – женщина»: «И как женщины – незасеянными, бесплодными оставались поля. <...> земля снова завывала. Она, как роженица, судорожно напрягла черное чрево» [1,

182].

Растрескавшиеся губы земли (трещины в почве) становятся важной антропоморфной деталью пейзажа, которая является началом дальнейшей цепи художественных деталей: «трещины в сводах» церквей, «трещины от недавнего землетрясения» в мраморе и «синяя трещина вместо неба» в Риме. Так микроэлементы пейзажа и интерьера становятся лейтмотивными деталями римской цивилизации и во многом предрекают ее гибель. Столкновение Римской империи с культурой гуннов интересовало Е. Замятина в 20-е гг. Е. В. Захарова верно считает замятинский образ земли универсальной метафорой, которая является «воплощением социальной трагедии народа» [2, 9].

Примечательной пейзажной деталью мира гуннов второй главы становится «распухшее и красное от огня» ночное небо. Данная художественная деталь входит в ряд других: зачумленные люди, которые «один за другим, стали пухнуть» и «распухший живот» жены Мудьюга. Производные от «пухнуть», ставшего лейтмотивным, слова связывают между собой чуму – роды – пожар: чума провоцирует племя Мудьюга двинуться с насиженных мест; рождается Атилла – будущий великий вождь гуннов; после пожара «хуны» оттесняют готов и занимают земли у реки. Таким образом, связанные воедино детали вместе создают образ мира восточных народов, которым тесно в их границах, которым необходимо движение.

Основанные на схожих принципах построения, эпизоды становятся проявлением орнаментализма в романе: оба элемента оппозиции природа/цивилизация раскрываются через используемые автором «орнаменты», которые представлены лейтмотивными деталями, связывающими воедино образы различных планов.

Однако в романе «Бич Божий» Е. Замятин не часто прибегает к развернутому пейзажному описанию. Одним из самых больших и подробных, на наш взгляд, является описание города Напр (римское – Борисфен). Приведем небольшой отрывок текста данного эпизода, выделяя ключевые элементы:

«Город был похож на череп. На макушке желтой и лысой горы как венец лежал дубовый тын, торчали рубленые из дерева башни. Под желтым лбом темнели пещеры <...>. В одной пещере была теперь кузница, вечером она мигала красным глазом. <...> Огромная желтая плешь внутри города была пуста» [1, 190].

Как и в случае с описанием земли беспокойной Европы, уподобляемой женщине, повествователь сравнивает город с черепом (головой), что реализуется через антропоморфные детали, необходимые для создания метафорического образа Напра и вместе составляющие лейтмотив города.

Хотя пространством имперского Рима ограничены многие главы романа, развернутое пейзажное описание отсутствует и здесь. Однако ключевой художественной деталью становится определение «каменный», употребленное в тексте 12 раз, каждый из которых соотносится с образом великого города или прямо характеризует его: «по каменным мостовым», «человек с каменной, сизой от бритья челюстью» (фигура префекта города); «каменная река Рим» - дважды и т.д.

Важно указать, что подобная «каменность» или «окаменелость» города подмечается главными героями, чужими в нем – Атиллой и Приском. Из-за этого оба героя лишаются сна: первого «разбудил шум, чужой, огромный, железный, каменный» [1, 200], а у второго «каменная река Рим ревела неумолимо всю ночь, и от этого сон был непрочный» [1, 204]. Пейзажная деталь приобретает выраженный подтекст и лейтмотивом проходит через все произведение. Верно мнение Е. В. Моисеевой, считающей, что наряду с созданием сюжетного фона пейзажи Е. Замятина «несут психологическую, характерологическую и оценочную функции» [4, 292].

С уходом из пространства Рима в тексте исчезает сам концепт: «Каменная дорога, бежавшая от самого Рима через поля, реки, горы – закончилась. Конские копыта теперь ударяли мягко, под ногами был уже не камень, а земля, степь» [1, 241-242]. Следовательно, благодаря художественной детали в контексте оппозиции природа/цивилизация выстраивается еще одна: степь/камень.

Таким образом, пейзажная деталь играет важную роль не только при создании пространства произведения, но и в формировании конфликта. Антропоморфная пейзажная деталь главенствует в эпизодах, имеющих характер явного сравнения. При этом оба элемента оппозиции природа/цивилизация раскрываются через используемые автором «орнаменты», которые представлены

лейтмотивными деталями, связывающими воедино образы различных планов.

Список литературы

1. Замятин Е. И. Мы: сборник / Евгений Иванович Замятин. – Москва: АСТ, 2014. – 414 с.
2. Захарова Е. В. Эстетика русского быта и бытия в прозе Е. И. Замятина: автореф. дис. канд. филол. наук: 10.01.01 / Захарова Елена Владимировна. – Тамбов, 2011. – 26 с.
3. Краснова Т. В. Особенности сюжетосложения в прозе Е. И. Замятина: автореф. дис. канд. филол. наук: 10.01.01 / Краснова Татьяна Васильевна. – Тамбов, 2013. – 28 с.
4. Моисеева Е. В. Классификация и функция художественной детали в малой прозе Е. И. Замятина / Е. В. Моисеева // Вестник ТГУ. – 2007. – № 8 (52). – С. 291-294.

УДК 398

ТВОРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТОЛСТОВСКОЙ КОММУНЫ «ЖИЗНЬ И ТРУД»: МОСКОВСКИЙ ПЕРИОД

КАЛИЧКИНА Т. И.,

Магистрант

ФГБОУ ВО «Государственный институт русского языка им. А. С. Пушкина

Научный руководитель:

Э. М. АФАНАСЬЕВА

доктор филологических наук, Гос.ИРЯ им. А. С. Пушкина

Аннотация: В статье исследуется вопрос роли произведений Л. Н. Толстого в коммуне «Жизнь и труд». Материалом для анализа являются воспоминания членов коммуны и их потомков. В работе, исследуется влияние творчества Л. Н. Толстова на мировоззрение и деятельность коммунаров, их творчество.
Ключевые слова: толстовская коммуна, Л. Н. Толстой, просветительство, наивная поэзия, фольклор.

THE CREATIVE ACTIVITY OF TOLSTOY COMMUNE «LIFE AND WORK». MOSCOW PERIOD

Kalichkina T. I.

Annotation: The article research the role of the books of Leo Tolstoy in the commune "Life and work". The material for analysis are the memories of the commune members and their descendants. In this article, we investigate the influence of creativity LN Tolstova on ideology and activities of the Communards, their creativity.

Keywords: Tolstoyan commune, L. N. Tolstoy, enlightenment, naive poetry, folklore.

Современные исследователи пристальное внимание уделяют толстовскому движению, берущему начало с начала 1900-х гг. и стремительно распространившемуся как в России, так и за ее пределами. Среди прочих толстовских артелей таких как: «Новоиерусалимская коммуна имени Л. Н. Толстого», «Сельскохозяйственная коммуна имени Л. Толстого», «Березки» и др. особое место принадлежит коммуне «Жизнь и труд», организованной 31 декабря 1921 г. Первоначально она располагалась в бывшем имении Шестаковка, в 12 км. от Калужской заставы. Основатель коммуны Е. М. Сержанов. Долгое время данное объединение в толстовской среде называли «Шестковка», исходя из названия местности. Ныне на территории Шестаковски располагается Западный административный округ, район Тропарево. Главная идея коммунаров – следование идеям Толстого о ненасильственном и совместном сельскохозяйственном труде, объединение людей во имя единой цели – жизни и труда на земле. Первоначально участников объединения было около 15 человек: «Ефим Моисеевич Сержанов, первый застрельщик всего этого дела/ Его товарищ и единомышленник Швильпе/ Ещё в состав коммуны входили Завадские — большая крестьянская семья, состоящая из стариков — отца и матери, трёх взрослых сыновей и двух дочерей и жены одного из сыновей./ Ещё работали в коммуне две рязанские девушки Анисья и Алёна./ Были ещё два подростка из детского дома — Федя Сэпп, эстонец, и Антоша Краснов, чуваш./ Да ещё присоединились я (Б. В. Мазурин. Прим. автора) и мой товарищ по стремлению на землю, московский школьник Котя Муравьёв» [2: 96]. Коммунары были знакомы с творчеством Л. Н. Толстого, осо-

бо пристальное внимание уделяли трактатным произведениям и рассказам о крестьянской жизни. Наследие Толстого сформировало особую картину мира у коммунаров, отличавшуюся от общепринятых устоев и убеждений. Поэтому многие жители деревни относились довольно настороженно к артели «Жизнь и труд», приверженцы которой не платили общеустановленные налоги, жили без прописки и т.д. В Шестаковке, данный уклад был недопустим и непривычен коренным жителям. Но в Москве существовали различные объединения, придерживающиеся канонов, разработанных Толстым. Например, «Вегетарианское общество им. Л. Толстого», проводившее открытые собрания, беседы, посвященные наследию Льва Николаевича Толстого. Данные мероприятия часто посещал Б. В. Мазурин, а впоследствии стал инициатором создания подобных встреч в коммуне «Жизнь и труд». Впоследствии артель приняла официальный статус, зарегистрировали устав коммуны. Сообществу были необходимы новые люди. Для привлечения населения деревни Шестаковка в ряды толстовцев стали необходимы просветительские встречи. На данных мероприятиях коммунары вели образовательные беседы, рассказывали не только о жизни в коммуны, идеях и убеждениях участников артели, но и о личности Толстого, его жизненных установках, зачитывали небольшие притчевые рассказы: «Проезжий и крестьянин», «Много ли человеку земли нужно», «Истинная свобода» и др. Наряду с просветительской работой, ориентированной на жителей, не являющихся приверженцами толстовской идеологии, коммунары проводили творческие и философские вечера внутри сообщества. Темы, выносившиеся на обсуждения, освещали нравственные вопросы, волновавшие Л. Н. Толстого во второй половине жизни и опубликованные в различных трактатах и художественных произведениях писателя. Наибольшей популярностью в толстовской среде пользовалась пьеса «Живой труп», по ее мотивам в коммуне часто проводили театральные постановки. Помимо творчества Толстого коммунары читали современных поэтов, чье творчество отражало крестьянскую жизнь. В воспоминаниях Б. В. Мазурин упоминает о стихотворении С. Дрожжина «Покиньте душливый город, друзья» [2: 109]. В коммуне царил атмосфера толерантности и религиозной терпимости, этому свидетельствуют мемуары Б. В. Мазурина, в которых сообщается об исполнении текстов религиозного содержания, написанных сторонниками различных конфессий [2:125]. Изучая творческое наследие Л. Н. Толстого и обращаясь к современным авторам, коммунары создавали собственные тексты, представлявшие собой наивную поэзию (термин получил обоснование в концепции С. Ю. Неклюдова [3]), отражающие философские рассуждения о роли труда в воспитании человека. Примером может служить стихотворение Б. В. Мазурина: В этот день голубой./ Мы с природою лучезарною/ Прозвеним одной струной./ Вилы длиннозубые./ В копны рыхлые, душистые/ С силою вонзим/ И напружившись./ Вёдру радуясь./ Воз высокий нагрузим./ Стог, широкий в основании./ Только к ночи завершим/ И, усталые, но веселые./ Шумно к пруду побежим... [2: 100].

Лейтмотив данного стихотворения созвучен мировоззрению толстовцев: «когда человек работает с горячим желанием, то он может легко преодолевать большие трудности, и наоборот – немилый труд иногда бывает для человека так невыносимо тяжел, что он может по-настоящему заболеть и надорваться» [2: 100]. Иллюстрацией наивной поэзии, в русле которой творили толстовцы, является стихотворение «Сенокос»: С косога зелёного./ Гладко сбитого косою./ Прогремим на телеге подмазанной/ На широкий луг большой./ Жарко! Лыска рыженький./ Озорной, в скачки бежит.../ Мы с телеги ноги свесили./ Сердце радостью дрожит... [2: 100].

Автор стихотворения – Б. В. Мазурин отмечает, что строки передают общее мироощущение приверженцев толстовского течения. Тяжесть физического труда можно облегчить, по мнению коммунаров, если относиться к нему с особым старанием, желанием и любовью. Данная концепция отражается в приведенном ниже стихотворении: И мы работали, не жалея сил./ И это было видно и со стороны./ И это нас, очевидно, спасало [2: 112].

В сохранившихся фрагментах стихотворений иллюстрируется видение коммунаров целей и задач существования толстовских артелей. Примером может служить стихотворение А. Демидова: Не далече, эва тут./ Есть коммуна/"Жизнь и труд"./ Для коммуны/ Мало чести/ В материализм/ Глубоко лезти... и т. д. [2: 108]. Алексей Демидов – молодой последователь толстовского вероучения. В приведенном фрагменте наивным языком подчеркивается истинное предназначение коммуны – отрицание материальных благ и приобщение к трудовой, просветительской и творческой деятельности.

Московский период коммуны завершился в 1930-ом году, когда вышло постановление Президиума ВЦИК о «переселении толстовских коммун и артелей». С этого времени начинается новый этап в жизни коммуны «Жизнь и труд» – сибирский.

Подводя итог исследованию можно отметить особенность поэтического наследия коммунаров, заключающуюся в стремлении отразить хронологию событий. Поэтическим текстам коммунаров присущи фольклорные мотивы, передающие картину мира толстовцев, их мировоззрение и философию.

Список литературы

1. Каршин, А. Ю. Этика толстовства. М., 2002 [электронный режим доступа]: <http://www.dissercat.com/content/etika-tolstovstva#ixzz3lbbL2UBB> (дата обращения: 15.09.2016).
2. Мазурин, Б. В. Рассказ и раздумья об одной толстовской коммуне «Жизнь и труд» // Воспоминания крестьян-толстовцев 1910-1930-е годы. М., 1989.
3. Неклюдов, С. Ю. (ред.) «Наивная литература»: исследования и тексты / сост. Неклюдов, С. Ю. М.: 2001. [Электронные режим доступа]: <http://www.ruthenia.ru/folklore/luriem43.pdf> (дата обращения: 26.08.2016)
4. Пызин, В. И. Мемуары XX века. Наша толстовская коммуна (главы из книги воспоминаний «Жизнь с поворотами») // Звезда. М., 2001- №1.
5. Устав коммуны «Жизнь и труд». 1931 год // Воспоминания крестьян-толстовцев. 1910-1930-е годы. Сост. А. Б. Рогинский. М., 1989.

УДК 80

ЯЗЫКОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ SMM-ТЕКСТОВ

КИРНОС А.А.,

Магистрант

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»

Научный руководитель:

ЛАГУЗОВАЕ.Н.,

доктор филологических наук, профессор

Аннотация: Статья посвящена анализу грамматических, стилистических и лексических особенностей рекламных smm-текстов. В ходе исследования было выявлено то, что несмотря на то, что есть определенная специфика у smm-текстов в рамках той или иной сети, основные принципы построения текста являются общими: обращение на «ты», часто используются восклицательные и побудительные предложения, используются многоточия и тире, текстам присуща разговорная тональность.

Ключевые слова: smm, социальная сеть, аккаунт, языковые особенности, окказионализм

LINGUISTIC PECULIARITIES OF MEDIA TEXTS

Kirnos A.A.

Abstract: the Article is devoted to the analysis of grammatical, stylistic and lexical peculiarities of advertising smm-texts. The study found that despite the fact that there is some specificity from smm-texts within the Neu network, the basic principles of the test are common: the appeal to "you", are often used exclamation and imperative sentences, used dots and dashes to texts is inherent in a conversational tone.

Keywords: smm, social network, account, language peculiarities, the occasionalism

В современном мире рекламные сообщения на страницах газет и журналов, проплаченный эксперт, расхваливающий компанию с телеэкрана, уже не вызывают у человека доверия. Потребитель пытается искать правдивую информацию на форумах и в социальных сетях. Об этом свидетельствуют данные исследования компании AC Nielsen. [1]

В связи с этим интерес бизнеса распространился в социальные сети. Появился SMM (Social Media Marketing), который представляет собой продвижение сайта или услуг компании через социальный медиа-маркетинг, то есть через общение с представителями целевой аудитории посредством социальных ресурсов.

Языковые особенности smm-текстов на данный момент изучены мало, так как это относительно новая отрасль Интернет-рекламы.

Для исследования мы выбрали три социальные сети: «Facebook», «ВКонтакте» и «Instagram». Согласно рейтингу исследовательского ресурса Ebizmba [5] в 2016 году гигантом мирового социального сообщества по-прежнему остается «Facebook». В России же безусловным лидером остается социальная сеть «ВКонтакте» - имеет 54,6 млн. активных пользователей. Эти две сети являются активной платформой для smm-менеджмента. Инстаграмм был выбран в качестве предмета исследования, потому что эта социальная сеть продолжает активно расти и развиваться.

Материалом для исследования послужили 150 рекламных текстов. В каждой социальной сети были выбраны 10 популярных площадок с количеством подписчиков более 300 тысяч. Во «ВКонтакте» и в «Facebook» были выбраны такие группы, как «Nike+ Run Club», «СТС», «Первый», «Cosmopolitan»,

«AdMe.ru».

В социальной сети «Instagram» несколько другая специфика рекламных постов, при детальном изучении smm-текстов этой сети, мы пришли к выводу, что наиболее интересны тексты, размещенные в личных блогах российских блогеров и селебрити таких, как Ксения Бородина, Ксения Собчак, Вера Брежнева. Также рекламные посты размещаются и у тех, кто просто профессионально ведет свой блог, но не является звездой российского шоу-бизнеса. Бренды обращаются к Инстаграм-блогерам за помощью, когда хотят заказать у них рекламу. В качестве примеров инстаграм-блогеров для исследования были выбраны аккаунты Катерины Пикулиной (@kattrin) и Саши Маркиной (@markina).

В ходе исследования было выявлено, что каждая социальная сеть задает своему контенту определенные условия. Например, «Facebook» пользуются для решения вопросов в деловой сфере? поэтому медиаконтент в Фэйсбуке более качественный, публикуется то, что раскрывает особенности компании и продукции. Присутствует минимальное количество развлекательных постов и огромное количество познавательных, полезных медиаматериалов. Социальная сеть «ВКонтакте» - самая популярная и посещаемая русскоязычная социальная сеть. Пожалуй, она и самая универсальная по всем параметрам. Самой яркой характерной особенностью всех рекламных текстов в социальной сети Instagram является разговорная тональность. Для авторов рекламных постов все подписчики — друзья или подружки, с которыми можно поговорить о сокровенном.

Несмотря на то, что есть определенная специфика у smm-текстов в рамках той или иной сети, основные принципы построения текста являются общими. В ходе исследования мы выделили следующие особенности текстов в социальных сетях. Грамматические особенности:

1. Использование указательных местоимений. Чаще всего — «этот», «эта» или «эти». Они создают ощущение диалога с читателем, которому будто пальцем показывают на что-то удивительное.

2. Имя существительное в рекламном тексте выполняет основную роль — называет объект рекламы — товары или услуги, а также отражает контекст, в котором употребляется та или иная рекламируемая единица.

3. Важную роль в рекламном тексте играет имя прилагательное. Эта часть речи используется для описания признаков и свойства товара, обозначенного именем существительным.

Например, «Клааааасс! Идеальная погода, уютный балкончик, вкуснейший торт с изумительными эклерами, интересные разговорчики. Спасибо Сергей и Регина за приятнейший сюрприз @cupcake.story», «Елена Подкаминская («Кухня») предвкушает красивый уютный осенний вечер. Надеемся, у тебя он такой же!»

4. Использование глаголов в повелительном наклонении. Например, «Вечер смелых и отважных на СТС! Присоединяйся», «Не забывай, впереди тебя ждут новые победы. Выбери свою цель и продолжай тренироваться вместе с нами в новом сезоне», «Поддерживай с нами».

Синтаксические особенности: 1. Используются простые короткие предложения: «Беги бесконечно», «За секунду до счастья», «Вот это рейтинг!». «Ох уж эта мода», «Читайте и делайте наоборот», «Вместе от старта до финиша», «Мех ламы бесподобен»; «Я выбираю вас. Ждите новых заказов».

2. Вопросительные предложения, которые имитируют диалог: «Помните мой любимый магазин постельного белья?»; «Знаете секрет моей белоснежной улыбки?»; «За счет чего такой эффект?».

3. Очень часто используются восклицательные и побудительные предложения. Восклицательные: «Счастье!»; «Обожаю радовать любимых подруг!»; «Это просто супервыгодно!». Побудительные предложения: «Участвуйте вместе с вашими детьми, выкладывайте коллажи, ставьте хэштег #летосБарни!».

4. Использование многоточий, тире. «Лёд тронулся — новый сезон «Молодёжки» обещает быть жарким!», «Когда понимаешь, что опаздываешь... А как началось твоё утро?», «В любви, как в спорте: без поражений нет больших побед. «Молодёжка» — премьера уже скоро», «Вот просто — ДА».

1. Что касается лексических особенностей, то в первую очередь стоит отметить языковые средства, которые характерны для рекламы в целом. Рекламодатели учитывают психологическое состояние целевой аудитории, поэтому в рекламе всегда выделяются слова с позитивной окраской.

2. Разговорная тональность, чтобы быть ближе к аудитории.

«Мне реально очень нравится этот продукт. Посоветовала уже всем моим подругам, Оксана Лаврентьева, как самая предприимчивая, стала и пить, и продавать! Замечательное средство если вам нужны силы, а химию пить не хочется!», «Ольга Кузьмина («Кухня») раздаёт бесплатные объятия — налетай!».

3. Обращение на «ты».

4. Использование жаргонных и просторечных слов. «Купила себе этот обалденный комплект постельного белья...», «Не надо отмазываться, ссылаясь на нехватку времени...».

5. Для точной передачи собственной мысли авторы текстов могут использовать окказионализмы, которые также являются признаком живой разговорной речи. «Доброе утро, качули! Давайте начинайте доказывать с пеной у рта, что я химозница, посмеемся вместе!...». Качули — девушки, которые занимаются силовыми упражнениями в спортзале. Химозница — девушка, употребляющая химическое питание для наращивания мышечной массы. Эти слова отсутствуют в современных толковых словарях, а также в словаре жаргона, поэтому считаем, что это авторское словотворчество.

Список литературы

1. Глобальное доверие к рекламе [Электронный ресурс]. URL:http://www.nielsen.com/content/dam/nielsen-global/eu/docs/pdf/9217_Global_Trust_in_Advertising_Report_PRINT_FINAL_RU.pdf
2. Т. Г. Федотовских. «Специфика рекламного сообщения в социальной сети Instagram» [Электронный ресурс]. URL:<http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/39801/1/iurp-2016-150-10.pdf>
3. Гитомер Д. Бизнес в социальных сетях. СПб., 2014. 192 с.
4. Уразаева Н. Х. Язык современной интернет-рекламы на примере рекламы в социальных сетях [Текст] // Филология и лингвистика в современном обществе: материалы II междунар. науч. конф. (г. Москва, февраль 2014 г.). — М.: Буки-Веди, 2014. — С. 113-116.
5. 15 самых популярных социальных сетей мира [электронный ресурс]. URL:<http://www.ebizmba.com/>.

УДК 81'42:811.133.1

СТРУКТУРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ФРАНКОЯЗЫЧНЫХ ТЕКСТОВ КУЛИНАРНЫХ РЕЦЕПТОВ

КОСИНОВА М.А.

студентка

ОО ВПО «Горловский институт иностранных языков»

Научный руководитель:

ФЕФЕЛОВА В.В.,

канд. филол. наук, доц.

ОО ВПО «Горловский институт иностранных языков»

Аннотация: В данной статье предлагается классификация франкоязычных кулинарных рецептов по структурным составляющим с детальным описанием основных и дополнительных компонентов. Дана общая классификация видов рецептов, которая включает в себя рецепты с картинками и видеорецепты.

Ключевые слова: кулинарный рецепт, структурные компоненты, Интернет-дискурс, классификация, видеорецепт.

STRUCTURAL COMPONENTS OF FRANCOPHONE TEXTS OF RECIPES

Kosinova M.A.

Abstracts: In this article we propose a classification of Francophone recipes for structural components with a detailed description of basic and additional components. There is general classification of the recipes, which includes recipes with pictures and video recipes.

Key words: recipe, structural components, Internet discourse, classification, video recipe.

Одной из составляющих Интернет-дискурса являются тексты кулинарных рецептов. Мы проанализировали несколько французских сайтов с целью изучения и систематизации рецептов различных блюд.

Все рецепты можно разделить на две большие группы: рецепты с картинками и поэтапным описанием приготовления блюда, а так же видеорецепты.

Благодаря приведенной выше схеме следует отметить, что сайты с картинками так же подразделяются на два вида: сайты, в которых помещена иллюстрация уже готового блюда и сайты, в которых даны пошаговые картинки к описанию каждого этапа приготовления блюда [1]. Сайты с видеорецептами также делятся на две подгруппы: сайты, где есть описание приготовления блюда, помещенное после видео [2] и сайты, в которых есть только видео. Ярким примером сайта, где есть только видео информация, является сайт recettes.hotpoint.fr [3]. Даже меню сайта состоит издвигающихся лентой видеорецептов.

Традиционно среднестатистический рецепт, взятый с кулинарного сайта, состоит из названия самого рецепта, картинки к нему, списка ингредиентов и их количество, количество человек, на которое рассчитано блюдо, время приготовления, поэтапная инструкция приготовления блюда.

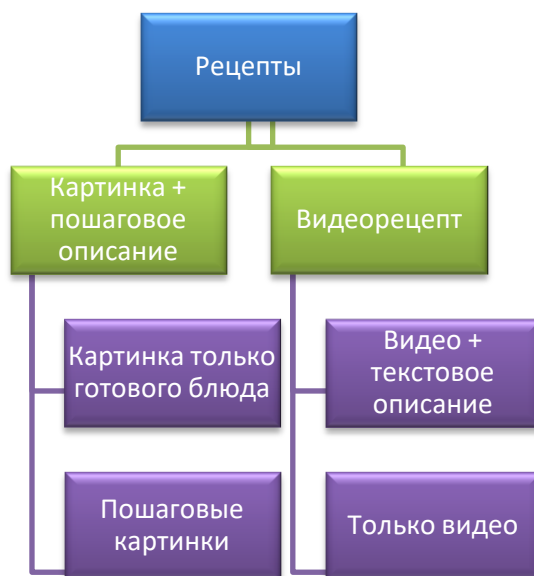


Рис. 1. Общая классификация рецептов

Все это – основные составляющие структуры текста кулинарного рецепта. Из них обязательными являются название блюда, количество ингредиентов, описание приготовления. Характерной чертой Интернет-дискурса является креолизованность [5, с. 91], поэтому иллюстрация к блюду тоже является одним из основных элементов структуры текста кулинарного рецепта.

Вот пример такого рецепта:



Рис.1. Roulés feuilletés au jambon

Niveau – Très facile, Préparation – 15 min, Cuisson – 10 min, Prix – Bon marché

Ingrédients pour 6 personnes:

- 250 g de pâte feuilletée
- 2 tranches de jambon cru

Étapes de préparation

1 Préchauffez le four th. 6 (180 °C). Chemisez la plaque du four de papier sulfurisé.

2 Étalez la pâte feuilletée sur le plan de travail et recouvrez-la le jambon. Roulez la pâte sur elle-même.

Réservez 10 minutes au congélateur.

3 Découpez le rouleau en tronçons d'1 cm d'épaisseur environ. Aplatissez chaque tronçon. Posez-les en les espaçant bien (ils vont gonfler).

4 Enfourez et faites cuire 10 minutes. Servez tiède ou froid.

Astuces et conseils pour Roulés feuilletés au jambon

Vous pouvez ajouter du fromage frais ou du gruyère avec le jambon, ou remplacer le jambon par du bacon [4].

Название блюда – неотъемлемая составляющая структуры текста кулинарного рецепта. В нём

содержится информация о продуктах, из которого оно состоит, историческое название блюда, принадлежность к нации, принадлежность к региону и многие другие информационные показатели, побуждающие читателей приготовить это блюдо.

Картинка уже готового блюда обладает завлекающим свойством, кроме того, на картинке часто указан декор блюда, который не всегда прописан в самом рецепте, а так же сервировка стола.

Ингредиенты и их количество – важная, даже решающая часть любого рецепта, ведь как красиво не выглядело бы блюдо на картинке, хозяйка не сможет его приготовить без основного набора продуктов.

Для большего удобства в рецептах стали указывать количество человек, на которое рассчитано блюдо.

Время приготовления так же имеет большое значение, ведь зная наперед, сколько займет готовка, хозяйка сможет максимально удобно распределить расписание своего дня и избежать неожиданностей в приготовлении.

Самой важной составляющей текста кулинарного рецепта является алгоритм действий. Чаще всего он изложен кратко и лаконично, но при этом описываются все возможные варианты готовки, а так же некоторые нюансы. Для акцентуации внимания, каждый этап приготовления пишется с новой строчки и может сопровождаться пошаговыми картинками. Сайты, где к каждому этапу прилагается картинка, пользуются большей популярностью, потому что несут больше невербальной информации. С грамматической точки зрения, большинство предложений построено с помощью императива и имеет побудительный характер. Благодаря преобладанию императивных конструкций читатель чувствует, как к нему обращается автор. Так происходит связь, своеобразный диалог между автором рецепта и Интернет-пользователем. Большинство предложений простые, односоставные, поэтому легко воспринимаются читателями.

Таким образом, кулинарные рецепты – важная составляющая жизни для каждого человека, у кого есть семья, кто увлекается приготовлением блюд или того, кто целиком посвятил свою жизнь кулинарии. Каждый рецепт имеет свою структуру, состоящую из названия самого рецепта, картинки к нему, количество ингредиентов, количество человек, время подготовки и приготовления, поэтапный способ приготовления. Помимо этих данных в рецепте могут встречаться дополнительные элементы, такие как краткое описание блюда, история его создания, или объяснение, почему его следует приготовить, дата опубликования, автор рецепта, история создания блюда, сезон, бюджет, калорийность, совет повара, список кухонной утвари, а так же количество голосов, отданных за это блюдо. Все эти составляющие позволяют максимально лучше ориентироваться и выбрать рецепт, наиболее подходящий по времени, обстановке и ситуации.

Список литературы

1. Chef Simon Pâtes fraîches-colorées / Chef Simon // Le Monde [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://chefsimon.lemonde.fr/gourmets/chef-simon/recettes/pates-fraiches-colorees>
2. Chef Simon Carpaccio de tomates mozzarella / Chef Simon // Le Monde [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://chefsimon.lemonde.fr/gourmets/chef-simon/recettes/carpaccio-de-tomates-mozzarella>
3. HotPoint [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://recettes.hotpoint.fr/les-recettes-en-videos/>
4. Roulés feuilletés au jambon [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cuisineactuelle.fr/recettes/roules-feuilletes-au-jambon-217641>
5. Лепшева Н.А. Жанровые особенности компьютерного дискурса / Н.А. Лепшева // Вестник Челябинского государственного университета. – Вып. 39. Филология. Искусствоведение. – №43 (181). – 2009. – С. 88-94.

УДК 398

ВЛИЯНИЕ РУССКОЙ КАРТИНЫ МИРА НА КЫРГЫЗСКУЮ МЕНТАЛЬНОСТЬ (ПО МАТЕРИАЛАМ ПРОИЗВЕДЕНИЙ И.А.КРЫЛОВА, ИЗУЧАЕМЫХ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ)

КАРИМОВА Т.У.

магистрант факультета русской филологии Ошского государственного университета, Киргизия, г. Ош
Научный руководитель: Зулпукаров К.З. доктор филологических наук, профессор кафедры русского и сопоставительного языкознания факультета русской филологии Ошского государственного университета, Киргизия, г. Ош

EFFECT OF RUSSIAN PAINTING OF THE WORLD ON THE MENTALITY OF THE KYRGYZ / MATERIALS WORKS I.A.KRYLOV, STUDIED IN SCHOOL.

Karimova T.U.

Graduate student of the Faculty of Russian philology at Osh State University, Kyrgyzstan, Osh
Supervisor: Zulpukarov K.Z. Doctor of Philology, Professor of Russian and comparative linguistics faculty of Russian philology at Osh State University, Kyrgyzstan, Osh

Abstract: This article examines the impact on the Russian worldview Kyrgyz mentality in the study of Krylov's fables in the secondary school.

Keywords: picture of the world, language picture of the world, the mentality, translation, fable.

Проблемы, связанные с пониманием вопросов: «Что такое картина мира?»; «Что такое языковая картина мира?»; «Человек — объект или субъект познания?»; взаимоотношение языка и понимания обсуждаются философами, лингвистами, культурологами, психологами и т. д. уже не одно столетие. Актуальными они остаются и в наши дни, что находит отражение в работах таких выдающихся российских и зарубежных учёных (XX-XXI в.), как: Г. А. Брутян, Дж. Брунер, Б. Уорф, Ф. де Соссюр, Г. Гийом, В. Гумбольдт, Э. Сепир, Г. В. Колшанский, Н. Д. Арутюнова, А. Вежбицкая, Б. А. Серебрянников, Ю. С. Степанов, Е. С. Кубрякова, А. А., Е. С. Яковлева и др.

Определение термина «картина мира» пытались сформулировать многие философы, лингвисты, культурологи — отечественные и зарубежные учёные. Среди множества определений, пожалуй, нет двух одинаковых, но у всех есть нечто общее — это некое представление, знание, образ реальной действительности и т. д., например, В. П. Руднев в «Энциклопедическом словаре культуры XX века» даёт следующее определение: «Картина мира — системно-интуитивных представлений о реальности. Картину мира можно выделить, описать или реконструировать у любой социопсихологической единицы - от нации или этноса до какой-либо социальной или профессиональной группы или отдельной личности. Каждому отрезку исторического времени соответствует своя картина мира» [Руднев, 2001: 175].

В настоящее время понятие «картина мира» - это устоявшийся термин, принятый в гуманитарных науках для обозначения сложившихся представлений, ощущений, знаний, понимания и восприятия человеком всего глобального мира, Вселенной, в которой он (человек) существует, мир (пространство, время), с которым он взаимодействует. Мир как реальная действительность и среда обитания многомерен, разнообразен, бесконечен. Человечество, начиная с первобытных племён, познавая и осваивая этот мир, формировало для себя картину окружающего его мира, вырабатывало правила взаимодействия и существования в нём. Целостная же картина мира как глобальный образ мира является результатом всей духовной активности человека.

В основе теории «лингвистической относительности» лежит убеждение в том, что люди видят мир по-разному - сквозь призму своего родного языка. В середине XX века предпринимались попытки экспериментальной проверки гипотезы «лингвистической относительности». Результаты экспериментов не обнаружили прямой зависимости познавательных процессов от лексической и грамматической структуры языка. Речь идёт уже не о разных картинах мира, увиденных сквозь призму разных языков, а об участии языка в процессах восприятия, запоминания, воспроизведения.

«Человек не находится «в плену» у языка, - отмечает Б. Б. Мечковская. - Картина мира родного языка не является непреодолимой преградой для иного видения мира: человек строит иные «картины мира» (например философскую, биологическую или физическую) и с достаточной надёжностью переводит тексты с одного языка на другой, даже в тех случаях, когда между языками лежат многие столетия. Не язык, а народ создаёт культуру» [Мечковская, 2000:39].

Проблема изучения картины мира и особенно языковой картины мира для современной лингвистики очень важна. Особенно если наблюдать за языковыми изменениями интерпретации языковой картины мира с позиции современного общества (конца XX - начала XXI века), мыслящего, изучающего и анализирующего историческое прошлое, анализирующего и оценивающего процессы настоящего развития, отражающего и закрепляющего современные картины мира (глобальные, национальные и др.) в языке.

На протяжении своей жизни человек познаёт и осваивает: социокультурную, национальную и географическую среду обитания своего социума, язык социума как средство коммуникации и познания; опыт предков, их наивные представления о мире; свой собственный опыт, свои первичные представления о мире, опыт жизнедеятельности (стереотипы поведения, традиции, обычаи, веру и т. д.) своих соплеменников; в процессе обучения (школа, средние специальные заведения, вуз) познаёт историю, культуру своего народа, получает знания по естественным наукам (осуществляя переход от наивной картины мира к научной); в процессе личной трудовой деятельности приобретает профессиональные навыки; учится и привыкает работать и жить в коллективе и социуме в границах государства.

Современный человек, обладающий глубоким аналитическим и абстрактным мышлением, в своей когнитивной деятельности способен воспринимать не просто целостную глобальную картину мира, но и членить её на составляющие. Он видит, изучает и описывает в единицах языка картины мира по различным отраслям знаний: мифологическую, религиозную, художественную, научную, общественную (социально-экономическую, политическую), обыденную, национальную, философскую и т. д.

Многие фразеологизмы в своей семантике сохранили фрагменты архаичной наивной картины мира, но в новой «актуальной ментальной модели» языкового коллектива появляются новые смыслы в порождаемых текстах. Например, к архаичным семантически означенным фрагментам картины мира можно отнести: перемывать косточки, очертя голову, после дождика в четверг и другие. Они восходят к древнерусской языческой культуре и обозначают языческие обычаи и обряды. Все они в современном языке имеют новые смыслы: сплетничать, не думая (безрассудно), долгое ожидание.

Описание языковой картины мира происходит посредством отражения действительности языковыми знаками, а именно лексико-семантическими и лексико-фразеологическими группами и полями, в которых заложена национальная специфика значений языковых единиц. При сопоставлении национальной специфики значений языковых единиц с единицами другого языка выявляются сходства и различия в их значениях, обнаруживаются эндемичные (безэквивалентные) единицы в языках, а также лакуны, т. е. отсутствие каких-то понятий в том или ином языке.

Когнитивная деятельность с позиции современного её понимания - это познавательно-аналитическая деятельность человека, которая исторически сформировалась поэтапно, одновременно с развитием человеческого общества, и продолжает своё формирование - этот процесс бесконечен, как бесконечна сама познавательная деятельность человека.

Таким образом, языковая картина мира — это когнитивная структура в своей основе, она отражает когнитивные, культурные и социальные характеристики народа — носителя языка, а также географические условия его проживания. Это отражение определяется менталитетом народа.

Менталитет народа, безусловно, связан и с мировоззрением. Мировоззрение рассматривается в философии как сложная многоуровневая система социальных установок, в которой слиты воедино мысли и чувства, побуждения и действия, сознательное и бессознательное. Рационализация мировоззрения завершается формированием идей и идеалов. Выделяют различные области или виды мировоззрения - религиозное, философское, научное и пр., а также смешанные типы [Новейший философский... 1999]. Мировоззрение связано с менталитетом народа и взаимодействует с ним, особенно на уровне бессознательного, на уровне чувств и побуждений. И в то же время как система рационально осмысленных и в значительной степени сознательно вырабатываемых взглядов, теоретического миропонимания оно отличается от менталитета. Мировоззрение может носить наднациональный характер, кроме того, как и массовое сознание, оно более тесно связано с конкретным историческим моментом, чем менталитет. Менталитет в отличие от мировоззрения принадлежит социально-психологическому, а не идеологическому уровню [Гуревич А. Я., 1984: 38].

Итак, взаимодействуя с мировоззрением и массовым сознанием, менталитет, тем не менее, представляет собой самостоятельную категорию, тесно связанную с коллективным бессознательным, с глубинными архетипами мировосприятия. Менталитет — это не только национально-специфические черты, это вся совокупность определяющих мировосприятие характеристик, присущих народу. Вычленять какую-то отдельную группу свойств и присваивать ей название «менталитет» вряд ли оправданно: мировосприятие народа целостно и органично. Однако какие-то черты могут доминировать, что и создает особую манеру видения, и позволяет говорить о характерных чертах менталитета данного народа.

Механизмом совершенствования культуры речи и общей культуры человека в Кыргызстане традиционно было обращение к произведениям русской литературы. Каналом интенсивного влияния русской литературы на формирование личности служило школьное образование. Высказывания писателей (Ч. Айтматов указывал, что русский язык наряду с киргизским — язык художественного творчества) со всей очевидностью указывают, что русская литература стала неотъемлемой частью духовной жизни киргизского народа. Возникла национальная потребность восприятия и усвоения русской литературы через переводы произведений Пушкина, Достоевского, Толстого и др. За полвека было издано на киргизском языке около 2,5 тысяч книг (М. А. Рудов «Культура русской речи в Кыргызстане»). Но знаменательно то, что одной из первых в двадцатых годах была переведена басня И.А. Крылова «Стрекоза и Муравей» Касымом Тыныстановым.

«Если рассматривать литературные переводы как реальную и массовую ситуацию билингвизма и учитывать существование литератур киргизской и русской в отраженном свете перевода, то предположение о возможном влиянии литературного фактора может быть подтверждено лингвистическими наблюдениями и описаниями» [9].

В данной статье мы обратились к переводам басен Крылова на киргизский язык. В качестве источников послужили тексты басен, изучаемых как в русской, так и в киргизской школе («Стрекоза и Муравей», «Ворона и Лисица», «Волк на псарне», «Волк и Ягненок»).

В. Г. Белинский дал басням И.А. Крылова следующую характеристику: "В них вся житейская мудрость, плод практической опытности, и своей собственной, и завещанной отцами из рода в род. И все это выражено оригинально-русских, непередаваемых ни на какой язык в мире образах и оборотах: все это представляет собой такое неисчерпаемое богатство идиомов, русизмов, составляющих народную физиономию языка, его оригинальные средства и самобытное, самородное богатство — что сам Пушкин не полон без Крылова в этом отношении" [9. с.144]. Крылов был первым из русских писателей, в

произведениях которого, и именно в баснях, впервые зазвучала подлинно народная речь, без какой-либо примеси искусственности и стилизации. Широко и свободно пользуется баснописец народными пословицами и поговорками, которые органически вплетаются в живую ткань его поэтического стиля. В то же время благодаря непосредственной связи языка Крылова с народной речевой традицией многие выражения из его басен в свою очередь стали крылатыми, превратились в общеупотребительные поговорки и пословицы. Все мы повторяем крыловские изречения: «А ларчик просто открывался», «Кукушка хвалит Петуха за то, что хвалит он Кукушку», «А Васька слушает да ест», «Слона-то я и не приметил» и др.

Творения И.А.Крылова должны в полном объеме стать достоянием кыргызского народа. Многих из нашего народа надо приобщить к мудрым басням великого поэта. Прошло много лет, изменилось общественное устройство, общественное сознание, но произведения Крылова актуальны и в наше время, не потеряли социального звучания и большого значения.

Кыргызские знаменитые мастера художественного слова переводили басни Крылова не точно, а вольно, по законам и по формам устного народного творчества, что соответствовало кочевому образу жизни народа, его художественным эстетическим понятиям, иначе говоря, по мотивам крыловских басен создавали новые произведения. Басни Крылова и по тематике и по смыслу очень близки и понятны кыргызскому народу. Тематическое содержание многих басен Крылова выражено и в сказках кыргызского народа.

Переводчик встречается с необходимостью передать различные выразительные средства, употребленные в исходном тексте, чаще, чем может показаться на первый взгляд. Практически любой текст включает те или иные тропы, фигуры речи или другие средства придания выразительности высказыванию, составляющие особую функцию языковых единиц - стилистическую. Перевод различного рода стилистических функций с языка на язык требует преобразований особого рода, помогающих сохранить или модифицировать исходную эмоционально - эстетическую информацию. Наиболее характерной стилистической единицей является метафора. Здесь, при переводе басни Крылова на кыргызский язык особенная роль играет животная метафоризация. Она представляет собой различные эмоционально-оценочные ассоциации, связанные с тем или иным образом животного, традиционно употребляемым как основа метафоры или метафорического сравнения. В частности, специфику метафорического употребления слова «Лошадь» в кыргызской традиции: этот образ, как правило, связан с положительными оценками типа «здоровый», «породистый», «сильный», «работоспособный» и т.п. В русской традиции «лошадиная» метафора преимущественно сопровождается немного иными ассоциациями: «неуклюжий», «некрасивый», «грубый», «здоровенный» и т.п. Эти ассоциации особенно отчетливо проявляются, если «лошадиная» метафора относится к женщине. Такие ассоциации очень часто встречаются в баснях:

в кыргызской традиции или менталитете. Волк - это «несправедливый», «плохой», «обжора», «жестокий», «тиран». Часто его сравнивают с теми людьми, которые злоупотребляют своей властью, думают только о себе и делают все так, как они хотят. Они используют простых людей и живут над ними. Об этом говорит произведения Б. Алыкулова, Б.Байтемирова, например: «Катылганкарышкырдын козунойсок» (Б. Алыкулова) «Карышкырга кой кайтартуу - алдым-жуттумдарга, жегичтергежолберуу, ишкекоюу», «Биз коп учурдаозубузбайкабайбыз. Карышкырга кой кайтартыпкойдук» (Байтемиров). Ягненок - «смирный», «спокойный», «простой»; Ворона - «молодой», «маленький», «не разбирает где ложь, где правда, что хорошо, что плохо» (Карга бакса куш болбойт, кара темиркурчболбойт (пословица)); Лиса - «хитрый», «ловкий», «лукавый», «пронырливый», «мошенник» (О, курбум, ишенбегиналдапкетет, Ал кулгонбуландаганкаргантулку (АалыТокомбаев)); Муравей - «трудолюбивый», «заботливый», «старательный», «работяга» (Кумурскакичинеболсо да, кайратытооантарат (пословица)); Стрекоза - «ленивый», «мерзавец», «подлец», «любящие жить за счет других» (Ийнеликишкылууданийменип (стих.)) и т. д.

Здесь животные выступают в роли человека. Все о человеке мы узнаем через их речи. Можно узнать о человеке больше, исходя из его языка. Ведь язык не только просто средство коммуникации, передачи и выражения мысли. В языке оформляется концептуальный образ мира.

Человек понимается нами как носитель определенной национальной ментальности и языка, участвующий в совместной деятельности с другими национальной общности.

Язык единственное средство способное помочь нам проникнуть в скрытую от нас сферу ментальности, ибо он определяет способ членения в той или иной культуре. Он рассказывает о человеке такие вещи, о которых сам человек и не догадывался.

И. А. Гончаров в письме к Е. Н. Нарышкиной писал: «язык не есть только говор, речь: язык есть образ всего внутреннего человека: его ума, того, что называется сердцем, он выразитель воспитания, всех сил умственных и нравственных [3.с113-114].

Опираясь на басни И. Крылова можно сказать, что менталитеты русского и киргизского народа близки, так как роль человека одинакова в этом мире, несмотря на национальные особенности. Чтобы определить это нам способствовала язык персонажей в баснях И. Крылова.

Басни И.А. Крылова изучаются в школах Кыргызстана. И это влияет при формировании личности. Басен Крылова с интересом читают и школьники, и любители литературы. Именно поэтому менталитет русского народа влияет менталитету киргизского народа. Это явление происходит благодаря, тому что Басни И.А. Крылова по смыслу и содержанию близки киргизскому народу.

Список литературы

1. Корнилов О. А. Языковые картины мира как производные национальных менталитетов. — М.: ЧеРо, 2003. — С. 3.
2. Крылов И.А. Басни на киргизском языке: аналитико-библиографический очерк. / Сост. Г.Э.Мамасалиева. – Бишкек: КРСУ, 2000.
3. Маслова В. А. Лингвокультурология. Учебное пособие. - М.: Асайета,2001. -С. 67.
4. Мечковская Н. Б. Социальная лингвистика: пособие для студентов гуманитар. вузов и учащихся лицеев. - М.: АспектПресс, 2000. - С. 39.
5. Павлиёнис Р. И. Проблема смысла: современный логико-философский анализ языка. - М.: Мысль, 1983. - С. 102.
6. Постовалова В. И. Картина мира в жизнедеятельности человека // Роль человеческого фактора в языке: Язык и картина мира. - М.: Наука, 1988. - С.32-33.
7. Роль человеческого фактора в языке. Язык и картина мира / Отв. ред. Б. А. Серебренников. — М., 2001.
8. Руднев В. П. Энциклопедический словарь культуры XX века. - М.: Аграф, 2001. -С. 175.
9. Рудов М.А. Русская литература как компонент культуры русской речи в Кыргызстане//Культура русской речи в Кыргызстане. Материалы региональной научно-практической конференции. - Бишкек, 2003.
10. Тер-Минасова С, Г. Язык и межкультурная коммуникация: Учебное пособие. - М.: Слово/суюо, 2000.

УДК 398

О СПОСОБАХ ВЫРАЖЕНИЯ ОЦЕНКИ НА СТРАНИЦАХ РЕСПУБЛИКАНСКИХ ГАЗЕТ

АЙТМАТОВА Г.А.

преподаватель кафедры русского и сопоставительного языкознания факультета русской филологии Ошского государственного университета, Киргизия, г. Ош

Научный руководитель: Зулпукаров К.З. доктор филологических наук, профессор кафедры русского и сопоставительного языкознания факультета русской филологии Ошского государственного университета, Киргизия, г. Ош

Аннотация: в данной статье мы пытаемся описать способы выражения оценки на страницах республиканских газет в период ноября 2006 года. Современная жизнь в стране наполнена яркими социальными, экономическими и политическими событиями, которые люди ощущают, в чём-то участвуют, а что-то испытывают на себе и, несомненно, выражают свою оценку.

Ключевые слова: публицистический стиль, метафора, метафоризация, книжная лексика, разговорная лексика, метафора, эпитеты, антитеза, градация, метонимия.

ABOUT WAY OF EXPRESSING ASSESSMENT ON THE PAGES REPUBLICAN NEWSPAPER

Aitmatova G.A.

Abstract: In this paper, we try to describe the methods of expression evaluation in the pages of the national newspapers from the period of November 2006. Modern life in the country is filled with vibrant social, economic and political events, in which people get involved in, experience something and of course, express their assessment.

Keywords: journalistic style, metaphor, metaphorization, book vocabulary, conversational vocabulary, metaphor, epithet, antithesis, gradation, metonymy.

Язык – явление социальное. Он обслуживает нужды не отдельного индивида, а человека социального, живущего среди ему подобных. Связь между языком и обществом проявляется, главным образом, в том, что общество влияет на язык. Происходящие изменения в общественной жизни страны, народа, прежде всего, отражаются на страницах периодической печати.

Публицистический стиль «обслуживает сферу политики; его главное функциональное назначение – влиять на общественное мнение, формировать его. Речевая структура публицистического стиля ориентирована на выражение политических идей, активной политической, гражданской идеи позиции, на политическую пропаганду, острую полемику между политическими партиями, группами, на освещение событий текущей жизни, на истолкование, оценку деятельности общественных, политических организаций, официальных учреждений, на оценку поступков, заявлений политиков, журналистов, государственных деятелей, деятелей культуры.

В данной статье мы пытаемся описать способы выражения оценки на страницах республиканских газет в период ноября 2006 года.

Ноябрь 2006-го года – Кыргызстан вновь оказался во власти митинговых страстей и шествий, стал ареной политического противостояния. Вот так описывает события этого времени Петр Гончаров

- политический обозреватель РИА «Новости» (Москва):

В Киргизии вновь «бархатный» революционный сезон. Оппозиция нынешнему Президенту Киргизии Курманбеку Бакиеву пытается решить наболевшие проблемы по образцу «Бархатной революции» революции марта 2005 года, то есть с помощью митингов, где звучат требования отставки фактически всей существующей власти... И лидеры нынешнего оппозиционного движения «За реформы», объединяющего ведущие партии страны, ряд неправительственных организаций и оппозиционных депутатов настаивают на отставке Президента Бакиева. Прочие требования практически стали уже чуть ли не стандартными: ввести в стране парламентскую форму правления, сформировать правительство народного доверия с участием оппозиции, передать государственный телеканал в общественное управление, положить конец «семейному бизнесу», и начать проводить с коррупцией...

Революции всегда разрушительны. Поэтому идеальным ходом событий можно было бы считать переход от конфронтации к цивилизованному диалогу».

Народ раскололся на две, точнее на три стороны: сторонники власти, оппозиционеры, и, так скажем, «воздерживающиеся», то есть те, кто наблюдает, но не может согласиться не с теми, не с другими.

Если на площади Алатоо и на улицах столицы была «живая» борьба двух сторон: митингующие оппозиционеры, митингующие против митингующих, то на страницах газет можно заметить словесную борьбу. Журналисты тоже разделились на тех, кто поддерживает оппозиционеров, и тех, кто против митингов, и каждый из них хочет докричаться до народа, рассказать ему о своей правде, обвиняя при этом своих противников. Образно об этом пишет Александр Пахоменко, корреспондент газеты «Слово Кыргызстана»:

«Сегодня в Кыргызстане, расколотом оппозицией на два лагеря, две правды. И очень трудно разобраться у кого правда правдивее. Все против коррупции, против зажима свободы слова, все за права человека, против раздора, против клановости и трайбализма – это правда святая. Так же как и то, что все за реформы, ведущие к светлому будущему.

Но когда одна группа людей обвиняет во всех смертных грехах другую, знаниями истории жизни и всех деталей биографии друг друга, где здесь правда?»

7 дней продолжались митинги. К счастью, все разрешилось мирным путём. 9 ноября 2006 года был принят новый проект Конституции.

В текстах газет тема митингов выходит на первый план. Это можно увидеть по заголовкам статей:

«Дни испытания. Хроника событий»; Самый лучший вариант. Какой? (Имеется в виду проект Конституции); Страна на распутье»; «Великие потрясения или благополучная страна?»; «Митинговать или договариваться – пока вопросы без ответов»; «Точка опоры или лампочка оппозиции»; «Жети революцияны озгорту!» (Семь дней изменили Конституцию); Жаны Башмыйзам элге эмне берет?» (Что даст народу новая Конституция?) и другие.

В роли заголовка (его значение очень важно в целях привлечения внимания) выступают часто различные экспрессивные структуры: *«Мир или перемирие?»; «Вероятное – неочевидно»; «Бийлик агониясыбы?» (Агония власти?); «Ханституция келбесин!» (Пусть не будет Конституции).*

Как уже говорилось, публицистический текст отличается оценочностью и повышенной эмоциональностью. Суметь убедить читателя в важности и справедливости высказанного положения, увлечь может только тот, кто пишет убежденно и убедительно. В создании оценочности публицистического текста участвуют все лексические и грамматические единицы языка, а также графические в письменной и интонационные в устной речи.

В экспрессивных целях используются не только собственно языковые, но и композиционно - стилистические формы и приемы: заголовки, абзацное членение текста, цитирование, вводные эпизоды и др.

Для данного периода характерны, в основном, негативно-оценочные языковые средства, связанные с политическими взглядами противостоящих сторон. Мы разделили примеры на две группы, первая, единицы, выражающие оценку сторонников власти, и вторая, единицы, выражающие оценку оппозиционеров.

Встречается привлечение внимания непривычностью слова или формоупотребления, так появляются индивидуально-авторские неологизмы: *пробакиевцы, бакиевцы, бакиевщина, тандемовцы, ФШК* (аббревиатура – Феликс Шаршенкулович Кулов), *антиконституция*, «ОППО-ТВ» (оппозиционное ТВ), *ноябристы* («Ноябристтер» «декабристтерге» каршы), ноябристы, имеется в виду те, кто митинговал в ноябре, а декабристы, те кто поддерживали изменения в Конституции в декабре), *Ханституция* («Ханституция келбесин»), *минжуздуулук* (эки жуздуу адам), в буквальном переводе «иметь тысячу лиц», *суперкалл* (суперложь – о прогнозах политологов о будущем страны), *кедейканчик* (о Кулове), *бакиевдер* (бакиевдерди ким багат) – собственное имя переходит в нарицательное и употребляется во множественном числе).

Использование языковой игры ложное цитирование, причём в кыргызском языке, в основном употребляются пословицы:

«*В муках рождается... Конституция?*» (В муках рождается истина); «*Оппозиционеров по осени считают*» (Цыплят по осени считают).

«*Ак уй сага айтам, элим сен ук!*» (Говорю тебе - Белый дом, слушай – мой народ») – это трансформация пословицы «Керегем сага айтам, келиним сен ук...» («Говорю тебе – мой дом, послушай невестка»); «*Бийлик – бир кундук, кыргыз болуу мин кундук*» («Власть - на один день, быть кыргызом – на тысячу дней»).

Усиливает воздействие публицистического текста также введение в текст обращений к читателю, элементов спора с возможным оппонентом:

«*Эсине келсенчи, эй бийлик!*» («Опомнись, эй власть!»)

А также используются риторические вопросы:

«*Не за должность же дворника митингуют?*»

«*В муках рождается... Конституция?*»

«*А правда ли, что тогда наши дети будут учиться в ньюйорках, парижках, и стамбулах? И у стариков будет сплошная радость? И у каждого из нас будет по заводу, курортику и особнячку?»;*

В этих вопросах звучит убежденность сторонников власти в том, что оппозиционеры имеют цель захватить власть, и в том, что жизнь простых граждан не изменится в одночасье.

Потребность в изобразительно-выразительных средствах в публицистическом стиле особенно высока. Из функциональных стилей наиболее открыт для тропов публицистический, в котором слово часто выполняет эстетическую функцию, как и в художественной речи. Однако цель метафоризации, например в газетном языке, «не в индивидуально-образном видении мира и поэтическом самовыражении» (Костомаров В.Г. Русский язык на газетной полосе. – М., 1971.), а в том, чтобы довести до массового читателя в специфических условиях газетного процесса объективную и всестороннюю информацию [7].

Цель метафоры в газетном языке «не в индивидуально образном видении мира и поэтическом самовыражении, а в объективной и всесторонней информации, которая должна быть доведена до массового читателя в специфических условиях газетного процесса. Метафора выступает не средством раскрытия и изображения тайн мира, а материалом для реализации конструктивного признака газетного языка» [4,65].

С метафоризацией связан процесс обновления лексической сочетаемости, который предполагает расширенное значение и употребление слов: *выборные технологии, цитадель власти, внутривнутриполитическая предсказуемость*.

Проанализировав метафоры, мы поделили их на три группы: 1) метафоры, в которых выражается оценка сторонников власти по отношению к действиям оппозиционного движения; 2) метафоры, которые, наоборот, выражают оценку оппозиции к власти и их сторонникам. Как уже говорилось выше, они чаще всего выражают негативную оценку, это, прежде всего, объясняется обстоятельствами того времени; 3) метафоры в которых выражается оценка происходившей ситуации вообще.

К первой группе можно отнести такие примеры: *делёж власти*, *митинговые штормы*, *митинговое беснование*, *кипит страстями (бедная наша республика)*, *многие заряжены энергией заблуждения*, *рыцари и рыцарши мартовских событий*, *саясий шантаж*, политический шантаж (о действиях

оппозиции), вкус вседозволенности, захват власти, «крестовый поход» (о захвате ГТРК), *розы и шипы революции, арена грязной борьбы за власть, необузданная, корыстолюбивая, ищущая все новых врагов, невежественная политика и другие.*

Ко второй группе относятся следующие метафоры: *процветает коррупция, политическое банкротство, подданическая политическая культура, сиаковский договор тандема, Железный Феликс (ал темир генерал эмес, ал калай генерал), Ак уйдун айбанчыл жоруктары* (зверинные проступки Белого дома), *жалау Бакиевдин ырын созгондор* (поющие песню Бакиева), *ортозаар Башмыйзам* (Основной закон, не имеющий определенной позиции), *политический труп, саясьый елік* (о тандеме Бакиев – Кулов), *Ак уйдогулордон уяттын революциясын кутобуз* (ждём революции совести), *арсыз бийлик* (несерьёзная, взбалмошная власть), *бакиевщина бардагы башталды* (бардак бакиевщины), *бийлик агониясы* (агония власти), *уй-булолук алдым-жуттум* (семейная алчность) и другие.

В метафоре *народный импульс (Митинг – народный импульс)* выражается позитивная оценка митингов, которые считают «*гласом народа*», в то же время можно встретить такие метафоры, как *митинговые штормы, митинговое беснование, русло событий* и слова *хаос, толпа* говорят о том, что митинги имеют стихийный характер и не весь народ а всего лишь какая-то его часть выступают на митингах.

К третьей группе можно отнести следующие примеры: *арена политического противостояния* (о Кыргызстане), *наука компромиссов* (о политике), *конституционные перемены, плод брачного союза политической науки и менеджмента* (о гос. управлении), *рост политического самосознания людей, спитая политическая заварка, внутривполитическая предсказуемость, продукт исторического компромисса* (о Конституции), *капремонт Конституции, политический «Олимп»* (о власти), *загнать страну в политический тупик, политика открытых дверей, конституционное поле, политическое долголетие, тормоз реформ (Бакиев – статья отцом-реформатором, тормозом реформ?) «В недрах парламента зреет консенсус»* (о принятии нового проекта Конституции) и другие.

Известно, что за каждой метафорой стоит ход нашей мысли, и о значении метафор можно рассуждать много. Возьмём один пример – *арена политического противостояния* пишут о Кыргызстане. И это действительно так, вспомним события марта 2005 года, митинги, смена власти, и в ноябре 2006 года события происходят по очень схожему сценарию, где оппозиция противостоит власти. Эти события не дают «простым» гражданам страны работать и жить спокойно.

Эпитеты: *ак уйчул кошоматчы журналисттер* (журналисты Белого дома). Оппозиционеры не соглашались со многими журналистами, которые пишут о происходящем, а представителей правоохранительных органов, призванных для соблюдения порядка на площади Алатоо они называют «манкуртами», «киргизскими «робокорами», которые беспрекословно выполняют приказы вышестоящих.

Примеры синекдохи показывают недоверие к представителям государственной власти: *Ак уйдун айбанчыл жоруктары* (зверские поступки Белого дома), *Аксарай интригалары* (интриги Белого дома). Здесь под *Белым домом* подразумевается не само учреждение, а люди, которые там работают.

Среди стилистически окрашенной лексики и фразеологии особое место в публицистическом стиле принадлежит книжным пластам, содержащим много эмоционально - экспрессивных слов, имеющих торжественную, риторическую или поэтическую окраску (*глас народа*) поэтическая лексика придаёт некоторым жанрам высокое звучание а в фельетоне способствует сатирической окрашенности. Слово *покаяние* встречается в кыргызском тексте «*покаяние болсо*» (о представителях гос. власти), «*За царя!*» *кричат некоторые* (президентское правление) – историзм *царь* равняет президентское правление с правлением монарха.

Большое место в публицистическом стиле занимает разговорная лексика и фразеология. Её использование способствует демократизации стиля, делает его общедоступным, обеспечивает необходимым контактным читателем, воздействует на него. Изредка можно встретить на газетной полосе просторечные слова, жаргонизмы, слова пассивного словарного состава языка.

Нами выписаны следующие примеры: *делёж власти, рыцари и рыцарши мартовской революции, бредовые идеи, оголтелый рёв, кучка людей, «За бардак!»*. Эти примеры не только делают доступной информацию для народных масс, но и передают негативную оценку, данную сторонниками ны-

нешней власти оппозиционерам с их «бредовыми идеями» и «кучке людей», которая идёт за ними, не понимая до конца, чего они хотят для себя.

В газете «Агым», которая поддерживает оппозиционное движение «За реформы», очень много примеров разговорной лексики: *Бийлик аке* (обращение к власти как к равной), *кайран Князев* (о политологе А. Князеве, прогнозы которого о будущем страны оппозиция называет «суперложью»).

Слова *аткез, партыретке бир суртум, Мадумаруп, Усонуп* передают произношение свойственное для просторечий в кыргызском языке. Также встречаются примеры диалектизмов, свойственных, в основном, для южного диалекта: *энди* (эми), *майли* (болуптур), *аз-маз* (кичине), *мазаси* (жакшысы, мааниси) («*Майли» деген сайын мазаси чыкпайт. Же жолугушуудан ким баш тартты?*).

Распространённым изобразительно-выразительным средством в публицистических текстах является и градация, характеризующаяся расположением синонимов по нарастающей (*большой, гигантский, титанический труд великий*). С помощью градации усиливаются признаки, качества, свойства, характеризуется их своеобразие, интенсивность проявления:

«*Акаевден он эсе акылсыз, он эсе ыглас Бакиев»* (Бакиев, который в десять раз глупее и непорядочнее Акаева).

Антитеза помогает публицисту раскрыть противоречивость свойств одного и того же явления, предельно обозначить связи явлений, экспрессивно подчеркнуть логику мысли: *позиция – пропозиция, отец-реформатор или тормоз реформ* (контекстуальная антитеза).

Таким образом, в создании оценочности в публицистическом тексте «все средства хороши», среди которых мы выделили появление новых слов и словоформ, риторические вопросы, книжная лексика, разговорная лексика, изобразительно-выразительные средства (метафора, эпитеты, антитеза, градация, метонимия). Наши журналисты используют все языковые возможности, наряду с рисунками, для передачи своей позиции и для убеждения читателей в своей правоте.

Список литературы

1. Н.М.Кожина *Стилистика русского языка.* - М., 1983 г.
2. Н.М.Шанский *Стилистика русского языка.* Л., 1989 г
3. Л.А.Веденская, А.М. Пономарева *Русский язык: культура речи, текст, функциональные стили,* редактирование. 2000 г.
4. О.Н. Григорьева *Стилистика русского языка.* М., 2000 г.
5. Костомаров В.Г. *Русский язык на газетной полосе.* М., 1971 г.
6. И.Б.Голуб *Стилистика русского языка.* М., 2005 г
7. *Современная публицистическая картина мира.* Г.Я. Солганик
8. Кожин А.Н., Крылова О.А., Одинцов В.В. *Функциональные типы русской речи.*

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 616.12-008.46-036.12:611.124

ВЛИЯНИЕ НА РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ МИОКАРДА ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА УРОВНЯ С- КОНЦЕВОГО ТЕЛОПЕПТИДА КОЛЛАГЕНА I ТИПА У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ

КЛИМЧУК Д.О.

Аспирант кафедры внутренних болезней педиатрического факультета, ФГБОУ ВО «Астраханский
государственный медицинский университет»
Минздрава России

Научный руководитель: Полунина Ольга Сергеевна, д. м. н., профессор, заведующая
кафедрой внутренних болезней педиатрического факультета, ФГБОУ ВО «Астраханский
государственный медицинский университет»

Аннотация: в рамках данной работы нами было проведено исследование зависимости линейных и объемных размеров левого желудочка от уровня С-концевого телопептида коллагена I типа у больных хронической сердечной недостаточностью с сохранной и сниженной систолической функцией.

Ключевые слова: хроническая сердечная недостаточность, левый желудочек, С-концевой телопептид.

**INFLUENCE ON MYOCARDIAL REMODELING OF THE LEFT VENTRICLE FROM LEVEL C – TERMINAL
TELOPEPTIDE COLLAGEN TYPE - I IN PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE**

Klymchuk D. O.

Abstract: In this work we studied the dependence of linear and volumetric dimensions of the left ventricle from the level of the C-terminal telopeptide collagen type I in patients with chronic heart failure with preserved and reduced systolic function.

Key words: chronic heart failure, the left ventricle, C-terminal telopeptide.

Введение. Долгое время преобладающее число исследований, посвященных хронической сердечной недостаточности (ХСН), было направлено на изучение механизмов систолической дисфункции миокарда, которую традиционно ассоциировали с тяжестью ХСН [1, с. 190, 6, с. 123, 8, с. 54]. Однако в последние десятилетия врачи столкнулись с ростом числа пациентов, имеющих признаки и симптомы ХСН при отсутствии или минимальных нарушениях насосной функции сердца, что привлекло внимание специалистов к роли нарушения диастолической функции левого желудочка (ЛЖ) в клиническом течении и прогнозе ХСН [3, с. 35, 4, с. 79, 7, с. 119].

При этом, по данным современных исследований, одной из ведущих причин развития как систолической, так и диастолической дисфункции миокарда, а также причиной прогрессирования ХСН явля-

ется нарушение процессов коллагенообразования [2, с. 328, 5, с. 45]. В настоящее время в современной литературе имеется небольшое количество работ, посвященных взаимосвязи процессов кардиоваскулярного ремоделирования и коллагенообразования, а также оценке их прогностической значимости, что, на наш взгляд, является перспективным направлением для дальнейших научных изысканий.

Цель исследования. Изучить влияние уровня С-концевого тепепептида коллагена I типа на выраженность ремоделирования миокарда левого желудочка у больных хронической сердечной недостаточностью.

Материалы и методы исследования. Было обследовано 144 пациента, из них 114 пациентов с ХСН и 30 пациентов без ХСН (группа сравнения). Средний возраст обследованных больных составил $56,4 \pm 4,1$ года. Средняя длительность заболевания – $9,2 \pm 6,2$ года.

Для постановки первого этапа цели исследования 114 пациентов с ХСН ишемического генеза были разбиты на две группы. Первую группу составили 77 больных ХСН ишемического генеза с сохранной систолической функцией, во вторую группу вошли 37 больных ХСН ишемического генеза со сниженной систолической функцией. Для выполнения второго этапа работы пациенты первой и второй групп были разбиты на две подгруппы: с нормальным и повышенным уровнем С-концевого тепепептида коллагена I типа.

Ультразвуковое исследование сердца осуществляли на сканерах «ALOKA-5500 Prosaund» (Япония) и «G-60» фирмы «Siemens» (Германия) электронным секторальным датчиком с частотой 3,0 МГц в одномерном (М), двухмерном (В) режимах и в режиме доплер - эхокардиографии.

Определение уровня С-концевого тепепептида коллагена I типа (PICP) производили с применением диагностических наборов Serum CrossLaps (определение С-концевых тепепептидов, образующихся при деградации коллагена I типа в сыворотке), 96 каталожный номер AC-02F1. Производство IDS (Англия).

Статистическая обработка данных проводилась при помощи статистической программы STATISTICA 12.0, Stat Soft, Inc.

Результаты. Проведенный анализ показал, что у пациентов с ХСН с сохранной систолической функцией и с нормальным уровнем PICP практически не наблюдалось статистически значимых различий в исследуемых нами линейных и объемных показателях левого желудочка с группой сравнения, за исключением конечного систолического размера, конечного систолического объема и фракции выброса, где изменения были статистически значимы ($p < 0,001$).

В подгруппе пациентов с ХСН с сохранной систолической функцией и повышенным уровнем PICP линейные и объемные показателя левого желудочка статистически значимо не отличались как от группы сравнения, так и от подгруппы пациентов с ХСН с сохранной систолической функцией и нормальным уровнем PICP.

В группе пациентов с ХСН со сниженной систолической функцией с нормальным уровнем PICP и повышенным уровнем PICP наблюдались статистически значимые изменения всех линейных и объемных показателях левого желудочка по сравнению с группой сравнения ($p < 0,001$).

При проведении межгруппового статистического анализа не было обнаружено статистически значимых изменений между подгруппой пациентов с ХСН с сохранной систолической функцией и нормальным уровнем PICP и подгруппой пациентов с ХСН с сохранной систолической функцией и повышенным уровнем PICP. Обнаружены статистически значимые изменения линейных и объемных показателей левого желудочка, кроме ударного объема, между подгруппой пациентов с ХСН с сохранной систолической функцией и нормальным уровнем PICP и подгруппой пациентов с ХСН со сниженной систолической функцией и повышенным уровнем PICP, а также между подгруппой ХСН с сохранной систолической функцией и повышенным уровнем PICP и подгруппой пациентов с ХСН со сниженной систолической функцией и повышенным уровнем PICP ($p < 0,001$). При проведении сравнительного межгруппового анализа между подгруппой пациентов с ХСН со сниженной систолической функцией и нормальным уровнем PICP и подгруппой пациентов с ХСН со сниженной систолической функцией и повышенным уровнем PICP не было получено статистически значимых различий.

Выводы. Уровень С-концевого тепепептида коллагена I типа, который является показателем де-

градации коллагена, статистически значимо коррелировал с линейными и объемными показателями левого желудочка у группы пациентов с ХСН со сниженной систолической функцией. Как в группе пациентов с сохранной систолической функцией, так и в группе пациентов со сниженной систолической функцией наблюдалось превалирование числа пациентов с повышенным уровнем С-концевого телопептида коллагена-I типа, что свидетельствует об активации процессов деградации коллагена у пациентов с ХСН.

Список литературы

1. Агеев Ф. Т., Овчинников А. Г. Диастолическая дисфункция как проявление ремоделирования сердца // Журнал сердечная недостаточность. - 2002. - Т. 3, № 4. - С. 190.
2. Бойко О. В., Ахминеева А. Х., Гудинская Н. И., Бойко В. И., Козак Д. М., Бендюг В. А. Биохимические и иммунологические маркеры в диагностике патологических состояний. Фундаментальные исследования. - 2013. - №9-3. - С. 327-329.
3. Митрохина Д. С., Полунина Е. А., Полунина О. С., Масляева Г. Ю., Белякова И.С. Ремоделирование размеров левых отделов сердца при артериальной гипертензии, стенокардии напряжения и при их сочетании // Астраханский медицинский журнал. - 2014. - Т. 9, № 3. - С. 31-38.
4. Полунина Е. А., Тарасочкина Д. С., Севостьянова И. В., Полунин И. Н., Перова Н. Ю. Варианты гипертрофии левого желудочка при сочетании артериальной гипертензии и стенокардии напряжения // Астраханский медицинский журнал. - 2015. - Т. 10, №2. - С. 79-85.
5. Полунина О. С., Аксенов А. И. Роль белков-матриксинов и их ингибиторов в развитии сердечно-сосудистой патологии и ремоделирования миокарда // Астраханский медицинский журнал. - 2016. - Т. 11, № 2. - С. 42-57.
6. Полунина О. С., Воронина Л. П., Гринберг Н. Б., Севостьянова И. В., Гринберг Б. А. Частота встречаемости дисфункции миокарда правого и левого желудочков, легочной гипертензии и хронического легочного сердца у больных бронхиальной астмой // Астраханский медицинский журнал. - 2011. - Т. 6, №3. - С. 122-124.
7. Тарасочкина Д. С., Полунина Е. А., Севостьянова И. В., Воронина Л. П., Кантемирова Б. И. Взаимосвязи уровня фракталикина и показателей эхокардиоскопии при артериальной гипертензии, стенокардии напряжения и их сочетании // Кубанский научный медицинский вестник. - 2015. -№4(153). - С. 119-123.
8. Уклистая Т. А., Гусейнов Г. Т., Полунина О. С., Галимзянов Х. М. Влияние полиморфизма гена каталазы на развитие сердечно-сосудистой патологии при хронической обструктивной болезни легких // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Медицина. - 2012. - №4. - С. 53-58.

© Д.О. Климчук, 2016

УДК 616.24+616.12-036.12

УРОВЕНЬ ИНТЕРЛЕЙКИНА-8 У ПАЦИЕНТОВ С ХОБЛ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ПАТОЛОГИЕЙ

ИСАЕВА Д. Ш.

студентка 5 курса педиатрического факультета, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный медицинский университет»
Минздрава России

Научный руководитель: Севостьянова Ирина Викторовна, к. м. н., ассистент кафедры внутренних болезней педиатрического факультета, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный медицинский университет»

Аннотация: в ходе данного исследования нами был изучен уровень плазменного интерлейкина-8 у больных хронической обструктивной болезнью легких (ХОБЛ) и у пациентов с сочетанием ХОБЛ и сердечно-сосудистой патологии (артериальная гипертензия и/или ишемическая болезнь сердца).

Ключевые слова: хроническая обструктивная болезнь легких, артериальная гипертензия, ишемическая болезнь сердца, интерлейкин-8.

THE LEVELS OF INTERLEUKIN -8 IN PATIENTS WITH COPD AND CARDIOVASCULAR DISEASE

Isaeva D. Sh.

Abstract: in this research we studied blood levels of interleukin-8 in patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD) and patients with chronic obstructive pulmonary disease and cardiovascular disease (arterial hypertension and/or ischemic heart disease).

Key words: chronic obstructive pulmonary disease, arterial hypertension, ischemic heart disease, interleukin-8.

Введение. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) является четвертой ведущей причиной смерти в большинстве развитых стран мира.

В последние годы актуальным является изучение коморбидных состояний со стороны сердечно-сосудистой системы у больных ХОБЛ, так как вовлечение в патологический процесс сердца и сосудов приводит к ухудшению клинического течения и прогноза у больных ХОБЛ [1, с. 43, 2, с. 20, 7, с. 31, 10, с. 80].

Развитие коморбидной патологии, в первую очередь, связано с наличием общих патофизиологических процессов, лежащих в основе развития как ХОБЛ, так и ряда сердечно-сосудистых патологических состояний [3, с. 10, 5, с. 45, 11, с. 32, 12, с. 53]. В настоящее время наиболее изученными процессами являются оксидативный стресс, эндотелиальная дисфункция, активация нейрогуморальных систем, нарушение водно-электролитного обмена, при этом одним из ведущих патогенетических механизмов считается воспаление [13, с. 132, 14, с.101]. В многочисленных исследованиях доказано, что изучение группы цитокинов имеет важное диагностическое значение для выявления воспаления как у больных ХОБЛ, так и при сердечно-сосудистой патологии [4, с. 64, 8, с. 87].

В связи с актуальностью данной проблемы мы предприняли попытку оценить уровень интерлей-

кина-8 (цитокин, подкласс хемокинов) у больных ХОБЛ с сердечно-сосудистой патологией и без таковой [6, с. 63, 9, с.70].

Цель исследования. Изучить уровень интерлейкина-8 в плазме крови у больных с ХОБЛ в зависимости от наличия ассоциированной сердечно-сосудистой патологии.

Материалы и методы исследования. Были сформированы следующие группы больных: 1 группа – 35 больных ХОБЛ без ассоциированной сердечно-сосудистой патологии, 2 группа – 37 больных ХОБЛ и артериальной гипертензией (ХОБЛ+АГ), 3 группа – 36 больных ХОБЛ и ишемической болезнью сердца (ХОБЛ+ИБС), 4 группа – 35 больных ХОБЛ с ишемической болезнью сердца и артериальной гипертензией (ХОБЛ+ИБС+АГ). У всех больных длительность артериальной гипертензии и ишемической болезни сердца была меньше длительности ХОБЛ.

Статистическая обработка данных проводилась при помощи статистической программы STATISTICA 12.0, Stat Soft, Inc.

Результаты. В результате проведенного исследования нами были получены следующие данные (рис. 1): средний уровень интерлейкина-8 в крови у больных ХОБЛ без сердечно-сосудистой патологии был статистически значимо ниже, чем в группе больных ХОБЛ+АГ, в группе больных ХОБЛ+ИБС и в группе больных ХОБЛ+ИБС+АГ.

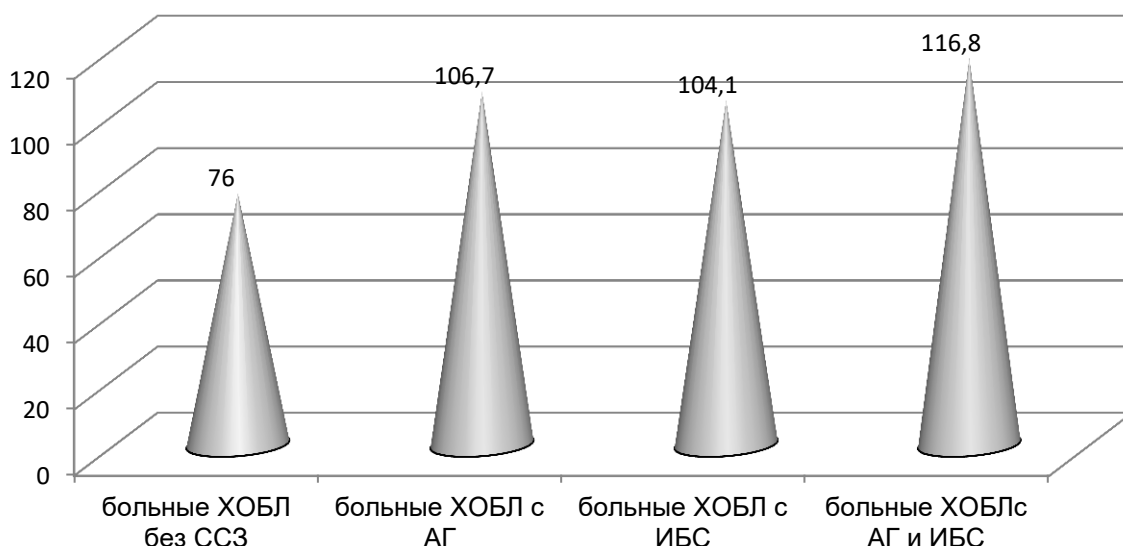


Рис. 1 Средний уровень интерлейкина-8 в крови (пг/мл) у больных ХОБЛ в зависимости от наличия ассоциированной сердечно – сосудистой патологии.

Между группами больных ХОБЛ+АГ и ХОБЛ+ИБС не было обнаружено статистически значимых различий в среднем уровне интерлейкина-8. Самый высокий средний уровень интерлейкина-8 был выявлен в группе больных ХОБЛ с артериальной гипертензией и ишемической болезнью сердца.

Выводы. Уровень интерлейкина-8 статистически значимо наиболее высок у больных ХОБЛ с ассоциированной сердечно-сосудистой патологией (ИБС+АГ), что свидетельствует о развитии более выраженных процессов воспаления у больных с коморбидной патологией и более высоким прогностическом риске развития обострений и прогрессирования заболевания в данной когорте пациентов.

Список литературы

1. Ахминеева А. Х., Полунина О. С. Дисфункция эндотелия при хронической обструктивной болезни легких и бронхиальной астме // Астраханский медицинский журнал. - 2012. - Т. 7, № 3. - С. 43-46.
2. Ахминеева А. Х., Полунина О. С. Натрийуретический пептид типа С и выраженность дисфункции эндотелия при бронхиальной астме в сочетании с артериальной гипертензией // Кубанский научный медицинский вестник. - 2012. - № 2. - С. 19-21.

3. Ахминеева А. Х., Полунина О. С., Севостьянова И. В., Воронина Л. П., Полунина Е. А. Белковый оксидативный стресс при сочетанной респираторно-кардиальной коморбидности // Курский научно-практический вестник "Человек и его здоровье". - 2015. - № 4. - С. 8-12.
4. Ахминеева А. Х., Полунина О. С., Севостьянова И. В., Воронина Л. П. Корреляционные взаимосвязи между показателями системного воспаления и маркерами эндотелиальной дисфункции при коморбидных состояниях Сибирский медицинский журнал (Иркутск). - 2013. - Т. 122, № 7. - С. 64-67.
5. Воронина Л. П., Яценко М. К., Трубников Г. А., Афанасьев Ю. А., Уклистая Т. А., Полунина О. С. Роль эндотелина-1 в развитии хронической обструктивной патологии легких // Фундаментальные исследования. - 2004. - № 6. - С. 45-46.
6. Кудряшева И. А., Галимзянов Х. М., Полунина О. С. Характер изменений цитокинового статуса при пневмонии у пациентов различных возрастных групп в динамике // Фундаментальные исследования. - 2008. - № 4. - С. 63-64.
7. Митрохина Д. С., Полунина Е. А., Полунина О. С., Масляева Г. Ю., Белякова И.С. Ремоделирование размеров левых отделов сердца при артериальной гипертензии, стенокардии напряжения и при их сочетании // Астраханский медицинский журнал. - 2014. - Т. 9, № 3. - С. 31-38.
8. Новикова Н. Е., Кудряшева И. А., Ахминеева А. Х. Окислительный стресс при хронической обструктивной болезни легких // Астраханский медицинский журнал. - 2012. - Т. 7, № 3. - С. 87-90.
9. Полунина Е. А., Севостьянова И. В., Воронина Л. П., Полунина О. С., Митрохина Д.С. Взаимосвязь повышения уровня фракталкина и дисфункции сосудистого эндотелия при хронической сердечной недостаточности // Астраханский медицинский журнал. - 2014. - Т. 9, № 2. С. 69-74.
10. Полунина Е. А., Тарасочкина Д. С., Севостьянова И. В., Полунин И. Н., Перова Н. Ю. Варианты гипертрофии левого желудочка при сочетании артериальной гипертензии и стенокардии напряжения // Астраханский медицинский журнал. - 2015. - Т. 10, № 2. - С. 79-85.
11. Полунина О. С., Михайлова И. А., Кудряшева И. А. Состояние системы гемостаза у больных хронической обструктивной болезнью легких у пожилых // Фундаментальные исследования. - 2005. - № 2. - С. 32-33.
12. Уклистая Т. А., Гусейнов Г. Т., Полунина О. С., Галимзянов Х. М. Влияние полиморфизма гена каталазы на развитие сердечно-сосудистой патологии при хронической обструктивной болезни легких // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Медицина. - 2012. - № 4. - С. 53-58.
13. Якушева Э. В., Уклистая Т. А., Полунина О. С., Воронина Л. П., Нуржанова И. В. Состояние микроциркуляции у больных хронической обструктивной болезнью легких в зависимости от возраста и тяжести заболевания // Астраханский медицинский журнал. - 2011. - Т. 6, № 1. - С. 132-134.
14. Яценко М. К., Воронина Л. П., Трубников Г. А., Рассказов Н. И., Полунина О.С. Кожная микроциркуляция у больных с бронхиальной астмой и хронической обструктивной болезнью легких // Успехи современного естествознания. - 2005. - № 12. - С. 101.

© Д. Ш. Исаева, 2016

УДК 616-71

ПРОБЛЕМА КОНТРОЛЯ ВЫХОДНЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЕФИБРИЛЛЯТОРОВ

БЕРЕСТНЕВ В.П.

Магистрант 1 курс спец. «Стандартизация и метрология», г. Липецк
ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»

Научный руководитель:

ПОЛОЗОВ Ю.Л.,

ассистент,

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»

Аннотация: в данной работе исследована проблема, связанная с отсутствием регулирования на государственном уровне процедуры контроля выходных метрологических характеристик дефибрилляторов. Так как от правильности работы медицинского оборудования, в частности дефибриллятора, зависит жизнь и здоровье человека, то данная проблема очень важна для изучения.

Ключевые слова: дефибриллятор, метрологические характеристики, контроль, медицинское оборудование, электроимпульсная терапия.

PROBLEM CONTROL OUTPUT METROLOGICAL CHARACTERISTICS OF DEFIBRILLATORS

Berestnev V.P.

Abstract: in this paper I investigate problem: the following of lack regulation at the state level of output control procedures of the metrological characteristics defibrillators. Correct operation of medical equipment, is very actual as the health of people depended on it and this problem is very important to study.

Key words: defibrillator, metrological characteristics, control, medical equipment, countershock.

В последние несколько лет наблюдается значительный прогресс в области кардиологии, но одной из основных причин внезапной сердечной смерти до сих пор остается нарушение ритма сердца. Для лечения и предупреждения создан огромный клинический арсенал фармакологических и хирургических методов. Одним из наиболее бурно развивающихся методов в сердечной реанимации является электрическая дефибрилляция. На данный способ возлагают большие надежды, так как сегодня это самый многообещающий способ для снижения смертности из-за внезапной остановки сердца. Способствовали развитию и применению электрической дефибрилляции во всем мире разработки новых форм электроимпульсной терапии, а также создание новых типов дефибрилляторов, в том числе автоматических внешних и имплантируемых.

Согласно опросу, проведенному сайтом «фельдшер.ру», который назывался «умеете ли вы пользоваться дефибриллятором», менее 40 % респондентов смогли ответить, что могут это делать уверенно. Данный процент просто поражает, но все равно заставил усомниться некоторых старших врачей подстанций скорой медицинской помощи. Согласно их данным, в действительности могут пользоваться дефибриллятором менее 20 % медицинского персонала. Таким образом, проблема контроля

выходных метрологических характеристик стоит особо остро в сегодняшнем мире. Так как некорректно работающий дефибриллятор, попавший в руки к врачу, не умеющим уверенно пользоваться данным изделием, влечет за собой плачевные последствия [1].

Дефибрилляторы – приборы, позволяющие восстановить единовременное ритмичное сокращение сердца при различных видах его нарушения, а также восстановить нормальную проводимость электрического импульса, вырабатываемого собственной нервной системой сердца [2].

Одним из общих видов лечения таких состояний организма как фибрилляция желудочков, нарушениях ритмов сердца (например, медленная желудочковая тахикардия) и угрожающей жизни человека сердечной аритмии является дефибрилляция. Данный процесс, с медицинской точки зрения, представляет собой доставку в сердце пациента с помощью специального устройства, дефибриллятора, терапевтических доз электрической энергии. Дефибрилляция позволяет произвести деполяризацию критической массы сердечной мышцы, снять аритмию, а также дает возможность восстановить, путем проникновения заряженных частиц сквозь мембрану нервной или мышечной ткани, нормальный синусовый ритм сердечной мышцы естественным клеткам синусового узла [3].

Под поверкой средств измерений подразумевается совокупность операций, которые выполняются для подтверждения соответствия средства измерения метрологическим характеристикам. Поверочная деятельность на территории Российской Федерации регулируется Государственным Метрологическим Надзором, деятельность которого основана и регулируется Федеральным Законом от 26 июня 2008 года N 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений». Поверка, согласно данному документу, определяется как совокупность операций, целями выполнения которых служит необходимость подтверждения соответствия средств измерения метрологическим требованиям на данное СИ. Правительством Российской Федерации установлен перечень средств измерений, подлежащих обязательной поверке, которую необходимо осуществлять только в специализированных, аккредитованных в установленном порядке учреждениях, являющихся региональными филиалами государственных центров метрологии, которые работают в области обеспечения единства измерений [4].

Вопрос проведения контроля выходных метрологических характеристик изделий медицинской техники, а именно дефибриллятора, достаточно актуален. Изучив правовые и нормативные основы, регулирующие правила использования дефибрилляторов. Ранее, руководствуясь ГОСТ Р 50267.4-92 принятым 01.07.1993 «Изделия медицинские электрические. Часть 2. Частные требования безопасности к дефибрилляторам и дефибрилляторам-мониторам», осуществлялся контроль технических и выходных метрологических характеристик дефибрилляторов. Позже, а точнее 01.01.2015, он был заменен на ГОСТ Р МЭК 60601-2-4-2013 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-4. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к кардиодефибрилляторам». В нем были исключены пункты, в которых описывались нормы выходных метрологических характеристик, в том числе отсутствуют требования к отдаваемой энергии у дефибрилляторов, а это основная характеристика, с помощью которой можно оценить правильность работы устройства. Т.к. дефибриллятор не является средством измерения, по сути это генератор, создающий кратковременный высоковольтный импульс. Следовательно, не проводится процедура поверки и калибровки. Т.к. не регулируются законом данные процедуры, но от правильности функционирования дефибрилляторов зависит жизнь и здоровье пациента в критических ситуациях, существует острая необходимость в создании услуги, по анализу выходных метрологических характеристик дефибрилляторов в ЦСМ.

Если посмотреть сведения об утвержденных типах средств измерений на сайте Государственного реестра средств измерений (Госреестр СИ), то можно заметить, что присутствует всего шесть позиций с дефибрилляторами, причем только две из них российского производства, стоит заметить, что срок утверждения их в качестве СИ достаточно давний. Большинство используемых аппаратов не внесены и Госреестр СИ, однако контроль их выходных метрологических характеристик просто необходим. Контроль дефибрилляторов, которые не попали в реестр, рекомендуется осуществлять с помощью установки «ИЭВИ-02». Так как общего документа, указывающего, на каком основании производится контроль, и какие нормы должны быть у тех или иных характеристики дефибриллятора, ещё не существует, то интервал контроля, параметры дефибриллирующего импульса и прочие характеристики кон-

тролируются на основании эксплуатационных документов на конкретные дефибрилляторы.

Сложившаяся на сегодняшний день государственная контрольно-разрешительная система в области изделий медицинской техники в правовом и организационном отношении требует дальнейшего совершенствования. Очевидно, что в современных условиях для повышения эффективности государственного контроля качества, эффективности и безопасности медицинских изделий может быть использован механизм лицензирования отдельных видов деятельности. Так, выдача лицензий, дающих право на деятельность по техническому обслуживанию медицинской техники должна в обязательном порядке учитывать наличие у лицензиата технических и кадровых возможностей для осуществления заявляемого вида деятельности.

Список литературы

1. ЛикБез по подготовке дефибриллятора. — URL: http://www.feldsher.ru/apteka/defektar.php?ELEMENT_ID=38118 (дата обр. 20.09.2016).
2. Что такое дефибриллятор и как его используют? — URL: <http://www.operabelno.ru/chto-takoe-defibrillator-i-kak-ego-ispolzuyut/> (дата обр. 20.09.2016).
3. Дефибриллятор и дефибрилляция. — URL: <http://www.nazdor.ru/topics/improvement/devices/current/471048/#%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BB%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5> (дата обр. 20.09.2016).
4. Поверка. — URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BA%D0%B0> (дата обр. 20.09.2016).

ОЦЕНКА ПУТЕЙ ИНФОРМИРОВАНИЯ УЧАЩИХСЯ НА ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЯХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ОБ ИНФЕКЦИЯХ, ПЕРЕДАВАЕМЫХ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ

ФИСЮК А.А.,

Студентка ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России

Научный руководитель:

ТИМОШИЛОВ В. Ю.,

кандидат медицинских наук,

доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения, ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России

Аннотация: Работа посвящена методике выделения ведущих путей информирования молодежи о заболеваниях, передающихся половым путем. Рассмотрены наиболее эффективные профилактические мероприятия, данные представлены в таблице и на рисунке по убыванию своей профилактической значимости. Выявлены наиболее эффективные методы просвещения молодежи.

Ключевые слова: ИППП, информированность молодежи, профилактические мероприятия, половые инфекции.

Здоровье молодежи рассматривается на государственном уровне как прогностический фактор в отношении демографической ситуации [1 – 3, 5].

Изучение результатов профилактических мероприятий, направленных на предотвращение ИППП, является главным составляющим данных работ, включает разбор недостатков используемых мер борьбы и положительные стороны. Это необходимо для сбора доказательной базы в отношении эффективности конкретных форм и методов работы, обоснования принципов комбинирования различных методов, проверки нововведений и классических представлений в данном вопросе [4, 5]. Перечисленные действия необходимы при сложившейся ситуации в стране. К примеру, Россия является более неблагоприятной по сифилису страной, чем европейские государства, причем наиболее подверженной заболеванию сифилисом возрастной категорией остается группа молодежи 20 - 29 лет: на протяжении всего периода 2000-х гг. на данную группу приходилось 40 - 45% больных. Самым распространенным в настоящее время заболеванием среди ИППП является трихомоноз [6].

Цель исследования – выделить ведущие пути информирования учащихся профессиональных учебных заведений технического профиля об ИППП и оценить информационно-просветительскую работу с молодежью.

Материалы и методы исследования. Нами было опрошено 137 студентов профессиональных учебных заведений, обучающихся по техническим специальностям. Данная подборка была выбрана для исследования информированности типичной молодежи, результативности профилактических мероприятий и достигнутых эффектов. Анкета включала вопросы об участии респондентов в конкретных общественно-просветительных работах в течение последних 3 лет и об источниках информации, оказавших наибольшее влияние на знания и позицию по данной проблеме [7].

Результаты. Если рассматривать профилактические мероприятия, то учащиеся колледжей в основном (37,2%) являлись слушателями лекций врачей, пользовались Интернет-ресурсами 24,8% опрошенных (рис.1). Эти два показателя стоят на первых местах в рамках просвещения молодежи, что несомненно является хорошим результатом в отношении представления врача как первоисточника информации: такие мероприятия (лекции, семинары) наиболее объективно и понятно доносят до слушателей все нюансы проблемы ИППП. Кроме того, врачи обладают профессиональными знаниями и достоверной информацией, что позволяет точно донести ее до слушателей. Здесь же присутствует и отрицательная сторона: к неправильному пониманию данной проблемы может привести использование Интернет-ресурсов наибольшим количеством людей в качестве источника знаний из-за обилия непроверенной информации, находящейся в открытом доступе. Большое количество студентов (16,8%) рассматривали в качестве профилактических мероприятий просмотр видеоматериалов, что является скорее самообразованием. Среди негативных фактов следует отметить малый охват молодежи профилактическими обследованиями (0%) и консультациями (0%), изучением соответствующих тем в рамках основных занятий по биологии, безопасности жизнедеятельности, и других дисциплин (охват 1,5% молодежи).

Наибольший вклад в становление существующих представлений об ИППП, по оценкам самой молодежи, вносят лекции врачей, посетивших учебное заведение (26,6%) (рис. 1). С точки зрения профессионализма проводимых ими мероприятий, получаемая от них информация должна быть наиболее объективной, а данный процент – 26,6%, является достоверной оценкой положительной деятельности врачей.



Рис. 1. Охват студентов-медиков профилактическими мероприятиями и их вклад в становление позиции по проблеме ИППП

Отрицательной же стороной данного вопроса считается не оказываемое влияние на пациентов профилактических обследований (0%), индивидуальных консультаций у врача (0%). Это ставит под вопрос заинтересованность медицинских работников в информированности населения. Участие в профилактических мероприятиях в качестве волонтеров и изготовителей агитационных материалов оказывают малое влияние (0,7% и 4,5% соответственно), что скорее связано с в принципе небольшим участием молодежи в данных процессах. Самостоятельное изучение соответствующих тем при чтении специальной литературы составляет 3,7%, что подтверждает наличие небольшой пользы от профессиональных статей, т.к. они в большей степени рассчитаны на определенный заинтересованный круг людей (врачей, студентов медицинских ВУЗов и т.д.) и не понятны обывателю. Довольно значительная часть опрошенных предпочитает просмотр видеоматериалов – 13,9%, что дает основу представлениям о проблемах ИППП в доступной форме. Одним из оказывающих воздействие способов является использование Интернет-ресурсов (19,8%), плюсом которого может стать легкость доступа и анонимность, а минусом – подмена понятий и фактов, непроверенность информации.

Для выделения наиболее информативных каналов просвещения студентов по вопросам ИППП мы оценили соотношение между охватом каждой формой работы и частотой ее указания в качестве источника информации, внесшего наибольший вклад в становление имеющихся представлений о проблеме. Чем ниже такое соотношение (ближе к 1), тем более информативным следует считать соответствующее мероприятие. Данные представлены в таблице 1.

Таблица 1

Относительная информативность профилактических мероприятий

Вид мероприятий	Отношение влияние/охват
Самостоятельное изготовление агитационных материалов	1,0
Участие в волонтерских акциях, флешмобах	1,0
Лекции врачей	0,98
Просмотр видеоматериалов	0,83
Использование Интернет-ресурсов	0,79
Чтение специальной литературы	0,63
Лекции гуманитариев	0,42

Таким образом, наиболее информативным профилактическим мероприятием оказалось самостоятельное изготовление агитационных материалов, участие в волонтерских акциях, флешмобах, что объясняется, вливанием в процесс на практическом уровне больше, чем на теоретическом. Такой же показатель информативности соответствует и лекциям врачей, что связано с непосредственно контактом лектора, располагающим проверенной информацией и готовым донести ее до собеседника в понятной простой форме, со слушателями. Следующее место занимают просмотр видеоматериалов, использование Интернет-ресурсов, чтение специальной литературы. Такой результат скорее всего обеспечивается погружением молодежи в изучение данной проблемы, будь то Интернет или видеоматериалы, открытые в любое время и простые для восприятия. Чтение же специальной литературы дает неплохой показатель, скорее от того, что она доступна для восприятия только заинтересованным в данной теме людям. Лекции гуманитариев по сравнению с вышеперечисленными профилактическими мероприятиями отстают по своей информативности.

Список литературы

1. Основы государственной молодежной политики РФ до 2025 г. Утв. Распоряжением Правительства РФ от 29 ноября 2014 г. № 2403-р. // Справочно-правовая система Консультант Плюс.

2. Перечень социально значимых заболеваний. Утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2004 г. N 715. // Справочно-правовая система Консультант Плюс.

3. Ресурсы и деятельность медицинских организаций дерматовенерологического профиля в Российской Федерации в 2013 г. / Кубанова А.А., Мелехина Л.Е., Кубанов А.А., Богданова Е.В. // Вестник дерматологии и венерологии. - 2014. - №3. – С. 16 – 36.

4. Тимошилов В.И. Наркопредрасположенность молодежи: факторы риска и оценка качества профилактики: монография. – Курск: ООО АПИИТ «Гиром», 2014. – 187 с.

5. Экспертная оценка качества полового воспитания молодежи и профилактики инфекций, передаваемых половым путем / Коробцова Ю.С., Кнышенко О.А., Яценко Д.В., Грудина А.В., Парахина А.Н., Тимошилов В.И. // Миссия современного преподавателя: духовность, патриотизм, профессия: Сборник научных трудов участников Международной конференции молодых ученых светских и духовных учебных заведений «Молодой преподаватель вуза - доверенное лицо государства» в рамках Международного лагеря студенческого актива «Славянское содружество -2015». – Курск: ООО АПИИТ «Гиром», 2015. – С. 203-206.

6. Анализ эпидемиологической ситуации и динамика заболеваемости инфекциями, передаваемыми половым путем, и дерматозами на территории Российской Федерации. / Кубанова А.А., Лесная И.Н., Кубанов А.А. и соавт. // Вестник дерматологии и венерологии. — 2010. — № 5. — С. 4-21

7. Оценка путей информирования студентов-медиков I курса об инфекциях, передаваемых половым путем / Тимошилов В.И., Фисюк А.А // Проблемы медицины в современных условиях: Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. – Казань: Инновационный центр развития образования и науки, 2016. С. 93-96.

УДК 616-71

ПРИМЕНЕНИЕ ЦИТОАНАЛИЗАТОРА В КЛЕТОЧНОЙ МЕДИЦИНЕ

СОРОКИН А.А.,

Интерн

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» Медицинский институт

Научный руководитель:

ГЕРАЩЕНКО С.М.,

д.т.н., профессор, заместитель директора Медицинского института, Пензенский государственный университет Медицинский институт

Аннотация: в статье предложено устройство и метод для диагностики патологических состояний организма человека. С помощью цитоанализатора проводят экспериментальные исследования, направленные на идентификацию клеток биологических жидкостей (в частности эритроцитов) в постоянном электрическом поле. В результате проведенных исследований было выявлено, что электрические свойства крови зависят не только от её способности проводить ток, но и от целостности клеточной мембраны эритроцитов.

Ключевые слова: джоульметрия, электрохимическая ячейка, исследование крови, перемещение клеток, диагностика заболеваний.

USE OF THE CYTOANALYZER IN CELLULAR MEDICINE

Sorokin A. A.,

Abstract: in article the device and a method for diagnostics of pathological conditions of a human body is offered. By means of the cytoanalyzer conduct the pilot studies directed to identification of cells of biological liquids (in particular erythrocytes) in constant electric field. As a result of the conducted researches it has been revealed that electric properties of blood depend not only from her ability to carry current, but also from integrity of a cellular membrane of erythrocytes.

Key words: dzhoulmetry, electrochemical cell, blood test, movement of cells, diagnosis of diseases.

Наиболее актуальной задачей современной медицины является диагностика на ранних стадиях заболевания и выбор оптимальной тактики лечения. Чтобы решить эту задачу требуется оценка состояния биологических тканей и жидкостей человека.

Методы изучения электрохимических и электрических свойств физиологических жидкостей человека, в частности крови, стали широко применяться в последние годы. Такие методы основаны на том, что происходящие в организме человека патологические процессы приводят к изменению свойств клеток биологических жидкостей. Особую роль приобретает экспресс-диагностика.

Биологические жидкости сложно устроены: трудно рассмотреть их структуру, определить молекулярный состав и установить, как функционируют их отдельные элементы. Для изучения биологических жидкостей разработано множество экспериментальных методов, таких как: светопольная и темнопольная микроскопии, кондуктометрия и другие. Эти методы позволяют решить многие проблемы, связанные с диагностикой состояния биологических объектов, но сложность аппаратуры для их реализации, длительное время исследований, высокая стоимость оборудования и другие недостатки, характерные для данных методов, создают затруднения для их практического применения.

В последнее время в качестве решения поставленной задачи стали применять электрохимические методы анализа, которые основаны на измерении электрических параметров биологических объектов при пропускании через них электрического тока. Основные достоинства данных методов заключаются в простоте реализации, низкой стоимости, оперативности использования и безопасности для здоровья человека.

Весьма перспективными методами для исследования биологических жидкостей являются клеточный электрофорез и диэлектрофорез. Суть этих методов состоит в фиксации и точных измерениях реакций живых клеток при воздействии на них электрических полей. При электрофорезе кулоновское воздействие однородного постоянного поля приводит к перемещению либо деформации жизнеспособных клеток, при диэлектрофорезе – поляризация клеток под действием неоднородного средне- и высокочастотного поля приводит к их перемещениям, агрегации, деформации и распаду. Указанные трансформации клеток анализируются компьютерными программами в ходе автоматической обработки видеозаписи, затем измеренные по ходу обработки величины перемещений, деформации и других характеристик после подстановки в известные уравнения электрофореза или диэлектрофореза позволяют рассчитать электрические, вязкоупругие и диэлектрические клеточные показатели [1, с.7].

Один из новых и наиболее перспективных методов – джоульметрический, который входит в раздел электрокинематики. Он основан на изучении свойств объектов путём наблюдения за их откликом на постоянное внешнее электрическое воздействие. Для этого в исследуемый объект вводятся электроды, в результате образуется система «электрод – биообъект – электрод», которая становится неким датчиком, способным характеризовать свойства среды, заключаемой в образуемом межэлектродном пространстве. В качестве регистрируемых параметров наиболее часто при этом выступают значения пропускаемого через электроды тока и вызванного им падения напряжения на электродах во время электрического воздействия, т.е. снятия вольтамперных характеристик. Суть данного метода заключается в регистрации происходящих в организме человека патологических процессов, отражающихся на изменении электрохимических свойств клеток исследуемых биологических жидкостей.

Устройство включает в себя: генератор сигналов, куда вводятся определенные параметры (частота, амплитуда и др.), электрохимическую ячейку с активными электродами (посредством которых осуществляется воздействие на исследуемые биологические жидкости), микроскоп, видеокамера для микроскопа, персональный компьютер.

Принцип действия электрохимической ячейки основан на прохождении постоянного тока через электролиты. Электрическое поле создается электролитом. При отсутствии внешнего электрического поля движение ионов носит хаотический порядок. В процессе воздействия поля, помимо хаотического движения, возникает упорядоченное перемещение ионов в направлении поля.

В основу метода положено соответствие между работой, совершаемой внешним источником электрической энергии в исследуемом объекте, и изменением состояния исследуемого объекта. Если в качестве внешнего воздействия использовать постоянный ток, а в качестве параметра, характеризующего состояние объекта, изменение межэлектродного напряжения во времени, то значения работы на временном интервале можно находить на основании обработки зависимостей тока и напряжения во времени [2, с.14].

Проведение экспериментальных исследований, направленных на идентификацию клеток биологических жидкостей в электрическом поле, проходит с помощью диагностического исследовательского комплекса представленного на рисунке 1.

В процессе исследований было выявлено, что электрические свойства крови зависят не только от её способности проводить ток, но и от целостности клеточной мембраны эритроцитов. При эндотоксикозе происходит появление в крови человека токсинов, которые способствуют повреждению клеточной мембраны, что, в свою очередь, приводит к интенсивному выходу ионов из клетки в межклеточное пространство. В результате этого потенциал клетки изменяется и под действием постоянного тока скорость перемещения эритроцита уменьшится. Результаты исследований представлены на рисунке 2.



Рис. 1. Общий вид исследовательского комплекса

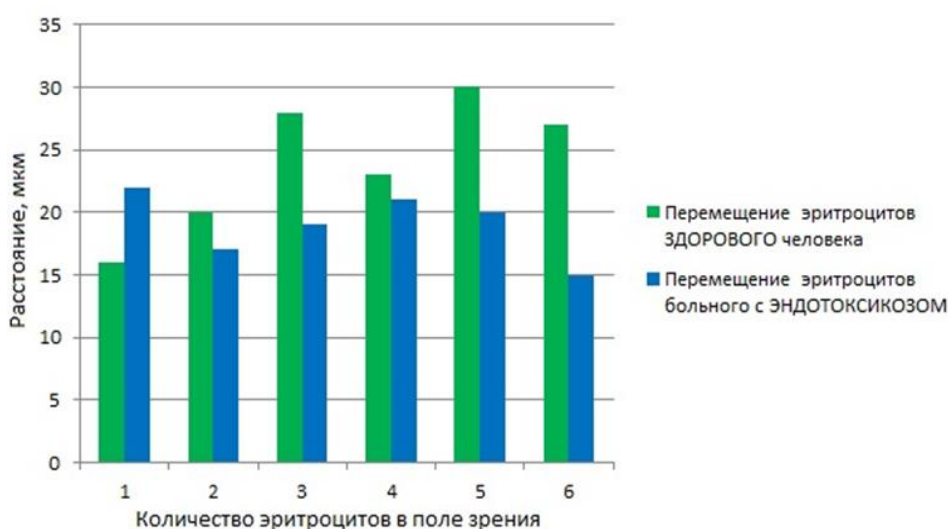


Рис. 2. Гистограмма перемещений эритроцитов здорового человека и больного с эндотоксикозом

В исследованиях установлено, что различные патологические процессы приводят к определенным изменениям ряда биофизических показателей в живых клетках (в частности, в эритроцитах). Эти изменения отражаются в конкретных деталях поведения клеток (изменение траектории и скорости перемещения эритроцитов) в электрических полях, визуализируя, таким образом, различные патологии на видеозаписях.

Список литературы

1. Рувинский О.Е., Баранова Е.И., Привалова Н.М. Электрохимические методы исследования. // М. – 2010. – 154 с.
2. Геращенко С.И. Джоульметрия и джоульметрические системы: теория и приложение: монография. - Пенза: Изд-во Пензенского Государственного Университета, 2000.

УДК 621.384.3

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ ПО КАЛИБРОВОЧНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ

БАБАШКИНА А.П.,

магистр кафедры БМТ

ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный технический университет»

Научный руководитель:

ГЛИНКИН Е.И.,

профессор кафедры БМТ, старший научный сотрудник, доктор технических наук, Заслуженный изобретатель РФ

ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный технический университет»

Аннотация: Предложена оптимальная мера оценки эффективности инноваций на примере мультипликативного критерия, в виде степенного отношения среднего геометрического к среднему арифметическому эквиваленту, для повышения точности и объективности оценки глюкосименсграммы

Ключевые слова: оценка, эффективность, эквиваленты, точность измерений, контроль глюкозы

EFFICIENCY EVALUATION OF GLUCOSE MEASUREMENT BASED ON CALIBRATION CHARACTERISTIC

Babashkina A.P.

Scientific adviser: prof. Glinkin E.I

Abstract: The optimum measure of evaluating the effectiveness of innovation as an example of a multiplicative criterion, as a power ratio of the geometric mean to the arithmetic mean of the equivalent, to improve the accuracy and objectivity of the evaluation glyukosimensgrammy

Key words: evaluation, effectiveness, equivalents, measurement accuracy of glucose control

Теория измерений для метрологической оценки приборов предлагает абсолютные и относительные погрешности случайных наблюдений относительно действительных значений в виде геометрических и арифметических оценок [1]. Основным преимуществом известных оценок является относительная простая техника вычислений значений, но их достоверность и объективность условны из-за отсутствия оптимального эквивалента. Для автоматического поиска оптимальной меры необходима гибкая оптимальная оценка из множества случайных значений. При этом эффективность случайных оценок относительно оптимального эквивалента становится достоверной и объективной в адаптивном диапазоне [1, 2].

Цель: повысить достоверность и объективность меры оценки исследуемой глюкосименсграммы.

Задачи:

1. Провести сопоставительный анализ известных мер оценок эффективности;
2. Найти оптимальный критерий оценки исследуемой характеристики;
3. Доказать эффективность мультипликативного критерия для исследуемой глюкосименсграммы.

мы.

Оптимальные оценки рассмотрим на примере мультипликативного симметричного критерия [1], включающего среднее арифметическое и среднее геометрическое. Глюкосиминсграмма (ГСМ) – это нелинейная зависимость концентрации глюкозы от проводимости. Она подобна вольт – амперной характеристике [2] и для наглядности в линейном отображении представлена в логарифмических координатах. Например, глюкоза по оси y отображается как $\ln P$ и измеряется в ммоль/л, а проводимость по оси x представлена как Y и измеряется в сименсах.

Шаг.1. Задаем линейную последовательность множества данных x и y для i числа измерений ($i = 1, n$) в исследуемом диапазоне $D = 1 - 20$ (рис. 1). Среднеарифметическая оценка – одна из наиболее распространённых мер эффективности, объединяет сумму всех измерений, делённых на их количество. Среднее арифметическое \bar{X} множества n измерений x_i ГСМ определяется выражением:

$$\bar{X} = \frac{1}{n} \cdot \sum_{i=1}^n x_i.$$

Для диапазона ГСМ (рис. 1а) при моделировании получено, что $\bar{X} = 8.386$.

Шаг. 2. Оценим эффективность в заданном диапазоне $D = 1 - 20$ по относительной погрешности ε (рис. 1б) к среднему арифметическому.

На графике видно, что погрешность ε абсолютной меры максимальна на границах и минимальна только при среднем арифметическом $\bar{X} = 8.386$.

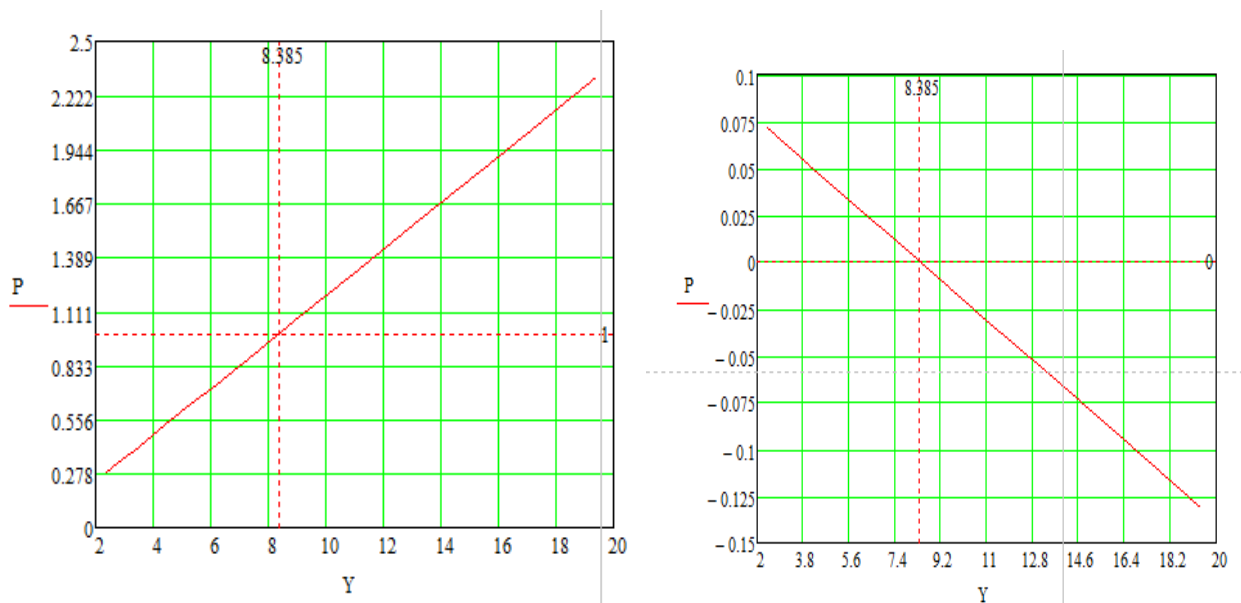


Рис. 1. График средней арифметической оценки по точности (а) и по погрешности (б)

Шаг.3. Задаем линейную последовательность множества данных x и y для i числа измерений ($i = 1, n$) в диапазоне $D = 1 - 20$, но по средней геометрической \underline{X} оценке ГСМ (рис. 2), которая объединяет ряд переменных измерения в ненормированное произведение. Введем формулу средне геометрической оценки ГСМ:

$$\underline{X} = \sqrt[n]{\prod_{i=1}^n X_{i,j}}$$

Для диапазона $D = 1 - 20$ моделирования линейного ряда построен график средней геометрической оценки ГСМ относительно $\underline{X} = 6.818$ (рис. 2а). Графики среднегеометрической оценки по точности и по погрешности представлены на рис. 2а,б.

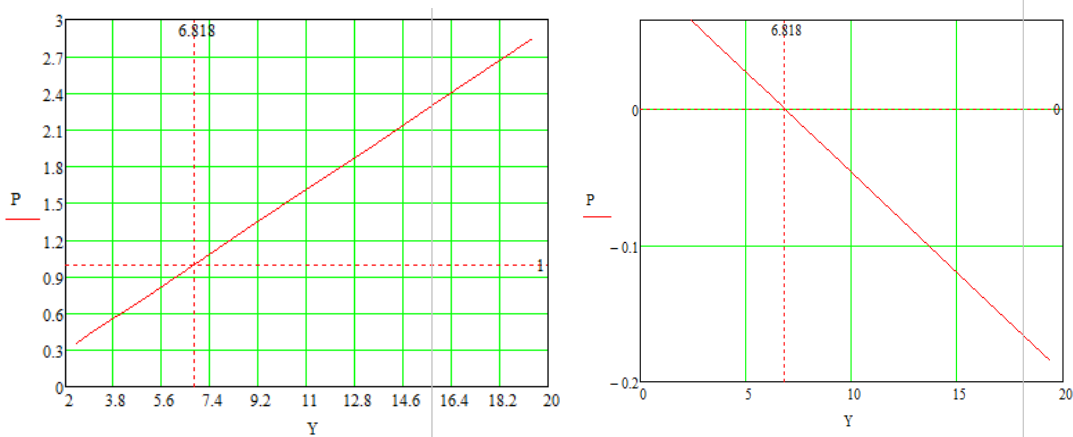


Рис. 2. График среднегеометрической оценки по точности (а) и по погрешности (б)

Из рис. 2б видно, что погрешность ε абсолютной меры максимальна на границах и минимальна только при среднем геометрическом $\bar{X} = 6,818$.

Шаг. 4 Аналогично предыдущим методам задаем линейную последовательность множества данных x и y для i числа измерений ($i = 1, n$) в диапазоне, но по мультипликативной мере оценки. Мультипликативная мера сравнивает произведения исследуемых последовательностей измерений с максимальным произведением – оптимальным нормируемым эквивалентом [2].

Мультипликативный симметричный критерий (МСК) целесообразно представить отношением

произведения $q = \prod_{i=1}^n x_i$ случайных величин x_i к оптимальному эквиваленту q_0 симметричных мер $x_0_i = x_0_i + 1$ [1, 2].

Диапазон произведений q случайных величин может изменяться от 0 до q_0 , поэтому интервал МСК варьируется от 0 до 1 и достигает максимальной оценки $Q_0=1$ в пределе приближения x_i к симметричной мере x_{0i} (рис. 3а).

Для диапазона $D = 1 - 20$ линейного ряда при моделировании получено, что данный график максимален при $\bar{X} = 10$, графики оценки по мультипликативной мере приведены на рис. 3 а,б.

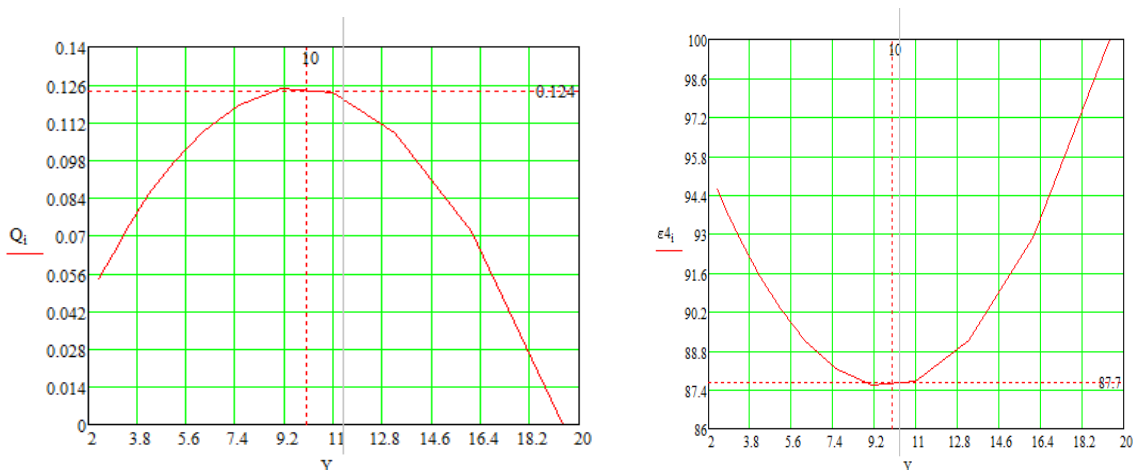


Рис. 3. Графики мультипликативной оценки по точности (а) и по погрешности (б)

Графики (рис. 3) показывают, что мультипликативная мера является самой точной объективной оценкой действительного измерения среди известных абсолютных мер, т.к. на нем четко отображается максимум функции относительно оптимального эквивалента глюкосименсграммы.

Выводы

1. Погрешности абсолютных средних мер максимальны на границах глюкосименсграммы и минимальны только при среднем арифметическом и среднем геометрическом, которые не тождественны;
2. Анализ погрешностей доказывает, что оптимальной является мультипликативная оценка глюкосименсграммы, т.к. именно она адекватна действительному измерению в адаптивном диапазоне с заданной точностью нормированных мер.

Список литературы

1. Глинкин Е.И. Оптимальные меры оценки эффективности // Вестник ТГУ. – Тамбов: ТГУ, 2014, Т. 19, вып.6, – С. 1863 – 1869.
2. Чичёв С.И., Калинин В.Ф., Глинкин Е.И. Инфокоммуникационные сети магистральных электрических сетей. – М.: Спектр, 2013, – С. 178 – 193.

УДК 61

ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БУДУЩИХ ВРАЧЕЙ: СОВРЕМЕННЫЙ КОНТЕКСТ

ЕФИМОВА А.С.,

студентка 6 курса, 610 гр.,
медицинского факультета МА имени С.И.Георгиевского
Научный руководитель:

ПРОХОРОВ Д.М.,

кандидат медицинских наук, доцент, завуч кафедры
дерматовенерологии и косметологии МА имени С.И.Георгиевского

Аннотация: Анализ представленных документов свидетельствует о том, что за последние тридцать лет изменились взгляды на роль системы образования в решении вопросов сохранения и укрепления здоровья. Востребованной становится здоровьесберегающая подготовка будущих врачей, поскольку будущие специалисты, овладев необходимыми компетенциями, смогут решать организационно-управленческие задачи развития и совершенствования здоровьесберегающей деятельности здравоохранения. Разработка современных моделей подготовки врачей для обеспечения здоровьесберегающей деятельности является актуальной проблемой теории и методики профессионального образования.

Ключевые слова: здоровьесберегающая деятельность, здоровьесбережение, дерматокосметология, профессиональное образование.

HEALTH-PROTECTING ACTIVITIES IN FUTURE DOCTORS TRAINING: A MODERN CONTEXT

Yefimova A. S.,

Scientific adviser: Prohorov D.V.

Abstract: Analysis of the submitted documents indicates that over the last thirty years has changed views on the role of education in solving issues of preservation and strengthening of health. Health-protecting training of future doctors becoming popular, as future professionals, mastering the necessary competencies, will be able to solve organizational and managerial tasks of development and improvement of health care activity. Development of modern models of training doctors to provide health-protecting activity is an actual problem of theory and methods of professional education.

Key words: health-protecting activities, health protection, dermatocosmetology, professional education.

Постановка проблемы

Важным звеном современной системы медицинского обеспечения является здоровьесберегающая деятельность врачей. Новые подходы к сохранению, укреплению и формированию здоровья учащихся развиваются стремительно, и это требует совершенствования здоровьесберегающей подготовки будущих врачей в высших учебных заведениях. Особую актуальность это приобретает потому, что будущие специалисты, овладев необходимыми компетенциями, смогут решать организационно-

управленческие задачи развития и совершенствования здоровьесберегающей деятельности. Актуальной данная проблема является и в сфере дерматокосметологии, так как работа в этой отрасли предполагает использование здоровьесберегающих технологий в ежедневной практике врача.

Анализ последних исследований и публикаций.

До конца 70-х годов XX века проблемы здоровья и болезни решались преимущественно в рамках системы здравоохранения. В 1986 г. в Оттавской хартии по укреплению здоровья было провозглашено, что укрепление здоровья – «это задача не только сектора здравоохранения, необходимы усилия по формированию здорового образа жизни ...» [5]. В документе подчеркивалось, что эта деятельность «предусматривает включение вопросов охраны здоровья в повестку дня руководителей во всех секторах и на всех уровнях, побуждая их в процессе принятия решений отдавать себе отчет об их возможных последствиях для здоровья и принимать на себя ответственность за здоровье людей». Именно Оттавская хартия по укреплению здоровья стала первым документом, определившим роль и место обучению навыкам сохранения здоровья в новых стратегиях охраны здоровья населения.

В декабре 1989 года была принята Европейская хартия по окружающей среде и охране здоровья (Франкфурт-на-Майне) [2]. В Хартии были признаны: зависимость здоровья человека от целого ряда важнейших экологических факторов; жизненная важность предупреждения воздействия на человека опасных для здоровья факторов путем защиты окружающей среды; положительное воздействие, которое оказывает на здоровье и благополучие людей чистая и гармоничная окружающая среда; приведены многочисленные примеры положительных достижений в области снижения уровней загрязненности и восстановления здоровой окружающей среды [2].

Участники Восьмой глобальной конференции по укреплению здоровья, состоявшейся в Хельсинки, признали важность многосекторальных действий и применения научно обоснованных методов в деятельности по профилактике и лечению неспецифических инфекционных заболеваний в соответствии с всеобъемлющими и комплексными национальными стратегиями. Было обосновано, что необходимо создавать среду, благоприятствующую потреблению здоровых пищевых продуктов и напитков, и поощрять физическую активность во всех группах населения [1].

Здоровье-2020 – это рамочная основа политики здравоохранения, согласованная государствами-членами в 2012 г., которая строится на концепции учета вопросов здоровья во всех мерах политики и признает сложность текущих задач в области здравоохранения. В положениях стратегии четко прослеживается актуальность формирования культуры здорового образа жизни.

Представители медико-биологического направления в исследовании проблемы формирования культуры здорового образа жизни (И. И. Брехман (1980), Н. М. Амосов (1983), Л. И. Губарева (2003), Г. И. Царегородцев (1976) и др.) рассматривают здоровьесбережение как комплекс профилактических оздоровительных мероприятий, обеспечивающих гармоническое развитие и укрепление здоровья, повышение работоспособности людей, продление их творческого долголетия. Представители философско-социологического направления (И. М. Быховская (1993), П. А. Виноградов (1990), В. И. Столяров (2012) и др.) рассматривают здоровый образ жизни как объективную потребность современного социального развития и образования. Психолого-педагогическое направление (О. А. Ахвердова (1998), И. В. Боев 1990), М. Я. Виленский (2013), Б. Ф. Ломов (1984), Г. М. Соловьев (2008) и др.) представлено положениями о том, что для сохранения здоровья важна мотивация здорового образа жизни, понимание человеком своей психологии, создание среды здоровьесбережения [8].

По мнению Н. В. Третьяковой, здоровьесберегающая деятельность (в рамках системы образования) – способ реализации всех компонентов образования (воспитания, обучения и развития) в их единстве, обуславливающий деятельность образовательных организаций по сохранению и укреплению здоровья обучающихся, целенаправленно обеспечивая достижение планируемого результата [8].

Т. А. Семенкова формулирует понятие «здоровье учащейся молодежи» как состояние человека, определяющее его возможности противодействовать информационным перегрузкам и гиподинамией, на которые влияют окружающая среда, образ жизни, биологические и психологические факторы и особенности будущей профессиональной деятельности [6, с. 10].

Понятие «здоровьесберегающая деятельность» – это деятельность, при реализации которой ис-

пользуются психолого-педагогические и медико-физиологические технологии, методы и средства, направленные на психофизическое развитие, социализацию, профессиональную самоидентификацию личности, повышение уровня стрессоустойчивости и приспособительных возможностей организма, реализуемых с учетом возрастных и индивидуальных особенностей субъектов воспитательно-образовательного процесса [7, с. 30].

Требования к профессиональной подготовке будущих врачей отражены в Федеральных государственных образовательных стандартах [9]. Проанализировав требования становится очевидна актуальность целенаправленной здоровьесберегающей подготовки будущих врачей. Однако в ряде последних работ была показана недостаточность традиционных технологий в формировании конативного компонента такой подготовки в вузе [3, 4].

Выводы и предложения. Анализ представленных документов свидетельствует о том, что за последние тридцать лет изменились взгляды на роль системы образования в решении вопросов сохранения и укрепления здоровья, сформировалось новое представление о роли состояния окружающей среды и образа жизни человека в сохранении здоровья и долголетия. Востребованность здоровьесберегающей подготовки будущих врачей отражена в ФГОС ВО, что свидетельствует о потребности государства и общества в будущих медиках, обладающих соответствующими профессиональными компетенциями. Отметим, что дерматокосметология нуждается в специалистах, готовых использовать в своей практике методики психологической коррекции, здоровьесберегающие технологии, знают и могут транслировать культуру здорового образа жизни. Разработка современных моделей подготовки врачей для обеспечения здоровьесберегающей деятельности является актуальной проблемой теории и методики профессионального образования, решение которой непосредственно связано с улучшением демографической ситуации, снижением уровня социально опасных заболеваний, сохранением здоровья подрастающего поколения.

Список литературы

1. Восьмая глобальная конференция по укреплению здоровья. – Копенгаген: ВОЗ, [Электронный ресурс], режим доступа к статье: <http://www.who.int/healthpromotion/conferences/8gchp/ru/>
2. Европейская хартия по окружающей среде и охране здоровья, ВОЗ. – 7 с.
3. Лямова О. О. Воспитание гуманного отношения к человеку в профессиональной подготовке врача: автореф. дис. ... канд. пед. наук: 13.00.08 / Лямова Оксана Олеговна; [Место защиты: Ярослав. гос. пед. ун-т им. К.Д. Ушинского]. – Пермь, 2014. – 26 с.
4. Мурзагалина Л. В. Первичная профессиональная социализация будущих врачей на этапе обучения в вузе: автореф. дис. ... канд. пед. наук: 13.00.08 / Мурзагалина Людмила Владимировна; [Место защиты: Башкир. гос. пед. ин-т]. – Уфа, 2010. – 26 с.
5. Оттавская хартия по укреплению здоровья. – 1986. – 5 с.
6. Семенкова Т. Н. Педагогическая система сохранения и укрепления здоровья учащейся молодёжи: автореф. дисс. ... доктора пед. наук / Т. Н. Семенкова. – Кемерово, 2013. – 40 с.
7. Семенкова Т. Н. Разработка и реализация комплексной программы «вуз здорового образа жизни» / Т. Н. Семенкова, Н. Э. Касаткина // Валеология. – 2011. – 4. – С. 22 -31.
8. Третьякова Н. В. Обеспечение качества здоровьесберегающей деятельности образовательных организаций: организационно-педагогический аспект: автореф. дис. ... доктора пед. наук: 13.00.01 / Третьякова Наталия Владимировна; [Место защиты: Рос. гос. проф.-пед. ун-т]. – Екатеринбург, 2014. – 42 с.
9. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) 060101 Лечебное дело (квалификация (степень) "специалист"). – Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2010 г. N 19261 // <http://fgosvo.ru/uploadfiles/fgos/59/20110322141817.pdf>

УДК 13058

ДИАГНОСТИКА ОРГАНИЗМА С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «ДНЕВНИК ЗДОРОВЬЯ»

ЗАЛЕДИНОВА М. Р.,

Студент физико-математического факультета
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет»

Научный руководитель:

ИГНАТУШИНА И.В.,

к. ф.-м. н., доцент,
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет»

Аннотация: В данной работе представлен анализ возможностей самодиагностики состояния сердечно-сосудистой системы организма с помощью мобильного приложения на платформе Android. Этот продукт позволяет определить ряд важных медицинских показателей состояния человеческого организма: проба Руфье, коэффициент выносливости, расчет индекса Кердо, расчет индекса Баевского. В работе представлены скриншоты, которые показывают, как происходят расчеты в макете программы.

Ключевые слова: мобильное приложение, диагностика, Проба Руфье, коэффициент выносливости, индекс Кердо, индекс Баевского, расчет, программа.

DIAGNOSIS OF THE ORGANISM USING A MOBILE APP "HEALTH DIARY"

Zamedinova M. R.

Abstract: This paper presents the analysis of possibilities of self-diagnostics of the cardiovascular system of the body using the mobile application on the Android platform. This product allows you to define a number of important health indicators of the state of the human body: alloy Rufe, coefficient of endurance, the calculation of the Kerdo index, the index Baevsky. The paper presents screenshots that show how there is a calculation in the layout program.

Keywords: mobile application, diagnostics, Alloy Rufe, coefficient of endurance, kerdo index, the index Baevsky, calculation, program.

В настоящее время одной из остро стоящих проблем является недостаточно высокий уровень грамотности населения в вопросах оценки основных показателей функционирования организма.

Еще одна проблема заключается в том, что даже при стремлении человека контролировать свое здоровье, доступность к средствам контроля и экспресс-диагностики иногда ограничена следующими факторами:

- высокой загруженностью государственных медицинских учреждений;
- высокой стоимостью оказания медицинских услуг в частных клиниках;
- удаленностью некоторых населенных пунктов от медицинских центров.

Все это лишает некоторую часть населения возможности своевременного обращения за медицинской консультацией, не говоря уже о проведении профилактических мероприятий, направленных на

сохранение здоровья.

Для решения обозначенных проблем нами было разработано мобильное приложение под названием «Дневник здоровья».

В процессе его разработки решался целый ряд следующих частных задач:

1. Анализ существующих проблем, связанных с диагностированием организма.
2. Разработка такого продукта, который бы смог привить пользователям привычку контролировать свое здоровье.
3. Создание понятного и удобного интерфейса для потенциального пользователя.

Основная составляющая представляемого мобильного приложения – это наличие различных тестов для определения состояния организма, которые можно пройти в домашних условиях с минимальным количеством оборудования. Ведь существует целый ряд таких медицинских показателей, которые можно просчитать самостоятельно с помощью определенных расчетных формул. Например, такой показатель как проба Руфье поможет оценить работоспособность сердца при физических нагрузках; индекс Кердо [1] – деятельность вегетативной нервной системы и т.д.

После прохождения теста пользователь сможет сохранить свой результат, а через некоторый промежуток времени снова пройти тестирования и посмотреть, наблюдается ли стабильность или же происходят какие-то изменения.

В предлагаемом мобильном приложении можно вычислить следующие показатели: проба Руфье, коэффициент выносливости, индекс Баевского, показатель качества реакции.

1. Проба Руфье: представляет собой нагрузочный комплекс, предназначенный для оценки работоспособности сердца при физической нагрузке. Расчет производится по формуле:

$$x = \frac{4 * (a_1 + a_2 + a_3) - 200}{10}$$

В данную формулу вводятся следующие параметры: a_1 – число пульсации за 15 секунд, когда испытуемый находится в положении лежа около 5 минут; затем он выполняет 30 приседаний и вновь возвращается в исходное положение; a_2 – число пульсаций за первые 15 секунд после возврата в состояния покоя; a_3 – число пульсации за последние 15 секунд первой минуты покоя.

Полученный результат (x) оценивается по шкале от 0 до 15 и более. Дается следующая трактовка результатов: если $x < 5$ – проба выполнена на «отлично»; от 6 до 10 – «хорошо»; от 11 до 15 – «удовлетворительно»; выше 15 – «плохо» [2, с. 72].

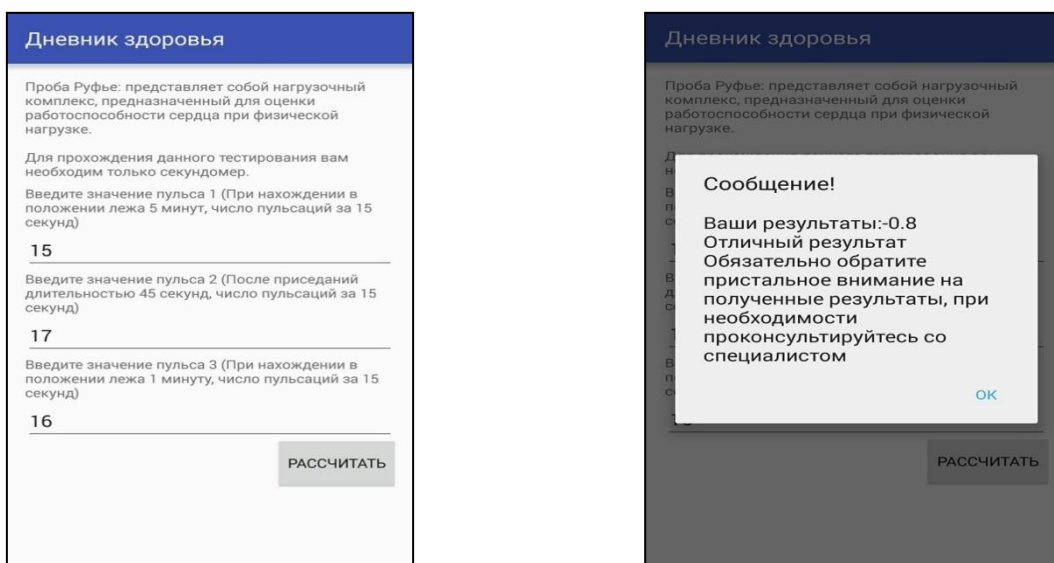


Рис. 1. Вид экранов мобильного телефона при расчете пробы Руфье

2. Коэффициент выносливости: данный параметр используется для оценки тренированности организма к выполнению физических нагрузок. Вычисления проводятся по следующей формуле:

$$y = \frac{b_1 * 10}{b_2}$$

Вводимые значения: b_1 - частота сердечных сокращений (уд/мин);
 b_2 — пульсовое давление (мм рт. ст.).

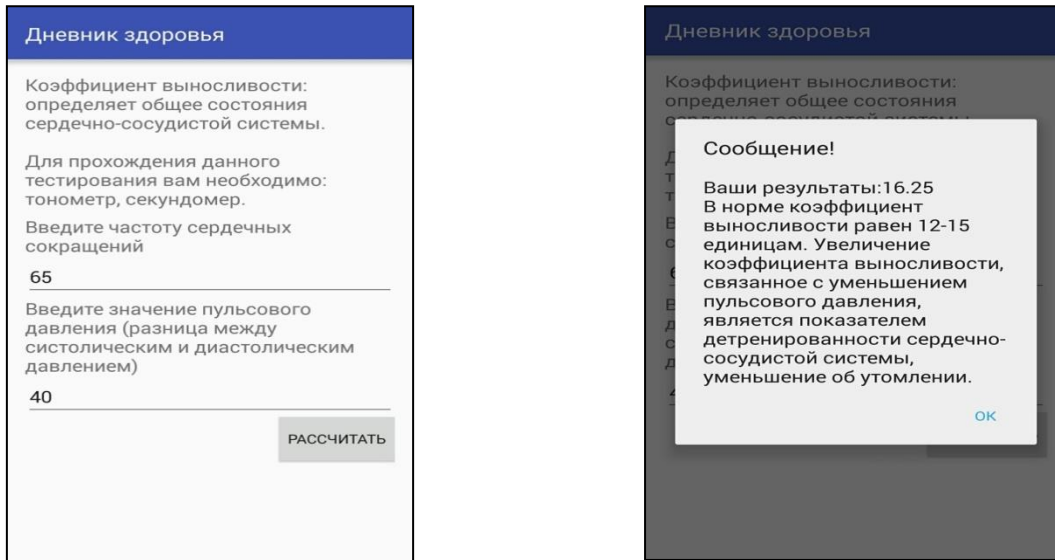


Рис. 2. Вид экранов мобильного телефона при определении коэффициента выносливости

Показатель нормы: 12-15 усл. ед. Увеличение коэффициента выносливости является показателем детренированности сердечно-сосудистой системы человека, а его уменьшение свидетельствует об утомлении [3].

3. Индекс Баевского: параметр, показывающий, вегетативная нервная система какого типа преобладает у человека: симпатическая или парасимпатическая. Расчет производится по формуле:

$$w = 0.0011 * d_1 + 0.017 * d_2 + 0.008 * d_3 + 0.009 * d_5 - 0.009 * d_4 + 0.014 * d_6$$

Вводимые значения: d_1 – частота пульса; d_2 – систолическое давление; d_3 – диастолическое давление; d_4 – рост; d_5 – масса тела; d_6 – возраст.

По полученному значению определяется функциональное состояние пациента.

Результаты трактуются следующим образом: ниже 2.6 – удовлетворительная адаптация; 2.6–3.9 – напряжение механизмов адаптации; 3.10–3.49 – неудовлетворительная адаптация; 3.5 и выше – срыв адаптации [4].

4. Показатель качества реакции: параметр, позволяющий оценить восстановительные процессы в организме после физической нагрузки. Расчет производится по формуле:

$$g = \frac{q_1 - q_2}{e_1 - e_2}$$

Вводимые значения: q_1 – значение пульсового давления до нагрузки; q_2 – значение пульсового давления после нагрузки; e_1 – значение пульса до нагрузки; e_2 – значение пульса после нагрузки.

Оценка полученных результатов: 0,1–0,2 – нерациональная реакция; 0,3–0,4 – удовлетворительная реакция; 0,5–1,0 – хорошая реакция; >1,0 – нерациональная реакция [5].

Расчет представленных показателей проводится по индивидуальным формулам, каждая из которых представляет собой функцию, содержащую в себе некоторое количество переменных, часть которых вводится с помощью клавиатуры. Стоит также отметить, что рассматриваемые нами показатели имеют индивидуальные промежутки, каждый из которых показывает, в каком состоянии находится

исследуемый признак. Таким образом, совокупность этих показателей помогает диагностировать физическое состояние человека по определенным направлениям в любой момент времени.

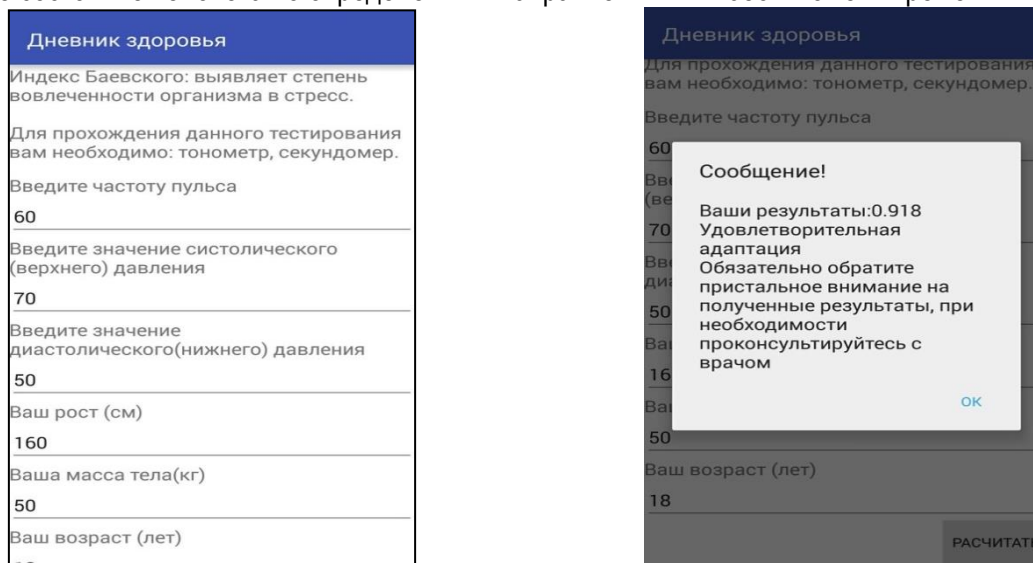


Рис. 3 Вид экранов мобильного телефона при определении индекса Баевского

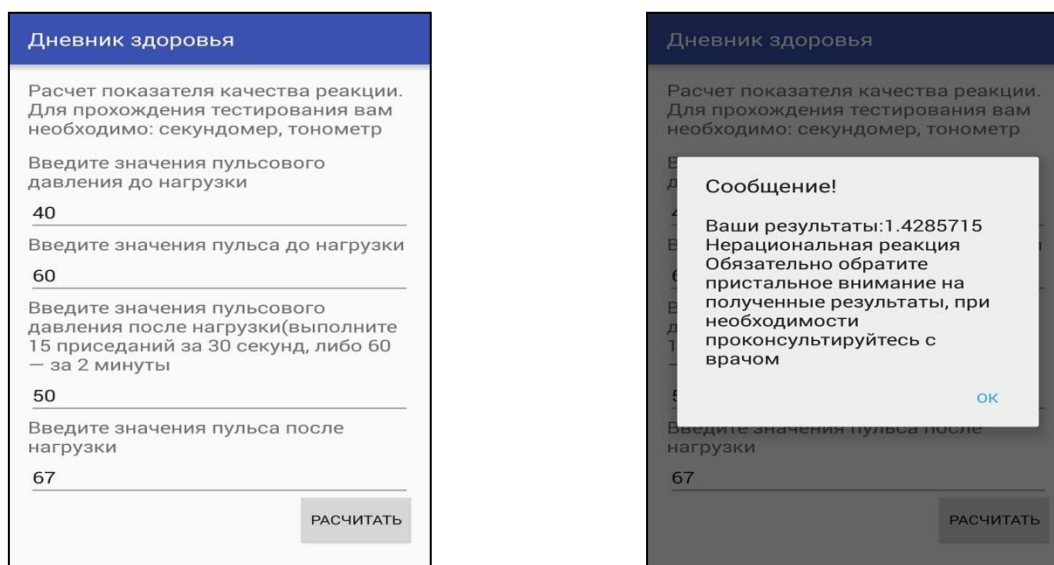


Рис. 4. Вид экранов мобильного телефона при расчете показателя качества реакции

Список литературы

1. Kérdö I. Ein aus Daten der Blutzirkulation kalkulierter Index zur Beurteilung der vegetativen Tonuslage // Acta neurovegetativa. – 1966. – Bd. 29. – № 2. – S. 250–268.
2. Епифанов, В. А. Восстановительная медицина [Текст]/ В.А. Епифанов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 304 с.
3. Смирнов, В.М. Физиология физического воспитания и спорта [Текст] / В.М. Смирнов, В.И. Дубровский. – М.: Владос, 2002. – 608 с.
4. Баевский, Р.М. Прогнозирование состояний на грани нормы и патологии. [Монография] / Р.М. Баевский. – М.: Медицина, 1979. – 295 с.
5. Артюнина, Г.П. Основы медицинских знаний: Здоровье, болезнь и образ жизни: Учеб. пособие для высшей школы [Текст] / Г.П. Артюнина, С.А. Игнаткова. – 2-е изд., – М.: Академический Проект, 2004. – 560 с.

УДК 616.12-078.036.12

ПОСТУРАЛЬНАЯ ПРОБА У БОЛЬНЫХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ

ДЖАЛИЛОВА К. Э.

студентка 5 курса педиатрического факультета, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный медицинский университет» Минздрава России

Научный руководитель: Уклистая Татьяна Ароновна, к. м. н., доцент кафедры внутренних болезней педиатрического факультета, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный медицинский университет» Минздрава России

Аннотация: В рамках данной работы нами было проведено исследование реактивности венозных микрососудов и венуло-артериоллярных реакций у больных бронхиальной астмой в зависимости от степени тяжести с помощью метода лазерной доплеровской флоуметрии.

Ключевые слова: бронхиальная астма, постуральная проба, микроциркуляция

POSTURAL TEST IN PATIENTS BRONCHIAL ASTHMA

Jalilova K. E.

Abstract: In this work we studied the reactivity of venous microvessels and venule-arteriolar reactions in patients with bronchial asthma depending on severity using the method of laser doppler flowmetry.

Key words: bronchial asthma, postural test, microcirculation.

Введение. Бронхиальная астма (БА) – заболевание, характеризующееся высокой частотой коморбидных состояний. Наиболее часто коморбидные состояния у больных БА развиваются со стороны сердечно-сосудистой системы, приводя к развитию прогрессирования заболевания и быстрому ухудшению состояния больных [4, с. 50, 5, с. 44, 7, с. 111].

В основе кардиопульмональной коморбидности лежит тесная анатомическая и функциональная связь сердца и легких и общность механизмов развития и прогрессирования [3, с. 47, 8, с. 85, 10, с. 54].

Одним из ранних признаков поражения сердечно-сосудистой системы у больных БА является развитие эндотелиальной дисфункции (ЭД) и нарушения функционирования микроциркуляторного русла [1, с. 43, 2, с. 20, 6, с. 35]. Наиболее эффективным неинвазивным методом для диагностики данных нарушений является лазерная доплеровская флоуметрия с использованием различных проб, одной из них является постуральная [9, с. 91].

Цель исследования. Провести и проанализировать показатели постуральной пробы для оценки реактивности венозных микрососудов и венуло-артериоллярных реакций у больных бронхиальной астмой в динамике.

Материалы и методы исследования. Было обследовано 130 человек, из них 99 больных БА, находившихся на стационарном лечении, и 31 соматически здоровый житель города Астрахани в качестве контрольной группы. Лица контрольной группы были сопоставимы по возрасту с обследованными больными БА. Возраст обследованных пациентов с БА колебался от 20 до 60 лет (средний возраст $42,13 \pm 1,43$ года), среди них мужчин было 49 человек (49,5%), женщин – 50 (50,5%). Средняя длительность заболевания составила $13,9 \pm 1,2$ лет. Длительность заболевания была самой высокой у пациентов с БА тяжелой степени (группа 1) – $17,27 \pm 2,91$ лет, при средней степени тяжести (группа 2) продолжительность заболевания была несколько меньше – $15,62 \pm 1,88$ лет, и самым низким этот показатель

был у пациентов с БА легкой степени тяжести (группа 3) - $7,29 \pm 1,38$ лет. В группе пациентов с БА легкой степени индекс курения был достоверно ниже ($p < 0,05$), чем во 2 и 3 группах. Количество курящих, как и индекс курения, было самым высоким в группе больных БА средней степени тяжести. У пациентов с тяжелой степенью заболевания число курильщиков и индекс курения снижались, по сравнению с больными БА средней степени тяжести.

Исследование кожной микроциркуляции проводилось методом лазерной доплеровской флоуметрии (ЛДФ) с помощью аппарата – лазерного анализатора кровотока ЛАКК-01 в двухканальной модификации, изготовляемого НПП «Лазма» (регистрационный номер лицензии, выданной Министерством здравоохранения РФ, 30 03/280 от 30.06.1996 года). После регистрации показателей ЛДФ проводилась функциональная проба: постуральная. Постуральная проба проводилась для оценки реактивности венозных микрососудов и веноуло-артериолярных реакций. После записи исходного кровотока в течение 1 минуты, руку больного опускали ниже уровня сердца на 1 минуту, после чего укладывали в исходное положение и продолжали запись до восстановления кровотока (2-3 минуты). Во избежание регистрации большого числа артефактов, в момент опускания руки и возвращения её в исходное положение, запись ЛДФ-граммы останавливали. Постуральная проба позволяет оценить веноуло-артериолярные реакции, осуществляющиеся за счет собственной чувствительности прекапиллярных сфинктеров к внутрисосудистому давлению («миогенная» эндотелий-независимая реакция). Наиболее важным показателем в интерпретации данной пробы является амплитуда снижения кровотока ПМ показатель микроциркуляции (%).

Результаты. При проведении постуральной пробы у больных БА легкой степени тяжести значение показателя микроциркуляции (ПМ) существенно не отличалось от показателя в группе соматически здоровых лиц – $54,6 \pm 0,98\%$ ($p > 0,05$) против $53,3 \pm 1,82\%$ соответственно. При БА средней и тяжелой степени тяжести ПМ был достоверно ниже, чем в контрольной группе – $42,8 \pm 2,15\%$ ($p < 0,05$) и $20,7 \pm 3,15\%$ ($p < 0,01$) соответственно. Такое ухудшение веноуло-артериолярных реакций кожного кровотока отмечается при наличии микроангиопатии, исходного спазма приносящих микрососудов или стаза/застоя крови, а также указывает на снижение чувствительности прекапиллярных сфинктеров к внутрисосудистому давлению.

После проведенного лечения в группе больных БА легкой степени тяжести ПМ существенно не изменялся, а у больных БА средней степени тяжести – достоверно повышался до $48,9 \pm 1,95\%$ ($p < 0,05$) и приближался к контрольному показателю ($p > 0,05$). При БА тяжелой степени хотя и отмечался рост параметра ПМ до $31,47 \pm 2,44\%$ ($p < 0,05$) по сравнению с данными при поступлении, значений в группе соматически здоровых лиц этот показатель так и не достигал.

Выводы. В результате проведенного исследования нами было обнаружено статистически значимое ухудшения показателя микроциркуляции у больных БА средней и тяжелой степени тяжести по сравнению с группой контроля. Также было обнаружено у больных БА тяжелой степени тяжести значительное улучшение показателей микроциркуляции в ответ на стандартное лечение.

Список литературы

1. Ахминеева А. Х., Полунина О. С. Дисфункция эндотелия при хронической обструктивной болезни легких и бронхиальной астме // Астраханский медицинский журнал. - 2012. - Т. 7, № 3. - С. 43-46.
2. Ахминеева А. Х., Полунина О. С. Натрийуретический пептид типа С и выраженность дисфункции эндотелия при бронхиальной астме в сочетании с артериальной гипертензией // Кубанский научный медицинский вестник. - 2012. - № 2. - С. 19-21.
3. Воронина Л. П., Полунина О. С., Яценко М. К., Панцулая Г. Е. Результаты комплексного исследования показателей кожной микроциркуляции и уровня плазменного эндотелина -1 у больных бронхиальной астмой // Успехи современного естествознания. - 2006. - № 12. - С. 46-47.
4. Воронина Л.П., Полунина О.С., Яценко М.К., Панцулая Г.Е., Уклистая Т. Гемодинамические типы микроциркуляции при бронхиальной астме // Успехи современного естествознания. - 2006. - № 1. - С. 50а.

5. Лаврентьева О. В., Воронина Л. П., Дубина Д. Ш., Полунина О. С., Масляева Г. Ю. Диагностическая ценность исследования перекисного окисления белков, липидов и антиоксидантной защиты организма при бронхиальной астме в динамике // Успехи современного естествознания. - 2009. - № 4. - С. 44-45.
6. Нуржанова И. В., Воронина Л. П., Полунина Е. А., Гринберг Н. Б. Состояние вазорегулирующей функции эндотелия кожных микрососудов у больных бронхиальной астмой // Сибирский медицинский журнал (Иркутск). - 2010. - Т. 92, № 1. - С. 35-36.
7. Павлова М. М., Полунина О. С., Воронина Л. П., Нуржанова И. В. Фракталкин - прогностический маркер длительности приступного периода бронхиальной астмы // Астраханский медицинский журнал. - 2010. - Т. 5, № 4. - С. 111-112.
8. Севостьянова И. В., Воронина Л. П., Полунина Е. А., Полунин И. Н. Влияние полиморфизма гена эндотелиальной синтазы оксида азота на состояние сосудистого эндотелия у больных бронхиальной астмой // Астраханский медицинский журнал. - 2013. - Т. 8, № 3. - С. 83-85.
9. Шилова А. А., Кантемирова Б. И., Тимофеева Н. В. Клинико-диагностическое значение лазерной доплеровской флоуметрии при бронхиальной астме у детей // Астраханский медицинский журнал. - 2010. - Т. 5, № 2. - С. 91-94.
10. Уклистая Т. А., Гусейнов Г. Т., Полунина О. С., Галимзянов Х. М. Влияние полиморфизма гена каталазы на развитие сердечно-сосудистой патологии при хронической обструктивной болезни легких // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Медицина. - 2012. - №4. - С. 53-58.

© К.Э. Джалилова, 2016

УДК 616.12-008.331.1

ГИПЕРФРАКТАЛКИНЕМИЯ И РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ МИОКАРДА ПРИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ

УЗДЕНОВА Л.К.

Аспирант кафедры госпитальной терапии, ФГБОУ ВО
«Астраханский государственный медицинский университет»
Минздрава России

Научный руководитель: Ахминеева Азиза Халиловна., д. м. н., заведующая кафедрой
профилактической медицины и здорового образа жизни, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный
медицинский университет» Минздрава России

Аннотация: В рамках данной работы нами было проведено исследование уровня фракталкина в плазме больных артериальной гипертензией и проанализировано влияние гиперфракталкинемии на структуру и функциональное состояние сердца у пациентов с артериальной гипертензией.

Ключевые слова: артериальная гипертензия, ремоделирование миокарда, фракталкин.

HYPERFRACTALKINEMIA AND REMODELING OF THE MYOCARDIUM IN ARTERIAL HYPERTENSION

Uzdenova, L. K.

Abstract: in this work we studied the level of fractalkine in the plasma of patients with arterial hypertension and analyzed the impact of hyperproteinemia on the structure and functional state of the heart in patients with arterial hypertension.

Key words: arterial hypertension, myocardial remodeling, fractalkine.

Введение. Ремоделирование сердца при артериальной гипертензии (АГ), с одной стороны, является компенсаторной реакцией, дающей сердцу работать в условиях повышенного артериального давления. С другой стороны, ремоделирование – один из этапов изменения сердца, следствием которого является формирование дисфункции левого желудочка и развитие сердечной недостаточности, что в свою очередь ухудшает прогноз у больных АГ [4, с. 33, 6, с. 80].

Гистопатологически ремоделирование миокарда характеризуется структурной ресистематизацией компонентов стенки нормального желудочка, которая проявляется гипертрофией кардиомиоцитов, пролиферацией фибробластов, фиброзом и клеточной смертью [8, с.42]. Также в развитии ремоделирования сердца у больных АГ принимают участие различные процессы: развитие оксидативного стресса, нарушение эндотелиальной функции и, конечно, воспаление [1, с. 19, 2, с. 70, 11, с. 53].

В последнее время особое внимание ученых привлекает изучение роли цитокинов, участвующих в различных патофизиологических процессах, в том числе и в ремоделировании сердца [9, с. 58, 12, с. 170]. Самым молодым представителем этой группы является фракталкин [3, с. 31, 5, с. 111, 7, с. 70, 10, с. 119].

Цель работы. Изучить связь уровня фракталкина и показателей эхокардиоскопии у пациентов с артериальной гипертензией.

Материалы и методы исследования. В общей сложности было обследовано 45 пациентов с артериальной гипертензией. Средний возраст обследованных больных составил 56,4 года. Средняя

длительность заболевания – 11,2 года. Диагноз АГ выставлялся на основании национальных рекомендаций по профилактике, диагностике и лечению АГ.

Проводилась оценка клинического состояния больных по ШОКС (в модификации В.Ю. Мареева, 2000г.) и тест 6-ти минутной ходьбы для определения ФК хронической сердечной недостаточности и переносимости физической нагрузки. Все пациенты прошли комплексное обследование.

Определение уровней фракталкина в образцах плазмы осуществлялось с помощью иммуноферментного набора для количественного определения фракталкина (CX3CL1) в биологических жидкостях с применением тест-системы «RayBio® Human Fractalkine», фирмы «RayBiotech, Inc.», США. Ультразвуковое исследование сердца осуществляли на сканерах «АЛОКА-5500 Prosaund» (Япония) и «G-60» фирмы «Siemens» (Германия) электронным секторальным датчиком с частотой 3,0 МГц в одномерном (М), двухмерном (В) режимах и в режиме доплер-эхокардиографии (с использованием импульсного и постоянно волнового спектрального доплера, а также цветного доплеровского картирования кровотока). Изучались следующие показатели V_a – максимальная скорость позднего диастолического наполнения, D_{te} - время замедления раннего диастолического наполнения, E_{ta} - продолжительность раннего диастолического наполнения левого желудочка, E_T - время выброса крови для оценки диастолической функции левого желудочка (ЛЖ) и правого желудочка (ПЖ), а также ПП – правое предсердие, ПЖ – правый желудочек.

Статистическая обработка данных проводилась при помощи статистической программы STATISTICA 12.0, Stat Soft, Inc.

Результаты. В группе пациентов с АГ была выявлена сильная положительная корреляционная взаимосвязь между уровнем плазменного фракталкина и верхне-нижним размером левого предсердия ($r=0,74$; $p<0,001$), указывающая на определенный вклад системного воспаления в ремоделирование левого предсердия. У пациентов с АГ были выявлены слабые, однако, статистически значимые взаимосвязи между уровнем плазменного фракталкина и показателями, отражающими диастолическую функцию левого желудочка: V_a ЛЖ ($r=0,24$; $p=0,032$), D_{te} ЛЖ ($r=0,38$; $p=0,012$), E_{ta} ЛЖ ($r=0,38$; $p=0,011$), E_T ЛЖ ($r=0,46$; $p=0,002$); между уровнем фракталкина и размерами правого предсердия и правого желудочка: ПП поперечный размер ($r=0,26$; $p=0,029$), ПЖ толщина стенки ($r=0,23$; $p=0,043$), ПЖ длина систолы ($r=0,28$; $p=0,015$); показателями, отражающими диастолическую функция правого желудочка: V_a ПЖ ($r=0,22$; $p=0,045$), АТ ЛА ($r=0,36$; $p=0,018$), давлением в легочной артерии ($r=0,25$; $p=0,034$), а также градиентом давления в аорте ($r=0,24$; $p=0,039$), скоростью аортального потока ($r=0,23$; $p=0,042$) и диаметром аорты ($r=0,34$; $p=0,022$). Данные связи, по нашему мнению, отражают вклад системного воспаления в развитие легочной гипертензии и ремоделирования правых отделов сердца.

Выводы. Установлено влияние системного воспаления и гиперфракталкинемии на структуру и функциональное состояние сердца у пациентов с артериальной гипертензией.

Список литературы

1. Ахминеева А. Х., Полунина О. С. Натрийуретический пептид типа С и выраженность дисфункции эндотелия при бронхиальной астме в сочетании с артериальной гипертензией // Кубанский научный медицинский вестник. - 2012. - № 2. - С. 19-21.
2. Ахминеева А. Х., Полунина О. С., Воронина Л. П., Севостьянова И. В. Особенности функционального состояния микрососудистого эндотелия при гипертонической болезни // Сибирский медицинский журнал (Иркутск).- 2013. - Т. 120, № 5. - С. 69-71.
3. Ахминеева А. Х., Полунина О. С., Севостьянова И. В., Воронина Л. П. Роль фракталкина как маркера воспалительной активации при сочетанной респираторно-кардиальной патологии // Кубанский научный медицинский вестник. - 2014. - № 1 (143). - С. 31-33.
4. Митрохина Д. С., Полунина Е. А., Полунина О. С., Масляева Г. Ю., Белякова И.С. Ремоделирование размеров левых отделов сердца при артериальной гипертензии, стенокардии напряжения и при их сочетании // Астраханский медицинский журнал. - 2014. - Т. 9, № 3. - С. 31-38.

5. Павлова М. М., Полунина О. С., Воронина Л. П., Нуржанова И. В. Фракталкин - прогностический маркер длительности приступного периода бронхиальной астмы // Астраханский медицинский журнал. - 2010. - Т. 5, № 4. - С. 111-112.
6. Полунина Е. А., Тарасочкина Д. С., Севостьянова И. В., Полунин И. Н., Перова Н. Ю. Варианты гипертрофии левого желудочка при сочетании артериальной гипертензии и стенокардии напряжения // Астраханский медицинский журнал. - 2015. - Т. 10, №2. - С. 79-85.
7. Полунина Е.А., Севостьянова И.В., Воронина Л.П., Полунина О.С., Митрохина Д.С. Взаимосвязь повышения уровня фракталкина и дисфункции сосудистого эндотелия при хронической сердечной недостаточности Астраханский медицинский журнал. 2014. Т. 9, № 2. С. 69-74.
8. Полунина О. С., Аксенов А. И. Роль белков-матриксинов и их ингибиторов в развитии сердечно-сосудистой патологии и ремоделирования миокарда // Астраханский медицинский журнал. - 2016. - Т. 11, № 2. - С. 42-57.
9. Севостьянова И. В., Полунина О. С., Воронина Л. П., Перова Н. Ю., Беякова И. С., Полунина Е. А. Влияние цитокинов с хемотаксическими свойствами на состояние сосудистого эндотелия при бронхиальной астме // Астраханский медицинский журнал. - 2014. - Т. 9, № 3. - С. 56-62.
10. Тарасочкина Д. С., Полунина Е. А., Севостьянова И. В., Воронина Л. П., Кантемирова Б. И. Взаимосвязи уровня фракталкина и показателей эхокардиоскопии при артериальной гипертензии, стенокардии напряжения и их сочетании // Кубанский научный медицинский вестник. - 2015. - №4(153). - С. 119-123.
11. Уклистая Т. А., Гусейнов Г. Т., Полунина О. С., Галимзянов Х. М. Влияние полиморфизма гена каталазы на развитие сердечно-сосудистой патологии при хронической обструктивной болезни легких // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Медицина. - 2012. - № 4. - С. 53-58.
12. Уклистая Т. А., Полунина О. С., Галимзянов Х. М., Мартиросян Е. Ф. Полиморфизм генов провоспалительных цитокинов при хронической обструктивной болезни легких, ассоциированной с сердечно-сосудистой патологией // Кубанский научный медицинский вестник. - 2011. - № 6. - С. 169-173.

© Л.К. Узденова, 2016

УДК 616.248-612.014.464

ЗАВИСИМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ «СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОЕ ОКИСЛЕНИЕ— АНТИОКСИДАНТНАЯ ЗАЩИТА» У БОЛЬНЫХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ ОТ ПОЛА И КУРЕНИЯ

ФИЛИППОВА М.О.

Аспирант кафедры внутренних болезней педиатрического факультета, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный медицинский университет»
Минздрава России

Научный руководитель: Полунина Екатерина Андреевна, к. м. н.,
старший научный сотрудник НИИ КИП, ФГБОУ ВО
«Астраханский государственный медицинский университет»

Аннотация: в рамках данного исследования нами были изучены и проанализированы показатели оксидативного стресса у больных бронхиальной астмой смешанного генеза в стадии обострения в зависимости от пола и наличия вредных привычек (курение).

Ключевые слова: бронхиальная астма, оксидативный стресс, курение.

THE DEPENDENCE OF THE INDICATORS OF THE SYSTEM «FREE RADICAL OXIDATION—ANTIOXIDANT PROTECTION» IN PATIENTS WITH BRONCHIAL ASTHMA FROM GENDER AND SMOKING

Philippova M.O.

Abstract: in this research we studied and analyzed the relationship between the indicators of oxidative stress in patients with bronchial asthma mixed genesis in the acute stage depending on gender and presence of harmful habits (smoking).

Key words: bronchial asthma, oxidative stress, smoking.

Введение: Бронхиальная астма (БА) является наиболее распространенным во всем мире хроническим заболеванием и представляет значительную медико-социальную проблему, касающуюся и детей, и взрослых. Каждый год появляется большое количество исследований, посвященных данной проблеме, в связи с неуклонным ростом числа больных во всем мире [6, с. 111, 9, с. 91].

Одним из ведущих механизмов патогенеза БА является развитие оксидативного стресса (ОС) в результате нарушения баланса в системе «свободнорадикальное окисление-антиоксидантная защита» [2, с. 10, 3, с. 36, 5, с. 44, 7, с. 74].

Развитие ОС у больных бронхиальной астмой приводит к прогрессированию заболевания, частым обострениям и к формированию патологии со стороны сердечно-сосудистой системы (развитие

эндотелиальной дисфункции, формирование легочного сердца), что повышает риск развития сердечно-сосудистой катастрофы [1, с. 43, 4, с. 50, 8, с. 84, 10, с. 101].

Поиск факторов, оказывающих влияние на развитие ОС, безусловно, является актуальным направлением в изучении патогенеза БА.

Цель исследования. Проанализировать состояние оксидантно - антиоксидантного статуса у больных бронхиальной астмой в зависимости от пола пациентов и наличия вредных привычек (курение).

Материалы и методы исследования. Работа проводилась в форме простого слепого рандомизированного контролируемого исследования, которое заключалось в проспективном наблюдении за 107 больными БА смешанного генеза в стадии обострения. Динамическое наблюдение за больными осуществлялось в терапевтическом отделении ГБУЗ АО «Городская клиническая больница №4» г. Астрахани. В качестве контрольной группы было обследовано 30 соматически здоровых жителей города Астрахани в возрасте от 19 до 59 лет.

Возраст обследованных пациентов с БА колебался от 21 до 59 лет (средний возраст $42,13 \pm 1,43$ года), среди них мужчин было 44 человека (41,1%), женщин – 63 (58,9%). Давность заболевания составила от 5 до 22 лет. Средняя длительность заболевания составила $16,47 \pm 2,39$ лет. Такой фактор, как курение, имелся у 26 человек (24,3%), причем в 100% случаев это были мужчины. Среди обследованных пациентов, согласно материалам «Глобальной стратегии по профилактике и лечению БА», было выделено 58 больных с БА средней степени тяжести (54,2%) и 49 больных бронхиальной астмой тяжелого течения (45,8%).

В качестве показателей системы «свободнорадикальное окисление-антиоксидантная защита» были исследованы: уровень карбонильных производных, ТБК-активных продуктов (продуктов, реагирующих с тиобарбитуровой кислотой) и уровень супероксиддисмутазы.

Статистическая обработка данных проводилась при помощи статистической программы STATISTICA 12.0, Stat Soft, Inc.

Результаты. Усредненный показатель интенсивности окислительной модификации белков (уровень карбонильных производных) у лиц мужского пола составил $6,46 \pm 0,08$ ед.опт.пл./мл, а у лиц женского пола – $6,53 \pm 0,05$ ед.опт.пл./мл. Уровень ТБК-активных продуктов в плазме крови у мужчин составил $5,82 \pm 0,90$ мкмоль/л против $5,52 \pm 0,42$ мкмоль/л у женщин. Активность основного фермента антиоксидантной системы организма (супероксиддисмутазы) у мужчин составила $10,05 \pm 1,67$ у.е./мл против $11,18 \pm 0,74$ у.е./мл у женщин.

Такой фактор, как курение, имелся у 26 больных бронхиальной астмой (24,3%). Усредненный уровень ТБК-активных продуктов в плазме крови у некурящих больных бронхиальной астмой составил $5,69 \pm 0,40$ мкмоль/л, что статистически значимо отличалось от данного показателя в группе соматически здоровых лиц ($2,46 \pm 0,32$ мкмоль/л), у курящих пациентов данный показатель составил $5,24 \pm 1,07$ мкмоль/л, что также статистически значимо отличалось от данного показателя в группе соматически здоровых лиц.

Среднее значение активности супероксиддисмутазы в плазме крови у некурящих пациентов, страдающих БА, составило $10,90 \pm 0,70$ у.е./мл, что статистически значимо отличалось от данного показателя в группе соматически здоровых лиц ($21,23 \pm 0,82$ у.е./мл), у курящих пациентов данный показатель составил $10,78 \pm 2,08$ у.е./мл, что также статистически значимо отличалось от данного показателя в группе соматически здоровых лиц.

Средний уровень карбонильных производных в плазме крови у некурящих пациентов, страдающих БА, составил $6,53 \pm 0,05$ ед.опт.пл./мл, что статистически значимо отличалось от данного показателя в группе соматически здоровых лиц ($5,99 \pm 0,06$ ед.опт.пл./мл), у курящих пациентов данный показатель составил $6,47 \pm 0,12$ ед.опт.пл./мл, что также статистически значимо отличалось от данного показателя в группе соматически здоровых лиц.

Выводы. Среди пациентов с обострением БА смешанной этиологии статистически значимых отличий изучаемых показателей «системы свободнорадикальное окисление-антиоксидантная защита» у мужчин и женщин найдено не было, что указывает на однородность этих показателей по половому при-

знаку.

Наличие такого вредного фактора, как курение, у больных бронхиальной астмой также не оказывает статистически значимого влияния на состояние системы «свободнорадикальное окисление-антиоксидантная защита». Данный факт может быть связан с тем, что у больных бронхиальной астмой наибольший вклад в развитие оксидативного стресса вносит не курение, а неконтролируемая генерация активных форм кислорода альвеолярными макрофагами и фагоцитами крови, следствием которой, является истощение антиоксидантной системы организма.

Список литературы

1. Ахминеева А. Х., Полунина О. С. Дисфункция эндотелия при хронической обструктивной болезни легких и бронхиальной астме // Астраханский медицинский журнал. - 2012. - Т. 7, № 3. - С. 43-46.
2. Ахминеева А. Х., Полунина О. С., Севостьянова И. В., Воронина Л. П., Полунина Е. А. Белковый оксидативный стресс при сочетанной респираторно-кардиальной коморбидности // Курский научно-практический вестник "Человек и его здоровье". - 2015. - № 4. - С. 8-12.
3. Беднякова А. В., Воронина Л. П., Нуржанова И. В., Маклакова Н. В., Полунина Е. А. Вазорегулирующая функция эндотелия и оксидативный стресс при бронхиальной астме // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. 2009. - Т. 8, № 6 S1. - С. 36.
4. Воронина Л. П., Полунина О. С., Яценко М. К., Панцулая Г. Е., Уклистая Т. А. Гемодинамические типы микроциркуляции при бронхиальной астме // Успехи современного естествознания. - 2006. - № 1. - С. 50а.
5. Лаврентьева О. В., Воронина Л. П., Дубина Д. Ш., Полунина О. С., Масляева Г. Ю. Диагностическая ценность исследования перекисного окисления белков, липидов и антиоксидантной защиты организма при бронхиальной астме в динамике // Успехи современного естествознания. - 2009. - № 4. - С. 44-45.
6. Павлова М. М., Полунина О. С., Воронина Л. П., Нуржанова И. В. Фракталкин - прогностический маркер длительности приступного периода бронхиальной астмы // Астраханский медицинский журнал. - 2010. - Т. 5, № 4. - С. 111-112.
7. Полунина О. С., Ахминеева А. Х., Воронина Л. П., Севостьянова И. В., Полунина Е. А. Перекисное окисление липидов при сочетанной респираторно-кардиальной патологии // Астраханский медицинский журнал. - 2014. - Т. 9, № 2. - С. 74-80.
8. Севостьянова И. В., Воронина Л. П., Полунина Е. А., Полунин И. Н. Влияние полиморфизма гена эндотелиальной синтазы оксида азота на состояние сосудистого эндотелия у больных бронхиальной астмой // Астраханский медицинский журнал. - 2013. - Т. 8, № 3. - С. 83-85.
9. Шилова А. А., Кантемирова Б. И., Тимофеева Н. В. Клинико-диагностическое значение лазерной доплеровской флоуметрии при бронхиальной астме у детей // Астраханский медицинский журнал. - 2010. - Т. 5, № 2. - С. 91-94.
10. Яценко М. К., Воронина Л. П., Трубников Г. А., Рассказов Н. И., Полунина О. С. Кожная микроциркуляция у больных с бронхиальной астмой и хронической обструктивной болезнью легких // Успехи современного естествознания. - 2005. - № 12. - С. 101.

© М.О. Филиппова, 2016

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

УДК 782

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ОПЕРЫ «СОЛОВЕЙ» ИГОРЯ СТРАВИНСКОГО

БРУСЕНЦОВА А.В.

Студент ФГБОУ ВО «Уфимский государственный институт искусств
имени Загира Исмагилова»

Научный руководитель:

САДУОВА А. Т.,

кандидат искусствоведения,
старший преподаватель кафедры истории музыки,
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный институт искусств
имени Загира Исмагилова»

Аннотация: Статья посвящена истории создания первой оперы Игоря Стравинского, написанной им в русский период. В частности, отмечается история замысла и работа по заказу Московского Свободного театра. Кроме этого даётся краткая характеристика оперы.

Ключевые слова: И. Стравинский, опера «Соловей», Г. Андерсен, С. Митусов, Н. Римский-Корсаков, А. Санин, Московский Свободный театр, С. Дягилев.

THE HISTORY OF CREATING THE NIGHTINGALE BY IGOR STRAVINSKY

Brusentsova A.V.

Research Advisor: Saduova A.T.

Abstract: The article is devoted to the history of creation of Igor Stravinsky's first opera from the Russian period. The paper gives a short characteristic of the opera and focuses on the history of the intention behind the opera and the order of Moscow Free Theater.

Key words: I. Stravinsky, The Nightingale Opera, G. Andersen, S. Mitusov, N. Rimsky-Korsakov, A. Sanin, Moscow Free Theater, S. Dyagilev.

Опера «Соловей» Игоря Стравинского сегодня не частая гостья на российских сценах. Она даже успела войти в число забытых (так, по крайней мере, её оценивают создатели некоторых современных справочных изданий). Однако интерес к ней не угасает, и периодически можно видеть её постановки ведущими театрами – Мариинским, Геликон-опера, Пермским. Известны и зарубежные постановки... И факт, что опера пользуется успехом у постановщиков, исполнителей и зрителей вот уже более ста лет, свидетельствует об актуальности этого произведения.

Работу над своей первой оперой И. Стравинский начал в 1908 году. К этому моменту он завершил заниматься у Н. Римского-Корсакова (брал уроки в 1903–1905 годах), хотя продолжал у него консультироваться. К этому моменту Стравинский уже был автором сюиты «Фавн и пастушка», фантазии «Фейерверк» и «Фантастического скерцо». В то же время когда он только приступил к работе над оперой «Соловей», Игорь Фёдорович ещё не был реформатором музыкального театра и, судя по всему, ещё не задумывался над этим.

Обратившись к жанру оперы, Стравинский привлёк к написанию либретто своего друга – пиани-

ста, поэта, педагога и художника, завсегда у Римского-Корсакова – Степана Митусова (1878–1942). Основой сюжета послужила сказка датского прозаика и поэта Ганса Андерсена «Соловей», написанная в 1843 году. Уже в 1909 году была завершена первая картина, но затем антрепренёр Сергей Дягилев предложил ему сочинить балет для русских сезонов в Париже, и Стравинский приступил к сочинению «Жар-птицы» (1910), затем «Петрушки» (1911) и «Весны священной» (1913). В результате, написание оперы откладывается им на четыре года.

Зимой 1913 года Стравинский получил от дирекции Московского Свободного театра в лице А.Санина предложение написать к октябрю новое сценическое сочинение. И. Вершинина, комментируя данный факт, говорит о том, что в первом письме от режиссёра А. Санина речи о «Соловье» нет: «Просто композитору предлагается сочинить к осени для нового театра какое-нибудь произведение, не стесняя себя “характером, формой. Можете соединить в одной вещи и прозу, и оперу, и пляс, и мимодраму”» [1, с. 132]. Композитор взамен предложил как самостоятельную сцену первую картину оперы «Соловей». Узнав о данном произведении, Санин начал убеждать Стравинского завершить оперу: «Всё же это: фрагмент. Когда у Вас есть уже основание, лейтмотивы, есть общий колорит, Вам легко будет написать ещё одну картину – чтобы сказку по Андерсену заключить» [1, с. 132–133]. Композитор был в нерешительности, поскольку чувствовал, что его музыкальный язык со времени написания первой картины (1908–1909 годы) значительно изменился. Он опасался, что последующие картины по стилю будут отличаться от уже созданной музыки [1, с. 105–106]. В частности, он говорил: «Я поделился этими колебаниями с директорами Свободного театра и предложил им довольствоваться прологом, сделав из него отдельную небольшую лирическую сцену. Но они настаивали на полной опере из трёх картин, и кончилось тем, что они меня убедили» [1, с. 106]. С другой стороны, композитор нашёл это допустимым, поскольку собственно действие начинается лишь со II акта: «Соловей в лесу, простодушный ребёнок, с восторгом слушающий его пение, – вся эта нежная поэзия Андерсена не может быть передана теми же средствами, что и вычурная пышность китайского двора с его причудливым этикетом, дворцовым празднеством, тысячами колокольчиков, фонарей, с этим жужжащим чудовищем – японским соловьем; словом, вся эта экзотическая фантазия требовала, конечно, уже совершенно другого музыкального языка» [1, с. 106]. В результате, Стравинский принялся за работу и стал писать ещё две картины.

Стравинский писал всю зиму и, не успев закончить партитуру произведения, он узнал о том, что антреприза Свободного театра закрылась. В итоге, завершённая к началу 1914 года партитура, находилась в свободном распоряжении Стравинского. За возможность поставить эту оперу с радостью ухватился Дягилев, который был огорчён тем, что композитор стал работать для другого театра [1, с. 106–107]. И первая постановка прошла в Парижской опере в мае 1914 года.

В конечном итоге опера «Соловей» показывает эволюцию стиля композитора от раннего к более зрелому. Ведь после написания балетов для дягилевской антрепризы стиль его очень сильно меняется. Тем не менее это никак не отразилось на драматургии оперы. Ибо каждое действие представляет собой собственный законченный мир: I действие – это мир природы, II действие – мир жизни императорского дворца, III действие – мир смерти. Объединяющим стилем всей оперы выступает модернизм и как его непосредственное проявление – партия Соловья. Её орнаментальность показательна как воплощение декоративного элемента данного стиля. Своего рода аркой, объединяющей и сцепляющей действие, служат песни Рыбака, звучащие с разным текстом, но в едином тематическом ключе. Кроме этого в опере ясно «читается» авторский почерк Стравинского, коренящийся в недрах его русского духа.

Список литературы

1. Стравинский И.Ф. Хроника моей жизни. – М.: Композитор, 2005. – 464 с.

УДК 7.041.2

ИСТОРИЯ ДВОЙНОГО ПОРТРЕТА Е. И. ПУГАЧЁВА

ТЫСЕВИЧ О. А.,

Студентка ФГБОУ ВПО «ОГПУ»

Научный руководитель:

БЕКАСОВА Е. Н.,

доктор филологических наук, доцент, профессор кафедры языкознания и методики преподавания русского языка ФГБОУ ВПО «ОГПУ»

Аннотация: «Двойной» портрет Е. И. Пугачёва, написанный на портрете Екатерины II, относится к тем редким экспонатам, легенды о которых передаются из уст в уста многими поколениями, и многое из их истории не подтверждено документами и архивными материалами. В статье рассматриваются две точки зрения, касающиеся написания портрета, прослеживается его история.

Ключевые слова: Е. И. Пугачёв, Екатерина II, двойной портрет, музей, иконописец, богомаз.

HISTORY OF THE DOUBLE PORTRAIT OF E. I. PUGACHEV

Tysevich O. A.

Abstract: "Double" portrait of E. I. Pugachev, written on the portrait of Catherine II, is one of those rare exhibits, of the legends which passed from mouth to mouth over many generations, and much of their history is not confirmed by documents and archival materials. The article discusses two points of view concerning the writing of the portrait, traced its history.

Key words: E. I. Pugachev, Catherine II, a double portrait, Museum, painter, bogomaz.

Музей раскрывает нам тайны истории, даёт повод для размышлений о прошлом родного края. В музее каждый экспонат имеет свою легенду, в которой записано, от кого предмет поступил в музей, при каких обстоятельствах, каково его функциональное предназначение. В фондах музея есть специальная книга поступлений, куда записываются все данные о предмете. Однако не миновать и трагичных случаев. Так часть коллекции Оренбургского губернаторского историко-краеведческого музея была вывезена в Казахстан в 20-е годы XX века, а часть утрачена в годы гражданской и Великой Отечественной войны, следовательно, легенды некоторых предметов не дошли до наших дней.

К таким предметам принадлежит «двойной портрет» Пугачёва, копии которого экспонируются в Оренбургском губернаторском историко-краеведческом музее и Музее истории Оренбурга. Портрет относится к тем редким экспонатам, легенды о которых передаются из уст в уста многими поколениями, и многое из их истории не подтверждено документами и архивными материалами.

Подлинник этого портрета был найден в запасном фонде Государственного исторического музея в 1924 году в неважном состоянии. Взглянув на него реставратор, и опытный глаз заметил: что-то проступает под верхним слоем краски. Начали расчищать – и ахнули: показалось лицо злейшего врага Пугачёва – императрицы Екатерины II. Поступили мудро, оставив части обоих ликов.

Кто же автор этого портрета, и где он написан? Считается, что его автор – неизвестный художник, скорее всего, иконописец-раскольник. Об этом можно судить по живописным приёмам, наличию

надписи сверху на холсте.

Надпись на лицевой стороне холста гласит: «сентября 21 1773 года». Судя по тому, что 20 – 21 сентября того года Емельян Пугачёв находился в Илецком городке, можно уверенно предположить, что портрет создан в селе Илек.

Интересная надпись и на обороте холста: «Емельян Пугачёв родом из казацкой станицы, нашей православной веры. Принадлежит той веры Ивану сыну Прохорову. Писан лик сей 1773 г. сентября 21 дня» [1].

Любопытно, что художник использовал портрет императрицы для написания портрета своего крестьянского царя. По данным Государственного исторического музея, портрет Екатерины II был большего размера. По-видимому, восставшие сначала прокололи или порезали его, а затем, грубо заделав порезы, написали на нём портрет Емельяна Ивановича – народного царя Петра III.

По мнению учёных, это единственное достоверное изображение предводителя народного восстания, написанное с натуры до его пленения.

«На рассматриваемом портрете Пугачёв похож на бурлака, ему около тридцати лет, но кажется он старше; его несколько измождённое лицо смугловато, черты лица правильны, окладистая борода тёмно-руса, волосы позади довольно длинные, спереди из-под шапки слегка выбиваются на лоб. Особенно удались портретисту, при всей его живописной неумелости черные, большие, выразительные и живые глаза Е.И. Пугачёва. Живописец изобразил предводителя Крестьянской войны в казацком кафтане, в высокой казацкой шапке» [2, с. 115].

Какова же история создания портрета? По мнению историка Хикматуллы Ильясовича Муратова, «на второй день пребывания Емельяна Пугачёва в Илецком казачьем городке один из его близких людей высказал мысль о том, что неплохо бы создать портрет «императора Петра Фёдоровича», то есть Емельяна Пугачёва. Емельян Иванович на это охотно согласился, и вскоре в дом Ивана Творогова пришёл портретист-иконописец, будто бы проживавший в городке. Решено было сделать портрет Пугачёва на большом портрете Екатерины II, который перед въездом «царя» был рассечён саблей или ножом и валялся в углу зала. Причём, художнику было сказано, чтобы он нарисовал «царя» намного лучше, чем портрет царицы. А обосновали это тем, что Екатерины II уже нет, а есть царь Пётр III, пожаловавший в их городок» [3, с.58].

Перед художником была поставлена нелёгкая задача. Он спешил, задание необходимо было закончить быстро, так как Е. Пугачёв не был намерен долго задерживаться в Илецком казачьем городке. «Мастер сходил домой и принёс всё необходимое для работы – пишет Хикматулла Ильясович Муратов. Иконописец внимательно вглядывался в лицо «императора» и с большой осторожностью наносил мазки на полотно. На портрете Екатерины II стали появляться черты лица «Петра Фёдоровича». Вечером старик ушёл домой. Он обещал завтра рано утром принести готовый портрет. Мастер работал всю ночь, стараясь изобразить лицо «нового царя» таким, каким он его видел. Чуть свет иконописец был уже у Пугачёва. Посмотреть портрет пришли казаки Старик стоял в стороне ни жив ни мёртв, что скажет Пётр Фёдорович. Пугачёв внимательно рассматривал своё изображение.. Емельян Иванович остался доволен, но немногословен.

– Хорошо! – коротко сказал он и протянул руку мастеру.

Иконописец хотел было стать на колени, Пугачев удержал его, но поцеловать руку разрешил – так положено, так все цари делают. А затем дал распоряжение Максиму Шигаеву заплатить мастеру за его труд» [3, с. 64].

И всё же, кто написал портрет Е. И. Пугачёва? В годы Великой Отечественной войны писатель-фольклорист Н. Р. Цибилов, находясь в Илекском районе, записал от коренного жителя Илека Ивана Филипповича Турчева небезынтересные сведения об истории создания портрета Емельяна Пугачёва. Тот слышал их от своей прабабки Арины, а та, в свою очередь, от слепого старца Дерябы... Судя по этим данным, портрет Пугачёва был создан молодым заезжим богомазом (по Х. Муратову, художник был стариком) Фионом Прозоровым или Прохоровым сыном Иоанна.

В Государственных документах архива Оренбургской области сведений об этих иконописцах, к сожалению, нет.

Автор исторической эпопеи «Емельян Пугачёв» Вячеслав Яковлевич Шишков отразил факт создания портрета Е. Пугачёва в Илецком городке. Если обратиться к надписи, сделанной художником на холсте: «Емельян Пугачёв родом из казацкой станицы, нашей православной веры. Принадлежит той веры Ивану, сыну Прохорову», то возникает вопрос: кто же он – Иван, сын Прохоров?

В историческом повествовании «Емельян Пугачёв» В. Шишков ввёл образ богомаза Прохорова. Обращаясь к «императору», он говорит «Зовут меня Иван, сын Прохоров. А как вы были, батюшка, скорым заступником веры нашей древней, обрелось во мне усердие писать лик ваш царский» [4, с. 97].

Но в повествовании В. Шишкова есть неточность: «события, происходившие в Илецком городке, ошибочно перенесены в Илецкую Защиту (ныне г. Соль-Илецк).

Емельян Пугачёв долгое время не расставался со своим портретом, написанным в Илецком казачьем городке, долго возил его с собой. Во время сражения пугачёвцев с царскими войсками у Сальниковой ватаги, выше Чёрного Яра, портрет находился в обозе. Емельян Пугачёв потерпел поражение, и весь обоз оказался в руках полковника Михельсона, затем портрет был в коллекции промышленника Н. И. Путилова, генерала А. П. Ермолова, оттуда попал в Государственный исторический музей.

Список литературы

1. Енакаев Р. По следам портрета Пугачева // Урал. – 1990, 3 апреля.
2. Чумаков М. М., Якушев М. Ф. Под знаменами Пугачева. – Челябинск: Южно-Уральская книжное издательство, – 1973. – 194 с.
3. Муратов Х. И. «Крестьянская война под предводительством Е.И. Пугачёва». – М.: Просвещение, – 1980. – 174 с.
4. Шишков В. Я. Емельян Пугачев. Т.2. – М.: Государственное издательство художественной литературы, – 1950. – 752 с.

655.15-05

ШРИФТ FUTURA

МАКАРОВА К. С.,

Магистрант
ФГБОУ ВО "ДГТУ"

Научный руководитель:

ФУДИМОВА Е. В. ,

старший преподаватель, ДГТУ

Аннотация: Статья посвящена шрифту Futura Пауля Реннера. Особое внимание уделено истории развития шрифта, предпосылки его создания. Рассмотрена причина появления целой группы похожих шрифтов, также в статье указаны другие геометрические гротески, такие как: ErbarGrotresk, Kabel, Metro, Twentieth Century, Spartan, Tempo.

Ключевые слова: Шрифт, Futura, Баухауз, Гротеск, Kabel.

FUTURA FONT

Makarova K. S.

Abstract: The article is devoted font Futura Paul Renner. Particular attention is paid to the history of the font, background of its creation. The causes of the appearance of a whole group of similar fonts, also in the article listed other geometric grotesques such as: ErbarGrotresk, Kabel, Metro, Twentieth Century, Spartan, Tempo.

Keywords: Font, Futura, Bauhaus, Grotesque, Kabel.

Шрифт Futura – одно из самых ярких и типичных порождений своего времени. Вдохновленные таким движением как DeStijl и русским конструктивизмом, равно как и школой дизайна Bauhaus в Германии с ее девизом «форма определяется функцией», европейские дизайнеры использовали элементарную геометрию на всем протяжении 20-х годов. Шрифт, который отвечал запросам современности, выделялся в то время как легко читаемый и очень функциональный. Он не должен иметь индивидуальных особенностей, каких-либо искажений и украшений. Также считалось, что конструировать литеры следует, исходя из функциональных оптических форм, и эти формы должны быть подобны формам новейших инженерных сооружений, автомобилей и самолетов.

Современный шрифт в представлении теоретиков Баухауза – это монолинейный гротеск, основанный на простых геометрических формах. Герберт Байер, Ян Чихольд, Йозеф Альберс и другие немецкие графические дизайнеры в 20-х годах создали множество эскизов подобного рода шрифтов, но ни один из них не стал полноценной наборной гарнитурой.

В 1924 году основатель журнала Imprimatur Зигфрид Бухенау и Якоб Хегнер, владелец издательства и типографии в Хеллерау под Дрезденом, посетили мюнхенскую студию художника Пауля Реннера. Познакомившись с работами Реннера, в том числе с пейзажной живописью, Хегнер заказал ему шрифт, мечта о котором владела тогда умами многих мастеров типографики. В том же году Реннер создал первые эскизы будущей Футуры. В 1925 году 47-летний Реннер возглавил отдел плакатной графики и типографики в школе искусств Франкфурта на Майне. Название «Футура», указывают на особую миссию нового шрифта как «шрифта будущего». Пробные варианты нового шрифта можно было видеть уже осенью 1925 года: печатались пригласительные билеты, они демонстрировались слушателям школы. Первые версии Футуры нельзя назвать особо удачными. Многие знаки, особенно строчные, еще имели тогда неестественный вид. В течение нескольких лет разрабатывались разные варианты, пока практика не отсеяла лишнее. После этого Футура в значительно переделанном виде

появилась в каталогах фирмы Бауэр. Вначале гарнитура имела 6 начертаний разной степени насыщенности, также 3 узких начертания и одно декоративное. Затем количество начертаний увеличилось: появились наклонные и декоративные варианты. С 1928 по 1939 год Футура непрерывно совершенствовалась, дополнялась различными начертаниями [1:123].

Футура и другие геометрические гротески были в конце 20-х и в 30-е годы самыми модными и яркими шрифтами и понимались как выражение современности и индустриальной культуры. Каждая уважающая себя словолитня в 30-е годы создавала собственную футурообразную гарнитуру. Франкфуртская словолитня Ludwig&Mayer выпустила гарнитуру ErbarGrotresk (1922 – 1930 гг.) Якоба Эрбара, фирма Klingspor из Оффенбаха – Kabel (1927 – 1929 гг.) Рудольфа Коха. Американские производители шрифтов не отставали от немецких. Одной из первых скопировала рисунок Футуры фирма Baltimore Type и выпустила ее под названием AirportGothic. Фирма Intertype создала в 1930 году два начертания шрифта Vogue, похожего на Футуру, для одноименного журнала. Компания Mergenthaler Linotyp езаказала геометрический гротеск Уильяму Двиггину, который разработал шрифт Metro (1929 – 1930 гг.) в трех начертаниях: MetroLite, MetroMedium и MetroBlack. Роберт Миддлтон разработал для фирмы Ludlow геометрический гротеск Tempo (1930 – 1954 гг.). Mergenthaler Linotype совместно с AmericanTypeFounders для распространения в Америке выпустили гарнитуру Spartan (1939 – 1955 гг.), которая не сильно отличается от Футуры. Главный художник компании Lanston Monotype Сол Хесс создал еще одну копию Футуры, гарнитуру Twentieth Century (1937 – 1947 гг.) [1:131].

История Футуры оказалась одной из самых удачных. Меньше повезло созданному чуть ранее шрифту Эрбар-Гротеск Якоба Эрбара – Футура заменила его своим появлением. Более сдержанный, не столь радикальный в своих формах, Эрбар представляет собой отличный текстовый шрифт, тогда как Футура находится где-то на грани между акцидентными и текстовыми шрифтами. Кабель Рудольфа Коха возник одновременно с Футурой, но он выглядит логическим завершением конструктивистских идей. Остальные исторические шрифты из числа геометрических гротесков разумнее будет отнести к волне подражаний, которую немедленно вызывает всякий удачный проект. Но все же причиной появления целой группы похожих шрифтов были не только коммерческая потребность и не одна лишь магия Футуры. Графические идеи носились в воздухе, художники сходным образом отвечали на передовые запросы своего времени. Поэтому схожесть с Футурой можно отметить даже в рисунках шрифта Метро, хотя фактически Уильям Диггинс никогда никому не подражал [1:133].

Правами собственности на рисунок и название шрифта Футура обладает фирма Fundicion Tipografica Neufville – правопреемник уже не существующей фирмы Бауэр. В 1995 году по лицензии законного владельца Владимиром Ефимовым были разработаны цифровые кириллические версии Футуры в 8 начертаниях – NV Футура. Ранее тем же автором была создана гарнитура Футурис, также близкая по рисунку к Футуре. Безусловно, Футура является одним из самых популярных и самых «избитых» шрифтов современности, чем обязана своей кажущейся простоте и геометричности [2].

Список литературы:

1. Ефимов В.В., Шмелева А.Н. Великие шрифты. Книга первая. –М.: ПараТайп, 2007.–225 с.
2. Родионов С.В. Шрифт Футура[Электронный ресурс] // Онлайн-журнал о типографике: [сайт]. [2012].URL: <http://theinkpot.narod.ru/futura.htm> (дата обращения: 15.03.2016).

УДК 791.43/.45

ВЕРБАЛЬНЫЕ И НЕВЕРБАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КИНОКОММУНИКАЦИИ: КРАТКИЙ ОБЗОР

ВОРОНЦОВА С.И.,

Студентка Московского Государственного Университета имени М.В.Ломоносова

Научный руководитель:

МИХАЙЛОВСКАЯ Е.В.,

кандидат филологических наук, доцент кафедры английского языкознания филологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова

Аннотация: Действительно ли мы понимаем, что такое фильм и язык кино, как изображения на экране обретают смысл и как осуществляются развлекательная и эстетическая функции кино? Однако всё не так просто, как может показаться на первый взгляд. Кино – особенное интердисциплинарное искусство, оперирующее как вербальным текстом, так и невербальным (мультимодальным). В данном кратком обзоре я предлагаю взглянуть на основные аспекты кино как искусства через призму филологического исследования.

Ключевые слова: фильм, кино, филология, язык кино, семиотика

VERBAL AND NON-VERBAL SYSTEMS OF FILM COMMUNICATION: A BRIEF OVERVIEW

Vorontsova S.I.

Abstract: Filmmakers and the film viewers are involved in a kind of discourse. But do we have an idea how meaning is created in the film and how entertaining and aesthetic functions are performed? In fact, cinema is a very specific art that combines two types of text: verbal and non-verbal (multimodal). In this brief overview I'd like to outline the main aspects of film art in the light of philology.

Key words: film, cinema, filology, film language, semiotics

With the advent of cinema and related arts and technologies people's worldview began to change drastically. Visual arts are the most illustrative ones and nowadays the amount of visual information is really enormous. Cinema has a large impact on culture: it forms people's mentality and picture of the world, and moreover, is part and parcel of other arts. Cinema is an object of an interdisciplinary investigation which has to do with cinematography, linguistics, literature, music etc. It is a very specific art that combines two types of text: verbal and non-verbal (multimodal). It means that the message film contains can be conveyed through different channels of communication: both verbally and non-verbally (visually, audibly etc.). This, in turn, presupposes that film operates different semiotic systems and subsystems which interact and produce together a 'creolized' text [1: 180].

Thus the filmmaker and the film viewer are involved in some kind of discourse: "Под кинодискурсом понимается связный текст, являющийся вербальным компонентом фильма в совокупности с невербальными компонентами, аудиовизуальным рядом этого фильма и другими значимыми для смысловой значимости этого фильма экстралингвистическими факторами, т.е. креолизованное образование, обладающее свойствами целостности, связности, информативности, коммуникативно-прагматической направленности, медийности, и созданное коллективно-дифференцированным автором для просмотра

реципиентом сообщения (кинозрителем)” [2: 7]. In other words, film text conveys a message, and the message is presented by a sequence of signs. The traditional semiotic approach goes back to Charles Peirce, Ferdinand de Saussure, Roman Jakobson. Interestingly enough, Yu. Lotman was one of the first who applied semiotic approach to film. Two types of signs – symbols and icons – predetermined two types of art: fine and verbal [3: 291]. As far as cinema is concerned, it combines both verbal and non-verbal expressive means.

Speaking about the film language, the minimal unit should be singled out. In the verbal language it is, definitely, a word or word combination, however, in cinema things turn out to be much more complicated. According to the structural approach to this question presented by Lotman, it is the shot that is the minimal unit of film meaning and film language. Shot is «минимальная единица монтажа», «основная единица композиции киноповествования», «единство внутрикадровых элементов», «единица кинозначения» [3: 309]. One of its core elements is the border of the artistic visual space. It is the filmic convention of shot that refracts reality into art [3: 311]. Furthermore, Lotman claims that this convention is the only opportunity to put some content in film image and convey it. Eisenstein also asserts that cinema has a conventional nature. It is a kind of indirect signification of reality, not just its simple reflection.

The problem of the film language is that there are no units with established meanings (значения) in films, meaning (смысл) is formed by the combination of different units and artistic methods of their realization. Thus the dichotomy значение – смысл should be taken into consideration and clarified. The natural human language operates signs with certain meanings (значения) while the meaning (смысл) of units is always contextual – that is, born in some particular context paying regard to contextual shades of its meaning [4: 423].

All this enables us to come to the conclusion that the production of «значения» is fixed to the expressive means of cinema that can be combined together into four major groups of semiotic systems: mise-en-scene, cinematography, editing and sound. The content can be comprehended within the whole context, and it is more often than not a result of some meaningful conflict: “Не механическое соединение двух типов знаков, а синтез, вырастающий из драматического конфликта, из почти безнадежных, но никогда не прекращающихся попыток добиться новых средств выразительности, употребляя знаковые системы, казалось бы, вопреки их самым основным свойствам, порождает разнообразные формы изобразительного повествования” [3: 291]. The conflict of two units gives birth to another meaning. This “another meaning” was called by Lotman and Eisenstein “знак некоего третьего понятия”, “некое третье”: “Монтаж двух внутренних комплекствующих зрительных образов, которые вместе становятся иконическим знаком некоего третьего понятия, совсем на него не распадающегося, автоматически делает этот образ носителем киноинформации” [3]. The French philosopher, linguist and semiotician Roland Barthes supports these ideas and calls the third meaning filmique: «фильмическое в фильме есть то, что не может быть описано, это представление, которое не может быть представлено. Фильмическое может проявиться лишь там, где кончается язык и артикулированный метаязык» [5: 175].

Anyway, film units either being opposed or apposed are put together to produce an aesthetic whole. Film is, intrinsically, a kind of narration in which elements are in syntagmatic relations [7: 662]. The question is how this sequence of signs (shots) is organized. Here we should turn to editing. In terms of semiotics editing has a syntactic function as it builds up relation between signs. It combines the elements of narration – shots – to produce different meanings and an aesthetic whole. Eisenstein comes to the conclusion that a shot is not an element but a cell of editing: “Кадр вовсе не элемент монтажа. Кадр — ячейка монтажа. По ту сторону диалектического скачка в едином ряду кадр — монтаж” [8: 290]. The main moving force of shots is definitely conflict: “Чем же характеризуется монтаж, а следственно, и его эмбрион — кадр? Столкновением. Конфликтом двух рядом стоящих кусков”. The conflict of neighboring shots or within the shot produces a certain meaning [8: 291]. The filmmaker also claims that juxtaposition of shots is not a matter of sum, but a matter of product because it affects the quality of the result. Consequently, the quality of shots, «качественный скачок», is much more significant than their quantity.

To sum up, the conflict either within the shot or between shots must shock the spectator visually, emotionally and intellectually. It makes the spectator as much a producer of meaning as a filmmaker. The poetic potential and metasemiotic capacity of film which can be realized through different verbal and non-verbal expressive means of cinema to attract film viewers’ attention, emotions and intelligence.

Список литературы

1. Сорокин Ю. А., Тарасов Е. Ф. Креолизованные тексты и их коммуникативная функция // Оптимизация речевого воздействия. – М., –1990. – С.180-196.
2. Зарецкая А.Н. Особенности реализации подтекста в кинодискурсе: дис. к.ф.н. – Челябинск, – 2010. – 22 с.
3. Лотман Ю.М. Семиотика кино и проблемы киноэстетики// Об искусстве. – Санкт-Петербург: Искусство – СПб, – 2005. – С. 288-372.
4. Ахманова О.С. Словарь лингвистических терминов. – М.: Советская энциклопедия, – 1966. – 607 с.
5. Разлогов К. Строение фильма – Москва: Издательство Радуга, – 1994. – 277с.
6. Попова И.А. Динамика вербальной и невербальной составляющих киноповествования как объект филологической герменевтики. Диссертация на соискание ученой степени кандидата филологических наук. - Москва: Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова, – 2012. – 240 с.
7. Лотман Ю.М. Природа киноповествования// Об искусстве. – Санкт-Петербург: Искусство – СПб, – 2005. – С. 661-671.
8. Эйзенштейн С. М. За кадром// Избранные произведения: В 6 т. / Редкол.: П. М. Аташева, И. В. Вайсфельд. –М.: Искусство, – 1964. – Т. 2. – С. 283-297.

УДК 783.3

ВНЕЛИТУРГИЧЕСКАЯ МУЗЫКА МИТРОПОЛИТА ИЛАРИОНА (АЛФЕЕВА)

ЖУКОВА А.М.,

магистрант

ФГБОУ ВО «Тюменский государственный институт культуры»,

г. Тюмень

Научный руководитель:

ГРУЗИНЦЕВА Н.В.,

кандидат искусствоведения, доцент Тюменского государственного института культуры

Аннотация: Статья посвящена творчеству митрополита Илариона (Алфеева). Он ведет активную духовно-просветительскую и научную работу. В каталоге его музыкальных сочинений более 10 многочастных произведений. На современном этапе в большей мере изучена литургическая музыка композитора. Новизна данной статьи заключается в том, что будет рассмотрена внелитургическая музыка Илариона (Алфеева), которая еще не становилась предметом систематического исследования.

Ключевые слова: Митрополит Иларион (Алфеев), литургическая музыка, внелитургическая музыка, «Рождественская оратория», духовная музыка.

METROPOLITAN ILARION (ALFEEV)'S NON-LITURGICAL MUSIC

Zhukova A.M.

Abstract: The article focuses on the works of Metropolitan Ilarion (Alfeev). Metropolitan Ilarion leads active spiritual-outreach and scientific work. There are more than 10 multipart works in the catalogue of his musical works. Most researched theme is liturgical music of the composer. The novelty of our research is considering non-liturgical music of Ilarion (Alfeev). This subject still wasn't object of the systematic research.

Keywords: Metropolitan Ilarion (Alfeev), liturgical music, non-liturgical music, «Christmas Oratory», spiritual music.

На рубеже XX-XXI веков происходит новый виток в развитии отечественной духовной музыки. Данная тенденция находит своё проявление в существенном обогащении социально-художественной практики – проводятся концерты, фестивали, конкурсы, возрождаются утраченные традиции и создаются новые интерпретации в композиционном творчестве и исполнительском мастерстве (Н.С. Гуляницкая, Т.Н. Левая).

Среди композиторов данного периода особый интерес вызывает личность митрополита Илариона (Алфеева) (р. – 1966 г.). Это связано с тем, что в истории отечественной музыки не так много профессиональных композиторов, которые носили духовный сан и смогли проявить себя параллельно в двух направлениях развития русской духовной музыки – литургической и внелитургической.

На современном этапе изучения музыки митрополита Илариона (Алфеева) большее освещение получила его литургическая музыка. На основе работ Н.С. Гуляницкой и Е.В. Поповой, можно определить основные её черты: 1) соответствие канону, что позволяет использовать его произведения в практике богослужения; 2) учет в создаваемых интерпретациях богослужебных произведений древних тра-

диций церковной службы и её современную специфику; 3) отражение в музыке глубокого и личного понимания, «внутреннего слышания» церковной службы; 4) лирико-песенное и мелодическое начало; 5) своеобразие формообразования; 6) интертекстуальность, сочетающая обиходные и авторские мелодии [1, с. 167]; [2, с. 67].

Данные черты определяют связь музыки Илариона (Алфеева) с традициями Новой московской Синодальной школы, а также отражают его авторскую стилистику. Необходимо отметить, что названные стилистические особенности сохраняются и области внелитургической музыки композитора, но при этом она обнаруживает и ряд новых характеристик, свойственных только ей и требующих осмысления на сегодняшнем этапе.

Среди образцов внелитургической музыки композитора можно назвать – «Страсти по Матфею» для солистов, хора и струнного оркестра (2006); «Рождественская оратория» для солистов, хора мальчиков, смешанного хора и симфонического оркестра (2007); «Песнь восхождения», симфония для хора и оркестра (2008); «Stabat Mater» для солистов, хора и оркестра (2009), «Concerto grosso» для двух скрипок, альты, виолончели, клавесина и струнного оркестра (2011).

Одним из самых исполняемых произведений этого рода в России и за рубежом является «Рождественская оратория». Оно входит в репертуар ведущих российских и зарубежных музыкальных коллективов. Мировая премьера оратории состоялась 17 декабря 2007 года в Национальной кафедральной базилике Вашингтона. В России произведение было впервые исполнено 7 января 2008 года в Большом зале Московской консерватории.

«Рождественская оратория» относится к жанру русской духовной инструментально-хоровой оратории на богослужебные тексты православной церкви с использованием интонаций русского церковного пения, элементов музыкального стиля барокко и стиля русских композиторов XX века. По словам А.С. Соколова, «впервые в новейшей истории епископ Русской Православной Церкви, профессиональный композитор, создал совершенно новое направление в музыке» [1, с. 174].

Сочинение архиепископа Илариона написано для хора и оркестра. Позднее Алексеем Пузаковым был создан клавир. Переложение для хора и рояля делает «Рождественскую ораторию» доступной для тех регионов, где нет своих симфонических оркестров и возможности организовать концерт с привлечением большого количества исполнителей.

Сюжетная линия «Рождественской оратории» – рассказ из Евангелий от Матфея и Луки о рождении и первых днях земной жизни Иисуса Христа. В основу либретто положены богослужебные тексты Православной Церкви, посвященные праздникам Благовещения Пресвятой Богородицы, Рождества Христова и Сретения Господня.

Обращаясь к определению стилевых особенностей внелитургической музыки митрополита Илариона (Алфеева) и «Рождественской оратории» в частности, как ключевую необходимо отметить многоаспектную драматургическую разработку музыкального произведения. Именно в этой связи для воплощения своих музыкальных идей композитором и был выбран жанр оратории, который в одном из своих определений назван «духовной оперой». Многоаспектность драматургической разработки в «Рождественской оратории» проявляется в тембральном, тональном, тематическом, фактурном и интонационном сопоставлении.

Тональная драматургия оратории в своём крупном проявлении выражается в сопоставлении минора и мажора в двух частях оратории. Несмотря на то, что прямых указаний на двухчастное деление в данном произведении нет, драматургическое развитие позволяет его увидеть. Первая часть связана с воссозданием сюжета Ветхого Завета (№-1-3), что отражено минорными тональностями. Вторая часть раскрывает сюжеты Нового Завета и написана в мажоре (№ 4-28). Такое тональное сопоставление изображает путь человечества от «томительного ожидания пришествия Мессии к ликующей радости о спасении человечества воплотившимся Богом» [3, с. 10]. Также можно увидеть и закрепление тональностей за определенной идеей и образом оратории.

Тембральная драматургия находит яркое проявление в сопоставлении хоров разного состава, составов оркестра. Например, начало № 9 «Богородице Дево, радуйся» исполняет хор детей, олицетворяющий ангелов. В заключительном разделе номера включаются взрослые голоса. Совместное

звучание детских и взрослых голосов в сопровождении оркестра является средством воплощения ликования ангелов, людей и всего живого о рождении Спасителя. Тембральная драматургия имеет значение и в каждом отдельном номере. Например, в № 4 «В шестой месяц был послан Ангел Гавриил...» традиционное чтение Евангелиста проводится в сопровождении флейты. Такой прием впервые используется Иларионом (Алфеевым) и олицетворяет благую ангельскую весть.

К новаторству митрополита Илариона (Алфеева) можно отнести и то, что он совместил традиции ораториальной западноевропейской музыки с православной интонацией. Умелое сопоставление двух этих традиций пронизывает всю ткань произведения. Это проявляется в наличии частей как сугубо западноевропейской традиции, например, таких как фуги – № 3, 26, так и частей цитирующих русскую духовную обиходную музыку.

Перечисленные приемы не исчерпывают всего арсенала средств драматургического развития и требуют дальнейшего изучения.

В заключении необходимо отметить, что многоаспектная драматургическая разработка, применяемая митрополитом Иларионом (Алфеевым) во внелитургической музыке, определяется также и её основной направленностью. В своем композиторском творчестве он остается проповедником христианской мысли, выступает в роли миссионера. Через музыку и различные способы её воплощения он пытается донести основы христианской веры, нравственные ценности и идеалы. «Рождественская оратория» позволит людям, редко посещающим храм прочувствовать то состояние, которое испытывает прихожанин на Рождественском богослужении.

Список литературы

1. Гуляницкая, Н. С. Музыкальная композиция : модернизм, постмодернизм (история, теория, практика) [Текст] / Н. С. Гуляницкая. – Москва : Языки славянской культуры, 2014 . – 368 с.
2. Попова, Е. В. Духовная музыка отечественных композиторов : поэтика «жанровых форм» (конец XX – начало XXI вв.) [Текст] / : дис... канд. искусствоведения : 17.00.02 Музыкальное искусство / Е. В. Попова. – Москва, 2011. – 205 с.
3. Митрополит Иларион (Алфеев) Рождественская оратория : для солистов, хора мальчиков, смешанного хора и симфонического оркестра [Ноты] / Митрополит Иларион (Алфеев). – Партитура. – Москва : Музыка, 2012. – 156 с., ил., с приложением диска (аудиозапись произведения и оркестровые голоса).

УДК 78.021.2

ПО СТРАНИЦАМ РУКОПИСЕЙ НЕНАПИСАННЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ (ОБ ОПЕРЕ «ЗОРЮШКА» И БАЛЕТЕ «ЛЕЙЛА И АЛАЛЕЙ» А. К. ЛЯДОВА)

КАЗУНИНА А. С.

аспирантка

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная консерватория им. Н. А. Римского-Корсакова»

Научный руководитель:

ГУСЕЙНОВА З.М.,

профессор, доктор искусствоведения, заведующая кафедрой истории русской музыки ФГОУ ВО
«Санкт-Петербургская государственная консерватория им. Н. А. Римского-Корсакова»

Аннотация: Статья посвящена двум нереализованным проектам А. К. Лядова: опере «Зорюшка» и балету «Лейла и Алалей». В ней рассмотрены особенности процесса создания сочинений, приведены образцы редких для композитора предварительных записей. На основе рукописей сделаны выводы об отличительных чертах творческой работы А. К. Лядова.

Ключевые слова: А. К. Лядов, незавершенные проекты, опера «Зорюшка», балет «Лейла и Алалей».

THE UNWRITTEN COMPOSITIONS OF A. K. LYADOV (ABOUT THE OPERA «ZORYUSHKA» AND THE
BALLET «LEYLA AND ALALEY»)

Kazunina A. S.

Abstract: The article is devoted to two unrealized projects of A. K. Lyadov: the opera «Zoryushka» and the ballet «Leyla and Alaley». In it is described the specific of the creative process, cited rare examples of the composer's sketches. On the basis of manuscripts is made the conclusions about the distinctive features of creative work of A. K. Lyadov.

Key words: A. K. Lyadov, unfinished projects, the opera «Zoryushka», the ballet «Leyla and Alaley».

В конце своей жизни А. К. Лядов говорил полушутя, «что более пяти минут музыки он не выносит» [1, с. 117]. Может быть, за этим ироническим высказыванием крылась не только выходящая на поверхность сущность композитора-миниатюриста, но и разочарование Художника, не сумевшего реализовать себя в произведениях крупной формы.

И хотя «тончайшие постройку» автора, требующие «исключительно внимательной отделки» [1, с. 98], стали его визитной карточкой, эстетическим кредо, среди сочинений Лядова можно найти такие, которые выходят за пределы миниатюры. Стремление композитора создать произведение крупной формы намечается в фортепианных пьесах, камерных и симфонических сочинениях. Кроме того, в своем творчестве Лядов неоднократно проявлял интерес к музыкальному театру; ему была интересна оперная и балетная драматургия.

К оперным сюжетам Лядов обращался неоднократно. Среди них — «Зорюшка», «Франческа да Римини», «Снегурочка», «Золотой петушок», «Сказка о мертвой царевне», «Принцесса Розовые Щечки», «Избушка на курьих ножках». Но ни один из этих замыслов не был осуществлен. В рамках создания оперного произведения композитора, преимущественно, привлекала идея использования русской сказки. В. В. Ястребцев свидетельствовал, что А. К. Лядов хотел написать «маленькую оперу» или же «какую-нибудь умненькую русскую сказочку» с использованием типичных славянских «словечек» и оборотов, в духе «розан мой, розан, виноград зеленый» [2, с. 484]³.

Жанр балета также занимал Лядова. Идеи балетных сочинений хотя и являлись, преимущественно, следствием заказов композитору, но, тем не менее, увлекали его. В числе задуманного композитором — маленькие балеты, замысел которых возник под влиянием письма А. К. Глазунова в 1904 году [3, с. 252], работа по предложению С. П. Дягилева над «Жар-Птицей», создававшейся для «Русских сезонов» в Париже в 1910 году⁴, и проект «Лейла и Алалей» в команде с А. М. Ремизовым, В. Э. Мейерхольдом, А. Я. Головинным и М. М. Фокиным, занимавший композитора с 1910 года и вплоть до самой смерти. Однако избранные формы, несмотря на первоначальный энтузиазм автора, также остались нереализованными.

Страницы писем и воспоминаний композитора и его друзей хранят обрывочные сведения о работе над указанными сочинениями. Рукописные материалы, подтверждающие авторскую деятельность, весьма немногочисленны. Они относятся к сочинениям, долгое время занимавшим композитора: опере «Зорюшка» и балету «Лейла и Алалей».

Работа над оперой «Зорюшка»⁵ на сюжет пьесы В. И. Даля «Ночь на распутии, или Утро вечера мудренее» была начата Лядовым сразу же по окончании Консерватории. Сюжет был предложен композитору В. В. Стасовым.

Для работы над произведением Лядов нуждался в четком сценарном плане и либретто. Либреттистом стал А. А. Голенищев-Кутузов, взявшийся за работу по просьбе Стасова. Однако поэт «отличался <...> большой медлительностью в работе, частыми перерывами и откладываниями уже начатой, и неумением оканчивать взятую на себя задачу к определенному сроку» [6, с. 10–11]. В результате «Ля-

³ Ястребцев В. В. цитирует текст припева свадебной песни «Розан», опубликованной в сборнике русских народных песен Санкт-Петербургской губернии, Лугского уезда, составленном К. П. Галлером (СПб.: Циммерман, 1889). Вероятно, Лядов знал этот сборник и использовал его материал для работы.



Рис. 1. Нотный пример 1

Возможно, кроме этого сборника, Лядов в процессе творческой работы обращался и к изданию «Рай детей», также подготовленному К. П. Галлером (СПб.: Циммерман, 1886). Опубликованные там прибаутки «Ладушки», «Петушок», «Дождик» и др. перекликаются с лядовскими детскими песнями.

Выражаем благодарность за консультацию по данному вопросу доценту СПбГК, кандидату искусствоведения И. С. Поповой.

⁴ Проблемы, связанные с этим произведением, подробно рассмотрены в статье Н. Л. Дунаевой [4, с. 136–149].

⁵ Подробный аналитико-текстологический очерк, посвященный опере, дан в Приложении к монографии М. К. Михайлова [5, с. 162–168].

дов охладел <...>, и временно „Ночь на распутье“ была отложена в долгий ящик» [6, с. 11].

У второго либреттиста — Я. П. Полонского «опять дело с либретто не пошло дальше отдельных сцен, и опять Лядов отложил свое намерение» [6, с. 11]. Композитор обратился к сюжету в третий раз совместно с В. Д. Комаровой. Именно тогда был составлен сценарный план оперы, в работе над которым Лядов принимал живое участие. В 1891 году при совместно с П. И. Вейнбергом⁶ было составлено либретто.

В. Д. Комарова вспоминала о совместной работе с композитором: «Чуть не ежедневно Лядов присылал мне утром то Афанасьевские „Воззрения славян на природу“, то его же „Колдовство на Руси“, то „Сказки“, то Сахарова „Сказания русского народа“ или его „Песни“ или еще какую-нибудь книгу по русской мифологии или сборники русских песен, былин и заговоров, из которых надо было взять что-нибудь для „Зорюшки“. А вечером приходил сам, и мы беседовали о либретто» [6, с. 15–16].

Лядов работал интенсивно и с увлечением. Пьеса Даля подверглась коренной переработке. Любопытно, что уже в процессе составления либретто композитор представлял оперу в постановке на сцене Мариинского театра.

Новая русская фантастическая сказочная опера должна была состоять из четырех актов и шести картин.

Таблица 1

План оперы		
		Затрапезная
I		У Зорюшки
		У корчмы
II		У Белого Камня
		На озере
V		Лес

Большое внимание уделялось образам персонажей. В частности, образу Тумака, с которым «было очень много хлопот и возни, все относившиеся до него места переделывались и так, и эдак, так что в один прекрасный день Лядов написал ... : „Боюсь, что Зорюшка скоро сделается для Вас Ипекакуанушкой⁷“» [6, с. 18].

В. Д. Комарова замечала, что «одно время Лядов вообще выражал желание, чтобы из людей на сцене была бы одна Зорюшка и Тумака, а все остальные принадлежали бы к мифологическим обитателям трех царств: Водяного, Лешего и Домового, т. е. были бы фантастическими, неземными существами <...>, чтобы можно было их представить посредством теней или отражений волшебного фонаря⁸, и одна оркестровая музыка характеризовала бы их» [1, с. 16–17]. Но, несмотря на все старания, приложенные с обеих сторон: наличие либретто и полного сценарного плана, а также создание ряда нотных записей, «Лядов раздумал писать Зорюшку» [6, с. 18].

Не менее кропотливой была подготовка для написания балета «Лейла и Алалей»⁹, который готовился для постановки на сцене Мариинского театра. Балет «Лейла и Алалей» имел необычный жанровый подзаголовок «русалия»¹⁰. Созданный балет должен был стать неким противопоставлением «балетным спектаклям с „русским колоритом“ антрепризы Дягилева в Париже» [10], поскольку практически

3. ⁶ Вейнберг Петр Исаевич (1831–1908) – русский поэт, переводчик, историк литературы.

4. ⁷ Ипекакуана, или рвотный корень – травянистое растение семейства Мареновых.

5. ⁸ Аппарат для проекции изображений.

9 Попытка анализа сочинения была предпринята К. О. Трибблом в статье «В-ге-gis La-do-fa» [7, с. 14]. Первые обращения к балету в литературе были осуществлены в статье Среди печати в журнале Музыка (№ 204, 1915) [8] и в работе А. В. Оссовского «Наброски и нотные записные книжки А. К. Лядова» (1915) [9].

6. ¹⁰ «Русалиями» у древних славян назывались моления русалкам или вилам – первоначально духам плодородия, воды и растительности. Русальные праздники сопровождались музыкой, пением, плясками участников в ритуальных масках.

все участники проекта имели причины личного характера, чтобы «возразить Дягилеву» [10].

Предполагалось, что основой сюжета станет «ранняя фольклорная стилизация Ремизова — книга „К Морю-океану“¹¹» [10]. Однако в процессе работы связь с литературным первоисточником была потеряна, фольклорно-сказочные герои, сюжетные мотивы ремизовских «Посолони» и «К Морю-Океану» слились в нерасторжимом единстве.

В написании либретто приняли участие все создатели балета. Сохранилось письмо Мейерхольда Лядову, касающееся либретто балета:

«Многоуважаемый

Александр [Анатолий] Константинович,

Ожидая от Вас список мест из „Лейлы“, предлагаем Вам к сокращению, не писал Ремизову; хотел послать ему все материалы для нового варианта.

Посылаю Вам:

1. Проект письма Ремизову от имени Вашего, Головина и моего.
2. Исправленный по рукописи список „Лейлы“.

Будьте любезны внести в проект письма всякие добавления, поправки; если нужно, изменить и самые мотивы к новому варианту, изложенному мною, быть может, совсем не так, как Вам хотелось.

Перешлите мне проект письма, я перепишу его и отправлю Ремизову (он еще в Париже). Будьте любезны вернуть письмо скорее (вместе со списком), чтобы пакет застал Ремизова в Париже.

Исправленный список посылаю Вам для того, чтобы Вы могли исправить имеющийся у Вас список. Не забудьте вернуть его мне вместе с проектом письма, так как он будет отправлен Ремизову для исправлений.

Шлем приветы: Головин и я.

Преданный Вам

Мейерхольд.

Адрес мой: Театральная площадь, 2,

Всеволод Эмильевич Мейерхольд.

14-VI-1911» [12]¹².

В полной мере работа над либретто была завершена в 1911 году. Предположительный текст сохранился в РГАЛИ (ф. 420 / Ремизов А. М. /, оп. 3, № 5) в виде машинописи с правкой автора и имеет подзаголовок «Пьеса „Лейла“ в 4-х картинах с прологом и эпилогом» [10]; кроме того, он был опубликован в литературном журнале русской эмиграции «Современные записки» (Париж, 1922, № 9). Полученное либретто существенно отличалось от того, что принято считать балетным либретто, оно представляло собой драматургически целостный, логически выстроенный, законченный художественный текст, состоящий из предисловия-пояснения избранного жанра; пролога, в котором происходит завязка сюжета; четырех разделов (Корочуново царство, Вертимый велик-день /Баба-Яга/, Лес-вода-огонь, Веснянка), связанных с путешествиями героев; и эпилога — достижение цели: Моря-Океана.

Лядов вновь приступал к созданию музыки, имея перед собой готовый литературный текст, который его удовлетворял. Однако балет также оказался ненаписанным. В августе 1914 года Лядов умер, не оставив после себя практически никакой музыки. «В 1915 году Фокин в письме Ремизову предложил „отдать“ „Алалей и Лейлу“ композитору М. О. Штейнбергу» [10], но, как известно, Штейнберг этого произведения также не написал.

Обращение к рукописному наследию А. К. Лядова показывает, что оба задуманных произведения — и «Зорюшка», и «Лейла и Алалей», сохранились лишь в набросках. Записи оперы представлены на листах нотной бумаги [13] и страницах записной книжки композитора [14], они относятся к 1880-м годам. Рукопись балета, озаглавленная как «Всякая чертовщина для балета Лейла» и датированная 1911–

7. ¹¹ Книга «К Морю-Океану» состоит из двух больших разделов, именуемых: «Мышиными норами» и «Змеиными тропами». Каждый раздел представляет собой своеобразную сюиту рассказов, объединенных единым сюжетным мотивом — путешествием в поисках Моря-Океана главными героями Алалеем и Лейлой, встречающими на своем пути ряд препятствий. Имена главных героев не случайны. Ремизов так объясняет их значение: «Лейла – имя арабское, означает ночь; Алалей – такого имени нет. Так в детских губах двухлетней русской девочки [дочери Ремизова] прозвучало в первый раз имя Алексей [имя отца]» [11, с. 189]

¹² Публикуется впервые.

1912 годами, помещалась в одной из нотных записных книжек композитора [15]. Известен также автограф на память с музыкой из предполагавшегося балета, хранящийся в музее Н. Г. Рубинштейна в Московской государственной консерватории.

Большая часть материалов, имеющих отношение к опере «Зорюшка», сосредоточена в нотной записной книжке Лядова. Эскизы оперы представляют собой серию музыкальных набросков различного содержания. Среди них — фрагменты фантастического характера, озаглавленные программно, например, «Русалки», «На ветках», «Для русалок», «Бросают в воду венки», «В лесу», а также наброски, содержащие жанровые указания: «Серенада»¹³, «Гопак» и темповые характеристики: «Медленно».

Набросок, открывающий тетрадь с эскизами оперы, изложен в виде редуцированной партитуры, что характерно для лядовских принципов оркестрового письма: отчетливо выражены басовая и мелодическая линии, а также гармоническое заполнение в виде фигурации. По всей вероятности, материал предполагался для какого-либо симфонического эпизода оперы.

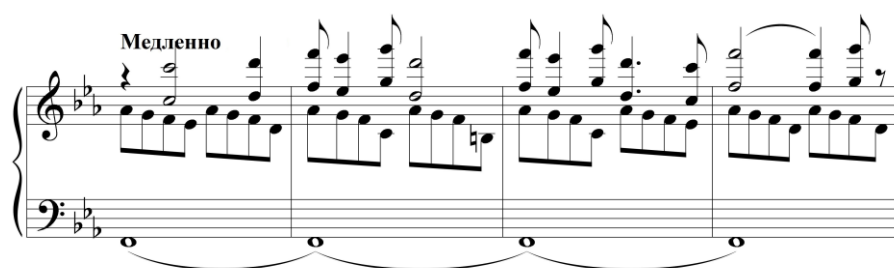


Рис. 2. Нотный пример 2

Музыкальный отрывок носит характер напоминания, подчеркивая значимость для композитора ритмического начала, а также принципов вариационной работы.

Ряд записей Лядова отсылает к народным истокам. В эпизодах такого типа для композитора на первый план выходят мелодическая линия и тембровая окраска.



Рис. 3. Нотный пример 3

Внимание к принципам народной инструментальной музыки прослеживается в жанрово-бытовых фрагментах. Например, «Гопак» был зафиксирован с наибольшей степенью подробности, в виде пар-

8. ¹³ По мнению М. К. Михайлова, данный набросок, как и некоторые другие (например, набросок с датировкой: «23 октября 80 г.»), отношения к опере не имел, а представлял собой запись одной из неосуществленных пьес для фортепиано. См. об этом: [5, с. 163].

титур с отдельными указаниями тембров.

Гопак

Рис. 4. Нотный пример 4

В числе записей «фантастического» характера выделяются наброски, озаглавленные «На ветках» и «В лесу», отличающиеся своеобразием музыкального языка. Материал обоих фрагментов позже был использован композитором в симфонической картине «Волшебное озеро».

В наброске «На ветках» даны краткие записи материала, по всей видимости, двух разделов оперного эпизода. Оба они построены на органном пункте и представляют собой развивающиеся построения, основанные на секвенцировании. Сказочно-фантастический колорит звучанию придает фони́зм уменьшенного и малого минорного септаккордов в первом разделе и обыгрывание септим в фигурации — во втором.

На ветках



Рис. 5. Нотный пример 5

Эпизод «В лесу», судя по проставленным композитором штрихам, предназначался для тремолирующих струнных, способных создать эффект «шуршащего» фона. Передаче образа способствовало также хроматизированное движения голосов, порождающее причудливое звучание. Развитие материала основано на секвенцировании.

В лесу



Рис. 6. Нотный пример 6

Еще один небольшой музыкальный фрагмент «Moderato», непосредственно связанный с лядовской оперой, был дан на листе нотной бумаги и содержал комментарий В. Д. Комаровой: «Это отрывок из предполагавшейся оперы Лядова „Зорюшка“. Записан Лядовым в 1889 году, у нас на квартире (Фурштатская, 18)». Ниже дана запись А. Н. Римского-Корсакова: «Тема, взятая Н. А. Римским-Корсаковым в оперу] „Золотой петушок“, как мотив шествия Шемаханской царицы (2ой акт)»¹⁴.

Музыкальный материал «Зорюшки» существовал также в виде авторских импровизаций. В. Д. Комарова упоминала о колыбельной Домового, использованной А. К. Лядовым впоследствии во вступлении к «Кикиморе» [6, с. 16], а также об отрывках, относящихся к сцене на берегу озера, вошедших в дальнейшем в «Волшебное озеро» [6, с. 16]. В. В. Ястребцев в «Воспоминаниях о Н. А. Римском-Корсакове» писал об исполненных Лядовым фрагментах собственных сочинений, в том числе, отрывках из оперы «Зорюшка»: «музыке русалок», «полной жизни, блеска и музыкального интереса народной сцене в русском...стиле», «курьезном мрачном шествии Лешего», «характеристике волшебного озера» [16, с. 188].

Ястребцев приводил нотные фрагменты отдельных услышанных им тем, в том числе, эпизодов из оперы «Зорюшка», среди которых, — Шествие Лешего и картина волшебного озера.

Музыка Шествия насыщена фантастическим звучанием: остиная фигура сопровождения, с

9. ¹⁴ М. К. Михайлов замечает: «Очевидно Лядов, уже отказавшись от проекта “Зорюшки”, со свойственным ему бескорытием предоставил тему в распоряжение старшего друга, целиком включившего его в свою последнюю оперу лишь с некоторым изменением фактуры, но сохранив тональность и гармоническую основу (см. цифру 107 партитуры “Золотого петушка”)» [5, с. 167].

мерцанием пары тритонов, соединяется с восходящим движением по гамме «полутон-тон». Тремолирующий фон и акцентировка аккордов также передают характер хозяина Леса.

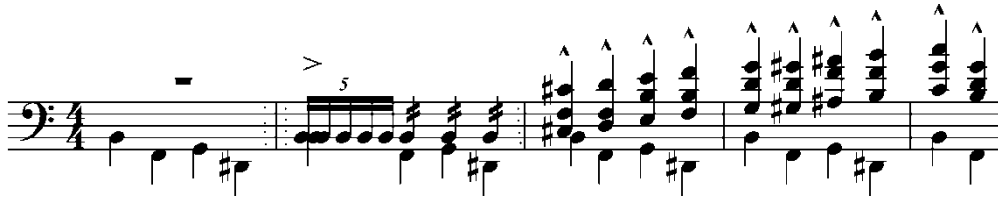


Рис. 7. Нотный пример 7

Эпизод, характеризующий волшебное озеро, несмотря на скромный масштаб, живописен. Он основан на взаимодействии колышущегося фигурационного фона со статичными квинтовыми звучностями, будто обрисовывающими легкую трепетность и чистоту вод озера.

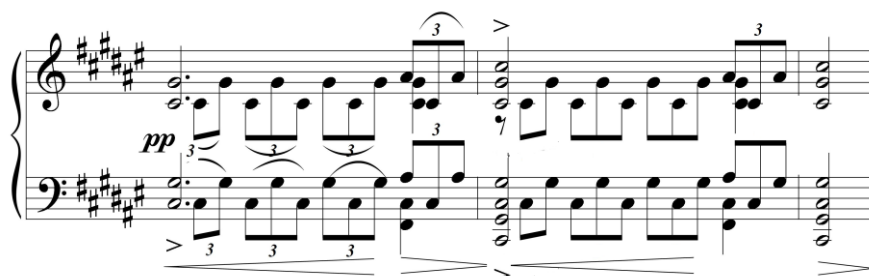


Рис. 8. Нотный пример 8

Однако, несмотря на яркость музыкального материала и оригинальность подхода, Лядов оперный замысел не реализовал. Причина отказа от сочинения, работа над которым велась долгие годы, остается до конца неизвестной. Учитывая, что Лядов уже перешел к созданию набросков, он предположительно, представлял произведение целиком.

В. Д. Комарова в неудаче, постигшей сочинение, склонна была винить себя, поясняя, что, вероятно, Лядова, обладавшего исключительным художественным вкусом, не удовлетворило до конца качество либретто. По ее мнению, если бы за написание либретто взяли А. М. Ремизов или С. М. Городецкий, «тогда, быть может, „Зорюшка“ и была бы написана» [6, с. 18].

Одну из причин обозначил Н. А. Римский-Корсаков в письме С. Н. Кругликову, сообщая, что Лядов «оперу свою — „Зорюшку“ ... писать не будет; видите ли — слишком хорош сюжет; надо писать всё древнюю музыку, а он хочет взять что-нибудь полегче. Более всего он хотел бы взять „Майскую ночь“ или „Сорочинскую ярмарку“, да они уже написаны, а потому он и будет теперь все раздумывать о новом сюжете» [17, с. 50]. По мнению биографа композитора, В. Г. Вальтера, неудача в создании оперы была связана с тем, что «тяготение к драматической музыке было у Лядова недостаточно сильное от природы» [18, с. 47].

Но, возможно, действительной причиной того, почему сочинение, над созданием которого велась длительная подготовительная работа, осталось ненаписанным, стала неудовлетворенность композитора традиционным оперным жанром. И дело не только в увиденной Лядовым постановке «Кольца нибелунгов» Р. Вагнера¹⁵ в период работы над «Зорюшкой», но и в тяготении композитора к сфере оркестровой музыки.

Быть может, для композитора, чутко воспринимавшего русский фольклор и с большой любовью относившегося к фантастическим персонажам и всякого рода сказочной нечисти, было невозможным выразить их существо в словах и песенных мелодиях. Однако именно работа над оперой «Зорюшка»

¹⁵ В. Д. Комарова после совместного с композитором визита в оперный театр на постановку «Кольца нибелунгов» поясняла: «Оборотень, необычайно привлекавший сначала Лядова, потом был ... отброшен, после того, как Анатолия Константиновича <...> привел в ужас тот способ, каким „превращался“ в лягушку или во что-то подобное Альберих: он просто влезал в какой-то шкафчик, так что все это видели, и не только не было никакой иллюзии, но получалось нечто ужасно глупое. И А. К. до того комично это рассказывал, что нельзя было не согласиться с ним, что „оборотень“ мыслим лишь в оркестре, а не на сцене» [6, с. 17].

заложила в подсознании Лядова образы «Бабы-Яги», «Кикиморы», «Волшебного озера», ожившие в симфонических полотнах художника. Кроме того, музыкальный материал сочинения оказал непосредственное влияние на такие сочинения композитора, как фортепианная миниатюра «На лужайке» и оркестровая мазурка «Сельская сцена у корчмы»¹⁶.

Не меньший интерес представляют наброски композитора, относящиеся к балету «Лейла и Алалей». Преимущественно, они были зафиксированы в записной книжке с эскизами сочинения. Два фрагмента озаглавлены: «Шаги Карачуна»¹⁷ и «Мятезь»¹⁸. Одна из записей содержит темповое указание: «Adagio». Воспроизведенные факсимильно наброски неоднократно появлялись на страницах исследований о Лядове.

Большая часть набросков балета представляет собой незначительные по объему незавершенные построения, в которых преобладает хроматическое движение, в том числе, аккордовыми комплексами, и секвенции. Записи предельно редуцированы, основное внимание композитор уделяет фониюму аккордов. Уточнения тембровых характеристик, исполнительских приемов, динамических оттенков минимизированы.

«Шаги Карачуна» выделяются среди прочих музыкальных фрагментов. В сюжете балета Карачун выступает как представитель злых сил, в его музыкальной характеристике звучат тритоновые ходы в низком регистре, изображающие поступь персонажа, а мелодическая линия основана на гамме: полу-тон-тон, аналогично теме шестивия Лешего из «Зорюшки».

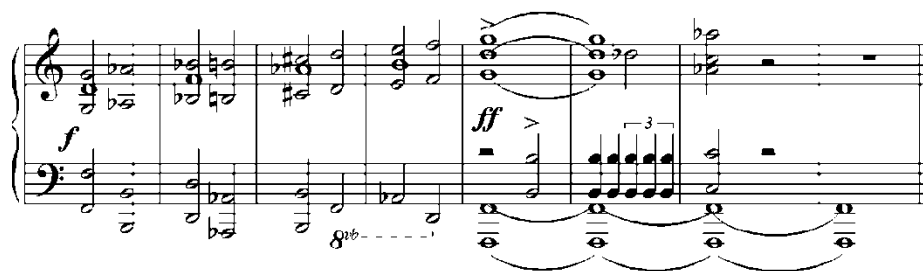
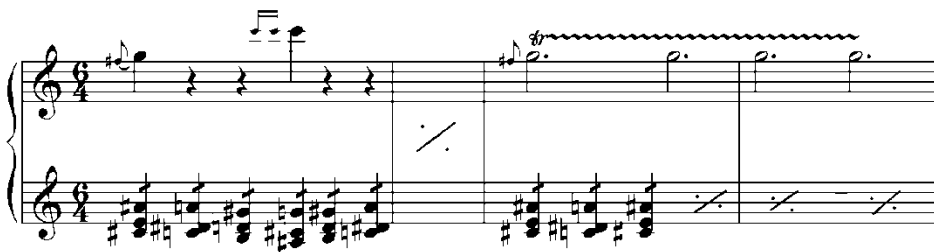


Рис. 9. Нотный пример 9

Набросок «Метели» построен на противопоставление двух типов материала. Первый представляет собой наложение микромотивов (форшлаг, репетиция, форшлаг с трелью) на кружащееся хроматическое движение тремолирующими аккордовыми комплексами. Второй — возникающая на органном пункте нисходящая хроматическая линия, погруженная в покачивающийся тремолирующий фон и переходящая в материал первого типа, но представленный форшлагом и отрывистым звучанием повторяющегося аккорда. Соединяясь, оба типа материала образуют первую строфу, далее эта же строфа повторяется, но на полтона выше.



10. ¹⁶ См. об этом: [5, с. 197].

17 По определению А. М. Ремизова, Корочун (Карачун, Корочюн, Керечун) — это Дед Мороз, имя которого произошло от слова «карачити», где крак — шаг, нога.

11. Прозвище «Карачун» можно встретить в опере А. Н. Верстовского «Аскольдова могила» (либретто М. Н. Загоскина). Оно звучит в третьем действии, в «сказочке», рассказываемой Торопом.

12. ¹⁸ Имеется в виду «Мятезь».



Рис. 10. Нотный пример 10

Завершаются записи Лядова одноголосной мелодией в высоком регистре. Задержания, секвенцирование, «мерцание» звуков придают музыкальному высказыванию оттенок томления, лиричность.



Рис. 11. Нотный пример 11

Еще один отрывок балета в виде автографа «на память» был запечатлен на фотографии А. К. Лядова, подаренной жене приятеля композитора поэта С. М. Городецкого — А. А. Городецкой. Под снимком композитор записал: «Капля „моря“» и поставил дату: «10^е мая 1911 г[ода]». Нотный текст представляет собой четырехтакт, Moderato, записанный в размере $12/8$ в тональности Es-dur в духе баркаролы.



Рис. 12. Нотный пример 12

С. М. Городецкий так вспоминал появление этого автографа: «Играл он, главным образом, тему моря, к которому пришли за счастьем люди. Помню, с небрежным видом волшебника, рассыпающего сокровища без счету, он, сыграв несколько этих тем, спросил, которая лучше, добавив, что у него их до семнадцати. Лучшую, по его решению, и действительно волнующую выраженным в ней безысходным стремлением он записал на своем портрете, прибавив заглавие «Капля моря» [19, с. 80].

Как и в случае с «Зорюшкой», о музыке балета остались также воспоминания, возникшие на основе слышанных импровизаций композитора. Автор литературного текста А. М. Ремизов отмечал: «помню скрипку на черном бархате — появление моих героев Алалея и Лейлы» [20, с. 262]. В. Э. Мейерхольд писал: «В задуманной работе А. К. Лядова больше всего заботило „Море-океан“ <...> А. К. Лядов унес с собою в могилу два варианта к „Морю-океану“, уже носившиеся в его музыкальном царстве. Говорят даже, он кому-то играл на фортепиано эти варианты. Представление должно было начаться высокой ноткой на скрипке. „Загорается звездочка!“ — говорил А. К. Лядов. <...> А. К. Лядову представлялось необходимым изобразить встречу Лейлы и Алалея такую нежною ноткой, которую можно бы доверить какому-то великому скрипачу» [21, с. 182].

Балет «Лейла и Алалей» Лядова, несмотря на длительную подготовку, также не состоялся как музыкально-сценическое произведение. Причиной незавершенности этого проекта, скорее всего, послужило состояние здоровья и, позже, смерть композитора. Работая над музыкой балета, Лядов должен был удерживать в сознании большой объем музыкального материала и, вероятно, в результате

длительности вынашивания, не успел окончить произведение.

Однако, несмотря на то, что опера «Зорюшка» и балет «Лейла и Алалей» оказались ненаписанными, они дают возможность сделать некоторые выводы о характере творческой работы Лядова. И хотя первое сочинение знаменует начало творческого пути композитора, а второе — период творческой зрелости, между ними есть нечто общее: метод работы композитора, отличающийся тщательностью предварительной подготовки, глубоким внедрением в проблематику создаваемого сочинения, стремлением автора достичь полного слияния с музыкальным материалом.

Стиль оформления черновых записей Лядова близок к корсаковскому. По словам М. Г. Арановского, в черновых рукописях «Римский-Корсаков охотно использует разнообразные способы сокращений, например, указывает просто число ключевых знаков, знаки повторения той же фактуры, а вместо выписывания повторов, применяет слово *bis* и т.п.» [22, с. 123], в результате «эскизы [Римского-Корсакова] представляют собой редуцированное изложение музыкальной мысли. Они могут быть записаны на одном или двух нотных системах, но в любом случае это будет именно набросок, с присущей ему приблизительной записью мысли. Зато сама мысль изложена четко, чтобы композитор мог к ней вернуться» [22, с. 144].

Подобным образом оказывались оформлены и записи А. К. Лядова. Многие из них выглядят как напоминания, выполненные бегло и несколько условно. В процессе создания предварительного материала оркестровых и музыкально-театральных сочинений композитор неоднократно прибегал к форме редуцированной партитуры, представляющей собой, преимущественно, двух-, трех-, реже одно- и четырехстрочную систему записи, содержащую указания на тембры, штрихи, динамические оттенки.

Обращался Лядов и к приемам сокращенного письма. Например, в набросках «Русалки», «Для русалок», «В лесу» из оперы «Зорюшка», а также в ряде музыкальных фрагментов балета «Лейла и Алалей» присутствуют авторские пометы «и т[ак] д[алее]» по окончании нотной записи, указывающие на то, что данного материала композитору было достаточно для воссоздания в дальнейшем цельного облика музыкального эпизода. Кроме того, в наброске из «Зорюшки», с пометой «Бросают в воду венок», композитор комментирует нотную запись, делая вставку: «В *E-dur*, а потом сюда». В записях балета неоднократно встречаются пометы «*en h*», связанные с ситуациями энгармонической замены.

Рукописи оперы «Зорюшка» и балета «Лейла и Алалей» представляют собой редкие образцы авторских записей незавершенных произведений, притом записанных преднамеренно в характере напоминаний. Уже само наличие эскизов сочинений указывает на серьезность авторских замыслов и подтверждает возможный факт существования цельного облика создаваемого в сознании автора. К сожалению «Зорюшка» и «Лейла и Алалей» остались ненаписанными.

Список литературы

1. Витол Я. Творчество // Анатолий Константинович Лядов. – СПб.: Композитор, 2005. – С. 98–126.
2. Ястребцев В. В. Н. А. Римский-Корсаков. Воспоминания. В 2-х томах / Ред.: А. В. Оссовский. – Т. 2. – Л.: Музгиз, 1960. – 634 с.
3. Глазунов А. К. Письма, статьи, воспоминания. Избранное / Сост.: М. А. Ганина. – М.: Музгиз, 1958. – 550 с.
4. Дунаева Н. Л. «Лядовский эпизод» в истории создания балета «Жар-птица» // Непознанный А. К. Лядов Ред.-сост. Т. А. Зайцева. – Челябинск: МПИ, 2009 – С. 136–149.
5. Михайлов М. К. А. К. Лядов – 2-е изд. – Л.: Музыка, 1985. – 216 с.
6. Каренин В. [Комарова В. Д.] А. К. Лядов и его «Зорюшка» // Музыкальный современник. – 1916 – № 7. – С. 5–19.
7. Трибл К. О. Берегись Лядова // *Pro musica*. – 1995. – № 2–3. – С. 14.
8. Среди печати // Музыка. – 1915. – № 204. – С. 10–11.
9. О. В. [Оссовский А. В.] Наброски и нотные записные книжки А. К. Лядова // Русская музыкальная газета. – 1915. – № 47–48. – Стлб. 753–759.

10. Розанов Ю.В. Драматургия Алексея Ремизова и проблема стилизации в русской литературе начала XX века. – Дис... канд. филолог. наук – Вологда: Вологод.гос.пед.ун-т, 1996. URL: (<http://www.booksite.ru/fulltext/dis/ser/tac/dissertacii/rozanov/1.htm>). Дата обращения: 30.03.2013).
11. Сказка серебряного века / Сост. и комм.: Т. Г. Берегулёвой-Дмитриевой. – М.: Терра, 1997. – 640 с.
12. ОР РНБ Ф. 449 / Лядов А. К. /, № 56.
13. ОР РНБ Ф. 449 / Лядов А. К. /, № 26.
14. ОР РНБ Ф. 449 / Лядов А. К. /, № 25.
15. ОР РНБ Ф. 449 / Лядов А. К. /, № 27.
16. Ястребцев В. В. Н. А. Римский-Корсаков. Воспоминания. В 2-х томах / Ред.: А. В. Оссовский. – Т. 1. – Л.: Музгиз, 1959. – 527 с.
17. Римский-Корсаков Н. А. Полное собрание сочинений: Литературные сочинения и переписка. В 50-ти томах. – Т. VIII а. / Подгот.: А. П. Зориной, И. А. Коноплево́й]. – М.: Музыка, 1981. – 253 с.
18. Вальтер В. Г. Жизнь // Анатолий Константинович Лядов – СПб.: Композитор, 2005. – С. 5–75.
19. Городецкий С. М. Портрет // Анатолий Константинович Лядов – СПб.: Композитор, 2005. – С. 76–97.
20. Резников Е. Д. Ремизов и музыка // Алексей Ремизов. Исследования и материалы. – СПб.: РАН–Институт русской литературы (Пушкинский дом), 1994. – С. 259–264.
21. Мейерхольд В. Э. Статьи. Письма. Речи. Беседы. В 2-х частях / Сост.: А. В. Февральский, ред.: Б. И. Ростоцкий. – Ч. 1. – М.: Искусство, 1968. – 350 с.
22. Арановский М. Г. Рукопись в структуре творческого процесса: очерки музыкальной текстологии и психологии творчества. Глинка, Римский-Корсаков, Чайковский, Рахманинов, Прокофьев. – М.: Композитор, 2009. – 340 с.

УДК 781.1

ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ВЗГЛЯДЫ МЮРАЯ: К ТЕОРИИ СПЕКТРАЛЬНОГО МЕТОДА

ЛИТВИНОВА О.А.

Студентка IV курса кафедры теории и истории музыки Астраханской государственной консерватории

Научный руководитель: Петров В.О. доктор искусствоведения, доцент кафедры теории и истории музыки Астраханской государственной консерватории

Аннотация: Статья посвящена творчеству Тристана Мюрая, внесшего большой вклад в историческое развитие спектрального метода и эволюцию музыки в целом, опубликовав множество статей. В них композитор попытался заложить теоретические и аналитические основы спектрального метода. Производится анализ теоретического метода Мюрая.

Ключевые слова: спектрализм, Тристан Мюрай, постмодернизм, акустика

AESTHETIC VIEWS MURAIL: THEORY SPECTRAL METHOD

Litvinova O.A.

Abstract: The article is devoted to the works of Tristan Murail, who made a great contribution to the historical development of the spectral method and the evolution of music in general, has published numerous articles. In them the composer tried to lay the theoretical and analytical framework spectral method. The analysis of the theoretical method Murail.

Key words: Spectralism, Tristan Murail, postmodernism, acoustics

Вторая половина XX столетия в музыкальном искусстве настолько многогранна, что возникает ощущение стилистической и технической разногласности. Однако, существуют и определенные ориентиры, позволяющие группировать ряды произведений в одно макропонятие. Такими макропонятиями являются, например, алеаторика, сонористика, полистилистика, стохастика и др. Среди них особое место занимает спектральный метод сочинения музыкальных произведений. В самом широком смысле спектральный метод представляет собой анализ различных параметров и свойств звука, полученных в результате компьютерных и электроакустических программ. Композитор в своей работе подвергает звук деформации, расщепляя его на более мелкие составляющие, анализируя спектр звукового цвета, как бы заглядывая во внутрь звука – что у него внутри, из чего он состоит, при этом, выявляя связь гармонии тембра (цвета) и пространства (время). Спектральная композиция предстает в виде диаграммы распределения спектральных источников, колебания звуковой волны и времени. Диаграмма становится партитурой спектральной композиции, где звук – частота обертонов, колебаний, время и цвет, чаще серый оттенок, который указывает на интенсивность обертонов. Спектральный метод в музыке возник в начале 70-х годов XX столетия и сложился в работах Института организации современных музыкальных и музыковедческих исследований (IRCAM). В недрах этого института в разное время работали такие композиторы, как П.Буллез, Д. Кейдж, Ж. Гризе, Э. Денисов, Я. Ксенакис, К. Штокхаузен, К. Саариахо.

В рамках спектрального метода лежит область научного и творческого интереса основного сотрудника института IRCAM, профессора Колумбийского университета в Нью-Йорке Тристана Мюрая (р. 1947) – одного из наиболее значимых современных композиторов Франции. На протяжении долгого

времени он исследовал природный обертоновый звукоряд с помощью компьютера, изучая акустику. Используя в своих сочинениях классические инструменты, Мюрай расширяет их акустические возможности с учетом достижений электроники, а так же в свои эксперименты со звуком включает разнообразные шумы. Первые произведения Т. Мюрая, созданные в ходе становления его творческой природы уже несли на себе отпечаток желания преодолеть стремление неощутимых музыкальных форм. Его музыка в своих принципах быстро отдалялась от серийной модели в сторону электроакустической композиции. Такой эволюции способствовало знакомство с определенными нюансами музыки Я. Ксенакиса, Д. Шельси и, особенно, Д. Лигети. Кроме того, в 1973 году Т. Мюрай основал с другими композиторами, пропагандирующими спектральный метод сочинения музыкальных композиций (М. Левинас, Ж. Гризе и Р. Тизье) группу «l'itinéraire» («Маршрут»), которая стала его стартовой площадкой в последующие годы для написания инструментальной музыки с использованием электронного оборудования в режиме «реального времени». Таким предстает произведение «Sables» («Пески», 1974) для оркестра, знаменующее собой важный шаг в эволюции композитора. В этой пьесе Мюрай разрабатывал принципы непрерывной обработки нескольких звуковых фигур, которые перетекают друг в друга более или менее произвольно. В композиции «Пески» Мюрай пытается преобразовать музыкальный материал, смягчая богатство и разнообразие звуковых явлений: стремление к утонченности путем расширения и систематизации преобразования и объективация слуховых сигналов. Эта работа представляет большой интерес, она раскрывает часть эстетических принципов композитора, так как музыку Мюрая не понимают до начала 1980-х годов. Основная причина – поразительное сходство и идей и музыки с концепциями Гризе. В любом случае это эстетическое начало двух композиторов имеет сходство и открывает период десятилетия, который отмечен использованием технических возможностей и внедрением понятия «спектральная музыка».

В своих музыкальных композициях Мюрай выступает против преобладающих в русле академической музыки второй половины XX века серийной техники, неоклассических и неоромантических тенденций, а также – против слепого эксперимента авангардных течений и поп-арта 1970-1980-х годов. В одной из своих теоретических работ «After-thoughts» [1] («После мыслей», 2000), Мюрай говорит о своих исследованиях в области акустики, первых поверхностных попытках использовать спектр, о некоторых трудностях, так как в то время не хватало технологических и научных инструментов, а также информации. Так же он говорит о том, что его исследования в области звука – это четкая реакция против определенных композиторов, которые считали себя авангардистами. Он осуждает композиторов, чьи работы изначально лежат в области просчетов звука на бумаге: «Абстрактные сочетания на бумаге не музыкальные исследования» [7, р. 6]. В другой своей работе – «Questions de cible» [2] («Вопросы на целевые на решение проблем», 1988) – Мюрай описывает временную природу своей музыки: «При анализе звуковой иерархии появится то, что я называю “векторизацией” (преобразованием) музыкальной речи, а это означает, что любой процесс ориентирован и имеет смысл... Это преобразование неизбежно создает ощущение напряжения и расслабления, прогресса или застоя, одним словом представляет комфорт для слушателя. Принимая во внимание удовольствие, удивление при появлении порога явлений или разворота в развитии музыкальной композиции создается динамичность речи, ...непосредственно призывает к вниманию психические качества слушателя» [3, р. 156].

В работе над созданием музыкальной композиции он, как уже отмечалось, использует синтез инструментальных и электронных звуков. Электроника (компьютер, миди клавиатура, магнитофон, синтезатор и электронные инструменты – электрогитара, волны Мартено) является неотъемлемой частью его музыки; часто неотличимы в его композициях синтетические звуки в исполнении классических инструментов. В его понимании спектральный метод – это процесс сочинения композиции, который исходит от исследования звука, эксплуатации спектра одного или нескольких звуков (новые звуки высчитываются из обертонового ряда предыдущих звуков). А в исследовании «La revolution des sons complexes»¹⁹ («Революция сложных звуков», 1980) Мюрай описывает предкомпозиционную работу со звуком, прогрессивное разложение звука от тембра к гармонии и приводит в качестве примера свою

¹⁹ Murail T. «La revolution des sons complexes», Schott, Darmstadter Beitrage, 1980.

композицию «Territoires de l'oubli» («Территория забвения», 1977). В начале этой статьи Мюрай размышляет о месте эволюции в музыке, о новом мире звуков, поднимает следующие вопросы: почему и из-за чего меняется музыкальный язык, как в традиционной и современной гармонии трактуются такие понятия, как «звук», «тембр», «гармония»? Уделяет внимание вопросу возможностей анализа звука с помощью новейших компьютерных технологий, высказывается о существовании колебания и о заблуждении в понятиях «абстрактное понимание музыки» и «слуховое восприятие музыкального произведения». Конечно, в большей степени, статья посвящена свойствам электроакустической музыки и способам ее применения в написании произведений.

В целом же, в этой статье Мюрай касается следующих позиций: 1. причины эволюции в мире звуков; 2. влияние электроакустической музыки на создание нового звука; 3. электроакустический анализ звука как новый взгляд на свойство звука; 4. обогащение композиционной техники с помощью новых звуковых материалов, к примеру, таких как шум, ударные инструменты; 5. способы создания звука (написания композиции) с помощью студийной техники и использования приемов на ней. Он призывает к выражению «новых мыслей» с использованием «нового материала», описывает открытия музыкальной акустики и компьютерной музыки, указывая на то, что эти открытия призваны помочь композитору и обогатить его письмо. Произведения Мюрая, представленные публике с использованием электронных средств через идею вовлечения электронных исчислений в сферу инструментальной музыки, совершили революцию.

Список литературы

1. Murail T. After-thoughts // Contemporary Music Review. – 2000. – №19 (3).
2. Murail T. Questions de cible // Entretemps. – 1988. – №8. – P. 147-172.
3. Murail T. La revolution des sons complexes. – Schott: Darmstadter Beitrage, 1980.

© О.А. Литвинова, 2016

УДК 615.01

ИЗУЧЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ СВОЙСТВ ЗЕЛЁНОГО И ЧЁРНОГО ЧАЯ

КУЗИНА С.А.

студентка

Тульского государственного педагогического университета им. Л.Н. Толстого

ТИМОХИНА А.В.

студентка

Тульского государственного педагогического университета им. Л.Н. Толстого

Научный руководитель: Чилачава К.Б.

канд. хим. наук, доцент кафедры химии

Тульского государственного педагогического университета им. Л.Н. Толстого

Аннотация: современные представления о физиологическом действии чая и его лечебных свойствах открывают перспективы активного использования его как массового оздоровительного средства. Следовательно, статья посвящена основным полезным свойствам чая различных видов (зелёный и чёрный), который играет огромную роль в повседневной жизни людей, так как данный напиток является незаменимым по характеру потребления.

Ключевые слова: полезные свойства, чай, кофеин, танины, тонизирующее действие, понижение артериального давления.

THE STUDY OF BENEFICIAL AND HARMFUL PROPERTIES OF GREEN AND BLACK TEA

Kuzina S.A.

Timokhina A.V.

Abstract: current understanding of the physiological action of tea and its therapeutic properties offer the prospect of active use it as a mass health-improving means. Consequently, the article deals with the basic useful properties of different types of tea (green and black), which plays a huge role in people's daily life, as this drink is not replaceable by the nature of consumption.

Key words: beneficial properties, tea, caffeine, tannins, tonic action, lowering of blood pressure.

Чай представляет собой уникальный вид растения, обладающий ценнейшими вкусовыми, диетическими и лекарственными веществами.

Наряду с алкалоидами (кофеин, теобромин, теofilлин), которые придают данному напитку тонизирующие свойства, в листьях чая содержатся биологически активные вещества – танины, витамины, макро – и микроэлементы, эфирные масла и много различных незаменимых аминокислот.

В чае фенольные соединения (танины) придают напитку уникальные целебные свойства, которые положительно влияют на пищеварительную, кровеносную и нервную системы, также оказывают тонизирующее действие на организм человека, стимулируют жизнедеятельность и ликвидируют усталость [1, с. 112].

Так благоприятные действия чая на пищеварительный тракт человека представляют собой способности адсорбировать вредные вещества, поэтому чай не только «очищает» органы пищеварения от микробов, но и выполняет своеобразную химическую очистку содержимого желудка, почек и отчасти печени.

Наконец, другие свойства танина делают чай различного вида превосходным профилактическим и лечебным средством для усвоения пищи. Также благоприятное действие оказывает на почки, кожу и на другие органы нашего организма.

Вполне понятно, что чай оказывает комплексное оздоравливающее воздействие на все внутренние органы, занимается переработкой и обменом веществ, а, следовательно, и предотвращает болезни, связанные с нарушением этих функций [2, 54 – 55].

Не каждый сорт чая способен оказывать одинаковые лечебные свойства на организм человека. Причиной данного не соответствия является разница в химическом составе и в степени растворимости веществ в чайных листьях [3, 152].

Рассмотрим соотношение химических компонентов в зелёном и чёрном чае, которые обладают биологически активными свойствами и влияют на организм.

Таблица 1

Основные химические показатели зелёного и чёрного чая

Показатели	Зелёный чай	Чёрный чай
Кофеин, %	3, 25 – 6, 10	4, 42 – 5, 66
Танин, %	28, 5 – 41, 4	27 – 32, 6
Катехины, мг/ г	135, 2 – 147, 6	62 – 101, 2
Теафлавины, %	—	0, 25 – 0, 48
Теарубигины, %	—	19, 5 – 27, 2
Сахара, %	—	6, 78 – 10, 78
Пектиновые вещества, %	5, 02 – 10, 12	4, 68 – 7, 93
Аминокислоты, %	5, 87 – 8, 64	7, 78 – 9, 94
Азот, %	—	3, 12 – 4, 71
Зола, %	—	8, 1 – 11, 2

Проанализировав таблицу, делаем выводы, что зелёный чай обладает более тонизирующим действием, эффективен при слабостях, понижает артериальное давление, восстанавливает психическое состояние человека.

Зелёный чай способствует расширению кровеносных сосудов, его используют при алкогольных отравлениях, также он устраняет отрицательное воздействие радиации на организм [4, с. 422].

Особенно важно отметить, что действие зелёного чая мягкое и безвредное. Он улучшает состояние здоровья, повышает выносливость и иммунитет [5, с. 3].

Чёрный чай, в отличие от зелёного, имеет меньшие количества танинов и катехинов, но также активно влияет на состояние организма, также поддерживает водный баланс и частично способствует понижению веса. Его часто используют как средство, которое утоляет жажду и повышает уровень энергии человека [3, с. 177].

Для того, чтобы процентное содержание химических показателей было одинаково в чайные напитки добавляют различные добавки, что сводит состав к одинаковым показателям.

Таким образом, чай зелёных сортов в большей степени оказывает на наш организм положительное воздействие различными лечебными свойствами, необходимыми для повседневной жизнедеятельности человека.

Список литературы

1. У Вэй Синь Энциклопедия целебного чая. – СПб: Издательский Дом «Нева», 2005. – 320 с.
2. Похлёбкин В. В. Чай, его история, свойства и употребление [Текст]. – М.: Центрполиграф, 2001. — 122 с.
3. Субботин А. П. Чай и чайная торговля в России и других государствах [Текст]. – СПб.: Типография Северного телеграфного агентства, 1892. – 691 с.
4. Мазнев, Н.И. Энциклопедия лекарственных растений // 3 – е изд., испр. и доп. – М.: Мартин. 2004. – 496 с.
5. Афанасьева О. В. Зелёный чай: напиток бессмертия/ Ольга Афанасьева. – М.: АСТ; СПб: Астрель – СПб; Владимир: ВКТ, 2009. – 62 с. – (Здоровье и жизнь).

АРХИТЕКТУРА

УДК 69.059.7/725/470.541+4.011

ПРИНЦИПЫ РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В РОССИИ И СТРАНАХ ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ

БАЗАВАЯ Ж. Д.

студент

Академия архитектуры и искусств ЮФУ

Научный руководитель:

Иваненко О. А.,

старший преподаватель кафедры ИАИАР

Академия архитектуры и искусств ЮФУ

Аннотация: Реконструкция общественных зданий - сфера обширная и предполагает многообразие архитектурно-планировочных, объемно-пространственных и конструктивных решений. В статье рассматриваются примеры масштабных реконструкций из опыта государств Европы и России с итоговым выделением композиционных принципов работы с объемом здания.

Ключевые слова: реконструкция, общественные здания, физический износ, моральный износ, принципы.

PRINCIPLES OF RECONSTRUCTION OF PUBLIC BUILDINGS IN RUSSIA AND WESTERN EUROPE

Bazavaya Zh. D.

Abstract: Reconstruction of public buildings - the field is vast and involves a variety of architectural-planning, spatial and constructive solutions. The article considers examples of large-scale reconstruction of the experience of the countries of Europe and Russia with the final allocation of the composite principles of building

Key words: reconstruction, public buildings, physical deterioration, obsolescence, principles.

Реконструкция зданий различного функционального назначения — это очень сложный и трудоемкий процесс, включающий особые виды строительных работ, предполагающий воплощение многообразия проектных предложений и задействованных технологий. «Необходимость расширения объема работ по переустройству жилых, общественных и производственных зданий в России является следствием их неоправданно быстрого морального и физического старения и выбывания из эксплуатации» [1, с. 3].

Если вопрос о переустройстве жилья особо актуален в наши дни (например, перепланировка квартиры, надстройка жилых этажей и т.д.), то для общественных зданий решение найти сложнее. Это зависит от нескольких факторов:

альных факторов.

Как отмечает А.Л. Шагин: «Реконструкция должна носить комплексный характер, учитывать длительную перспективу развития города, района, предприятия» [2, с. 6].

Отличительной чертой реконструкции общественных зданий является отсутствие полного едино-

образия, чем при реконструкции жилья. Чтобы сделать выводы о принципах реконструкции общественных зданий в России и странах Европы рассмотрим несколько проектов на примерах таких зданий как музей, университет, вокзал.

1. Музей

1.1. Проект реконструкции Музея Военной Истории, Дрезден, Германия (арх. Д. Либескинд), цель - не сохранять первоначальный вид фасада. Симметрия здания, построенного в 1873-77 гг. «дробится» новым пятиэтажным корпусом-клином из стекла, металла и бетона.

1.2. Реконструкция восточного крыла Главного Штаба (1820-1830 гг.), музей Эрмитаж, Санкт-Петербург, Россия. Проект реконструкции выполнен бюро «Студия 44» и осуществлен в 2014 году и предполагает перекрытие пяти внутренних дворов стеклянными кровлями и создание новой большой анфилады. Также предполагается реставрация фасадов.

2. Университет

2.1. Реконструкция технического университета Эйнховена, Нидерланды (арх. бюро Ector Hoogstad Architecten, 2012 г.). Здание университета построено в 1950-х гг. В первую очередь, проект реконструкции предусмотрел трансформацию пространств внутри здания (организацию атриума и новых залов), строительство нового корпуса а также реконструкцию фасадов (старое ленточное остекление заменено на новое с иным дизайном).

2.2. Реконструкция и реставрация объекта культурного наследия федерального значения «Дом Дурасова с двумя воротами и оградой, к. XVIII в., арх. М.В. Казаков», Москва, Россия, под комплекс учебно-административных зданий и строений Национально-исследовательского университета — Высшей школы экономики. Проект выполнен ГУП «Моспроект-2» имени М.В. Посохина в 2008 г. В настоящее время завершается проект приспособления здания, выполнено строительство нового корпуса, контрастирующего по стилевому и образному решению фасадов с зданием объекта культурного наследия.

3. Железнодорожный вокзал

3.1. Реконструкция железнодорожного вокзала «Кингс-Кросс», Лоднон, Великобритания (арх. бюро Джона МакАслана, 2010 г.). Здание старого корпуса построено в 1852 году. Реконструкция предполагает пристройку новой площади с южной стороны и связь с строящимися кварталом «Кингс-Кросс Сентрал» с севера. Крыша зала выполнена из металлоконструкций в виде оболочковой сетчатой структуры, контрастируя при этом со строгим прямоугольным корпусом вокзала.

3.2. Реконструкция железнодорожного вокзала в Адлере, г. Сочи, Россия. Старое здание вокзала построено в 1954 г., новый корпус достроен в 2012 г. компанией НПО «МОСТОВИК». Здание пристроено к старому корпусу и перекрывает своим корпусом ж/д пути. Форма здания напоминает волну, фасады выполнены из металлических панелей и сплошного остекления, несущие конструкции в зале ожидания - разветвленные металлические колонны, поддерживающие крышу.

В вопросе сопоставления культовых зданий возникает самый большой резонанс: если в Европе здания церквей свободно приспособливают под новые функции (Церковь св. Мартина в Билефельде, Германия, включает ресторан, кафе-бистро и ночной клуб), то в России данная практика вовсе неприемлема - здания проходят реставрацию (реставрация и восстановление Никольского Морского Собора в Кронштадте (арх. бюро «Моспроект-2», 2013г.), реже - воссоздание (храм Христа Спасителя в Москве, арх. М. М. Посохин, А. М. Денисов и др., 1994-2000 гг.), так как в Российской Федерации происходит отказ от опыта нефункционального использования культовых сооружений в период СССР в связи с возрождением института церкви.

В целом, на основе проведенных исследований, необходимо выделить несколько принципов реконструкции общественных зданий:

1) Принцип контрастности - стилевой, архитектурно-планировочной и конструктивной. В большей степени характерен для европейского опыта реконструкции; набирает популярность в России (реконструкция здания Союза архитекторов России в Москве (арх. бюро « Мастерская Асадова», 2003-2006гг.);

2) Принцип подчиненности - фасады проходят реставрацию, внутреннее пространство реконструируется (реставрация и приспособление «Объекта культурного наследия регионального значения - здания Центрального Детского Магазина на Лубянке», Москва, арх. бюро «Галс-Девелопмент», 2008-2015 гг.);

3) **Принцип «новой оболочки»** - создается новый облик здания путем применения современных фасадных систем с применением новых отделочных материалов (керамогранит, алюминиевые панели) (проект реконструкции цирка во Владивостоке, Россия, 2015-2019 гг.)

Список литературы

1. Федоров, В. В. Реконструкция и реставрация зданий / Учебник — М.: Изд-во ИНФРА-М, 2003. — 208 с. — (Серия «Среднее профессиональное образование»).
2. Реконструкция зданий и сооружений / А. Л. Шагин, Ю. В. Бондаренко, Д. Ф. Гончаренко, В. Б. Гончаров; Под ред. А. Л. Шагина: Учеб. пособие для строит, спец. вузов. — М.: Изд-во Высш. шк., 1991. — 352 с.: ил.

УДК72

НОВЫЕ ФАСАДЫ СТАРЫХ ЗДАНИЙ

ШЕПЕТИЛО И.С.,

студент ГБ ПОУ ВО « Воронежский техникум строительных технологий»
г. Воронеж

научный руководитель:

ШАПОВАЛОВА С.А.,

преподаватель высшей категории ГБ ПОУ ВО «ВТСТ»

Аннотация: Внешний вид фасада является немаловажным, хотя и не определяющим фактором: ведь именно фасад — визитная карточка всего здания, а в перспективе — и всего города в целом.

Ключевые слова: ремонт зданий, реконструкция, модернизация жилых домов, вентилируемые фасады.

NEW FACADES OF OLD BUILDINGS

I. S. Shepetilo.

Scientific adviser: Shapovalova Svetlana Alekseevna

Abstract: the appearance of the facade is an important, though not determinant: it is the facade — the calling card of the entire building, and in the future — and the city as a whole.

Keywords: building repair, reconstruction, modernization of residential buildings, ventilated facades.

Мало какое здание сегодня может действительно похвастаться фасадом. В городе. Санкт-Петербурге в достойном состоянии поддерживаются фасады лишь тех домов, что несут историческую ценность. Дома в спальных районах мало того что представляют собой маловыразительную однообразную застройку 1960–1990-х гг., так еще и отличаются низкой теплоизоляцией из-за тонких, неутепленных стен и появившихся за годы эксплуатации трещин и щелей.

Многие из таких «обиженных» домов никогда не подвергались даже косметическому ремонту. Не стоит забывать и о климатических факторах, в частности, о ветровой нагрузке и влажности, которые естественным образом приводят к постепенному разрушению зданий. В связи с моральным и физическим износом панельных домов возникает ряд важных проблем. Помимо снижения эстетической привлекательности среди них можно назвать низкую и постоянно снижающуюся в связи с разрушением конструкций тепло- и звукоизоляцию, что, в свою очередь, ведет к нерациональному расходованию тепло- и энергоресурсов. Развитие современного города требует применения высокотехнологичных и эффективных материалов и технологий. Использовать технологию НВФ целесообразно при строительстве, реконструкции и модернизации жилого фонда, так как она имеет ряд преимуществ, позволяющих решить не только основную проблему улучшения внешнего вида города и его зданий, но и улучшить технические характеристики строений. Внешний вид фасада является немаловажным, хотя и не определяющим фактором: ведь именно фасад — визитная карточка всего здания, а в перспективе — и всего города в целом. Сегодня на рынке вентилируемых фасадов представлены системы с различными облицовочными материалами: керамогранитом, фиброцементом, композитными материалами, натуральным камнем.



Система вентилируемых фасадов представляет собой конструкцию, состоящую из панелей облицовки и под облицовочной конструкцией, которая крепится к стене таким образом, чтобы между облицовкой и стеной образовывался вентилируемый воздушный зазор. Очевидны преимущества и с точки зрения безопасности: системы навесных фасадов включают в себя материалы и изделия, относящиеся к категории негорючих или слабо - горючих и препятствующих распространению огня. Скорость монтажа вентилируемого фасада во много раз выше, чем при возведении дополнительной стены из кирпича, до 40% сокращаются затраты на устройство фундамента, многообразие цветовых и текстурных решений внешних панелей позволяет существенно улучшить внешний вид здания. Устанавливать НВФ можно в любую погоду, практически на любые поверхности. НВФ позволяет скрыть трубы и провода, портящие внешний вид здания. Применение НВФ позволяет более длительное время не производить косметический и капитальный ремонты здания (срок службы утеплителя значительно меньше, чем несущей стены здания, а значит, по истечении определенного времени потребует замены теплоизоляционного материала). Наружное утепление, применяемое в системе вентилируемых фасадов, позволяет производить ремонтные работы без выселения жильцов. Слои различных материалов фасадной конструкции располагаются по мере уменьшения показателей их теплопередачи.



Установка системы НВФ на старые панельные дома — это возможность вернуть их привлекательный внешний вид и функциональность. При этом затраты на реконструкцию значительно сокра-

щаются, так как установка НВФ позволяет обойтись без целого ряда работ: устранения и ликвидации старого покрытия несущей стены, выравнивания впадин, сушки отсыревших стен и т.д. При этом установлено, что навесной экран действует как защитный щит, который ограждает поврежденные стены от дальнейшего воздействия атмосферы и позволяет им полностью высохнуть. Как правило, по истечении 2-3 месяцев критическое содержание влаги, при котором может начаться коррозия, сокращается. Очевидно, что разовое вложение средств в правильно выбранную систему выгоднее постоянного финансирования ремонтных работ.

Сектор навесных вентилируемых фасадов — очень перспективное направление современной строительной отрасли, что единогласно подтверждают сами участники рынка. Прогнозируется и смещение акцентов с жилого на коммерческое строительство, вызванное кризисной ситуацией в сфере ипотечного кредитования. Навесные вентилируемые фасады находят применение в различных строительных отраслях. По наблюдению экспертов, на долю реконструкции приходится 80%, на новые объекты — 20%. По структуре потребления рынок делят на несколько основных секторов: старые промышленные объекты — 50%; здания, требующие улучшения экстерьера, — 20%; бизнес-центры, автосалоны — 20%; другое — 10%. Львиную долю НВФ потребляет высотное жилое и коммерческое строительство.

За последние несколько лет, помимо Москвы, которая по прежнему лидирует по потреблению НВФ, большую активность стали проявлять регионы. Значительная часть фасадов потребляется в крупных промышленных центрах. Что касается клиентских предпочтений, специалисты отмечают растущий интерес заказчика к более качественным, а следовательно и дорогим фасадным системам. Возможно, это связано с тем, что многие заказчики имеют возможность убедиться воочию в последствиях применения дешевых систем — достаточно взглянуть поближе на некоторые здания в столице. Между тем практика «дешевого строительства» отнюдь не сдает позиций: все-таки подавляющее количество заказчиков, отмечают операторы, стремятся максимально сэкономить на возведении фасада, чему способствует и реализация фасада по принципу «остаточной» стоимости. В этих случаях наблюдается активное применение китайской (в том числе контрафактной) продукции. Заметно растет интерес и к стальным фасадным системам. Специалисты также отмечают рост популярности натурального или искусственного камня в качестве отделочного материала. Рынок вентфасадов все еще находится на стадии формирования. Приятно, что при всей его консервативности, благодаря усилиям молодых производителей и поставщиков наблюдаются тенденции к применению передовых технологий на высоком мировом уровне.

Список литературы

1. Мак-Доналд Р. «Иллюстрированный справочник по строительству», С16-46.
2. Савйовский В.В., Болотских О.Н. «Ремонт и реконструкция гражданских зданий», С127-140.
3. Девятаева Г.В. «Технология реконструкции и модернизации зданий», С 234-250/

УДК 72

МИНИАТЮРНЫЕ ДОМА

ПАРИНОВА А.М., НИКОЛОВА В.И.

студентки ГБ ПОУ ВО « Воронежский техникум строительных технологий»

Научный руководитель :

ЛЕМИНА Т.И.,

преподаватель высшей категории ГБ ПОУ ВО «ВТСТ»

Аннотация: Проблема собственного жилья существовала всегда. В настоящее время она обострилась в связи с ростом цен на земельные участки и недвижимость. Решить эту проблему можно разными способами, один из них миниатюрные дома.

Ключевые слова: Модульный дом, дом-многогранник, проблемы недвижимости.

MINIATURE HOUSE

Parinova A.M., Nikolova V.I

Supervisor: Lemine Tatiana Ivanovna

Abstract: Their own housing problem has always existed. She is currently exacerbated by the increase in prices of land and real estate. To solve this problem in different ways, one of them a miniature house.

Tags: Modular house, the house-polyhedron, problems of real estate.

Проблемы недвижимости. Цены на недвижимость растут постоянно, и угнаться за ними под силу далеко не всем, а необходимость в собственном жилье есть постоянно. Эта проблема обычно решается несколькими способами. И конечно, есть и такие, кто собирает огромную сумму и делают покупку. Но, к сожалению таких очень мало. Некоторая часть людей арендуют дома или квартиры, постоянно бегая с одного места на другое. Есть и третья категория людей – они выбирают альтернативные пути возведения дома, такого как миниатюрный дом по очень привлекательным ценам. Это люди, которые решаются на постройку каркасного дома. Строительство такого дома обойдется в разы дешевле, по сравнению с постройкой кирпичного или блочного строения. Эта технология позволяет построить небольшой домик всего за 500-600 тысяч рублей. Но что скажут люди, когда узнают что есть жилье, которое будет стоить в десятки раз дешевле, чем каркасные дома? Большинство решит, что это розыгрыш и скорее всего даже не обратят своего внимания на это заявление. Некоторые посчитают, что это очередной дешевый трюк. Однако проект миниатюрного дома всего за 6 тысяч рублей вполне реален. Стараниями талантливого американского дизайнера и архитектора Дерек Дидрексона, за такую сумму можно построить миниатюрный, и вполне комфортабельный миниатюрный дом. Началось это еще очень давно, когда Дерек Дидрексен был ребенком. Дерек серьезно увлекся архитектурой малых строений и форм, что в последствии полностью определило его будущую деятельность в жизни. После проведения великого множества не совсем удачных экспериментов, ему наконец то удалось выполнить проект для возведения малобюджетного жилища, со стоимостью менее 200 долларов (около 6 тысяч рублей). При этом к жилью, построенному с помощью такого проекта выдвигалось несколько основных требований: оно должно быть максимально теплым, хорошо освещенным и внутри непременно должны находиться кровать и обеденный стол. Для создания настолько дешевого дома, соответственно необходимо использовать и максимально доступные для человека материалы. Ни о кирпиче, ни о пеноблоке и даже о пластике речи быть просто не могло. Он решил эту проблему используя при строительстве деревянные поддоны в качестве главного материала для пола и стен в своем миниатюрном доме всего за двести долларов. Для того чтобы поддоны не продувало ветром и дом был теплым и комфортным, щели он закрыл деталями от старых шкафов (использование уже ненужных или поломанных вещей еще больше удешевит конструкцию). Крыша, изготовленная из прозрачного гофрированного пластика, одновременно является еще и потолком. Она будет выполнять сразу две функции —

будет защищать жильё и его хозяина от плохой погоды, но и будет придавать эстетическую роль (можно наслаждаться видом ночного неба в ясную летнюю погоду), к тому же, благодаря такой крыше, в миниатюрном доме всегда будет довольно светло. В проекте предусмотрено и обычное большое окно, через которое можно будет наблюдать за окружающей обстановкой и так же оно будет пропускать в дом солнечный свет. Интерьер мини дома максимально функционален и при этом довольно прост. В нем есть кровать средних размеров, обеденный стол и несколько книжных полок, на которые можно поставить как книги, так и посуду.

Где лучше использовать такие домики? Это быстровозводимое и недорогое жильё будет незаменимо после природных катаклизмов – ураганов, наводнений и землетрясений и т.д. Они являются просто отличной альтернативой обычным брезентовым палаткам. И в холодное время года такое жильё будет более актуальным. Так же будет прекрасным вариантом для обеспечения ночлега бездомным. Без особого труда можно отстроить целые миниатюрные городки для людей, которые нуждаются в ночлеге. Большой сферой для применения этого способа строительства жилья является так же проведение разного рода фестивалей и многодневных праздников. То есть возникновение ситуации, когда большому количеству народа необходимо будет размещение на несколько дней. Отличны вариантом использования дешевых быстровозводимых домов Дерек - это морское побережье. Такой вид жилья серьезно будет конкурировать с мини-отелями и обычными гостиницами. Стоимость возведения одного такого миниатюрного дома можно сопоставить со стоимостью нескольких дней проживания в гостиничном номере. Сейчас можно точно сказать, что подобные проекты имеют право на существование. Их призвание это делать нашу жизнь лучше и комфортабельнее, дешевле.

Миниатюрный дом - удобный и уютный

Речь пойдет о миниатюрных домах, которые продает компания из Манчестера. К сожалению, купить такой дом пока могут только жители Великобритании, но выход на международные рынки не исключен.

Дома спроектированы так, что они наносят как можно меньше вреда окружающей среде, быстро строятся (сборка занимает 6 недель) и поставить их можно в самой разной местности. Каждое здание строится так, чтобы потом эксплуатация стоила поменьше, делаются системы по возобновляемой энергии. Сам дом отлично подходит для жилья двух человек, которым не нужно много крупной бытовой техники.

Дом спроектирован очень компактно и рационально. Напротив кухни находится уборная, а над ними двуспальная кровать со шкафом для одежды, куда можно подняться по лестнице из гостиной. В гостиной предлагается поставить диван и стол, есть книжная полка. Вся передняя стена представляет собой окно, что добавляет пространство внутрь. Стены сделаны из экологичного материала для максимального сохранения температуры внутри. Стены, пол и крышу оклеены материалом, на 100% созданном из переработанных газет.

Каждый дом обеспечен электрическим отоплением пола с возможностью заменить это камином. В качестве света устанавливаются LED или энергосберегающие лампочки. Можно установить солнечные панели для производства электроэнергии. Также от солнца можно нагревать воду.

Готовый домик выглядит довольно симпатично. Дизайн уютный. При желании можно поставить два таких рядом и уже получится две спальни. Миниатюрные дома успели выиграть различные награды за лучший дизайн или лучший маленький дом года. Архитектор не только хочет дать возможность людям покупать дома по доступной цене (конечно, это еще вопрос - значит в них), но и несет ответственность перед обществом и хочет привить людям привычку жить без вреда для окружающей среды.

Самые интересные проекты миниатюрных дачных домиков

Мечтаете об отдыхе на природе, однако покупка собственной дачи откладывается на определенный срок? Дизайнеры со всего мира с успехом доказывают, что уютный и комфортный домик за городом может быть весьма скромным по размерам, поражая при этом необычным дизайном. Домик, похожий на заварочный чайник или норку хоббита. Его хозяин Steve Areen построил самостоятельно с помощью одного друга и членов своей семьи. Миниатюрное жилище с выходом к небольшому пруду и патио на крыше спряталось в пышных джунглях

Таиланда, однако вполне может быть перенесено из тропиков в более северный климат. Для строительства использовались вполне традиционные материалы: цементные блоки и кирпич, а общая стоимость всей конструкции обошлась менее, чем в тысячу долларов.



Рис. 1. Модульный дом

Миниатюрный домик с минимальным набором того, что может понадобиться для полноценной жизни на природе, можно собрать буквально как конструктор. Греческие дизайнеры из студии Allergutendinge представили свой вариант модульного дома для желающих уединения на природе. На первом этаже размещаются полочки для инструментов и миниатюрный столик со стульями, а на втором — спальное место. К вашим услугам также терраса на крыше.

Такой домик легко собрать или перевезти с места на место или использовать как жилище для гостей.



Рис.2. Дом-многогранник

Предыдущий проект дома может похвастаться необычной конструкцией, однако жилой многогранник, сконструированный архитектором Manuel Villa, выглядит еще более необычно. Дом располагается на заднем дворе семейного коттеджа в пригороде Боготы, столицы Колумбии и, по задумке автора, должен создать уединенное пространство, в котором молодые родители смогли бы проводить время со своим малышом и друг с другом максимально комфортно и обособлено.

Список литературы

4. <http://www.psdом.ru/>
5. <http://lifter.com.ua/>

УДК 726.03

АРХИТЕКТУРА ДРЕВНЕЙ ИНДИИ

ТАРАСЕНКО О.В.,

учащаяся 10 класса «Б» Муниципального бюджетного образовательного учреждения школы № 40 г. Белгорода

Научный руководитель:

ГАЛЬЦОВА С.А.,

учитель Муниципального бюджетного образовательного учреждения школы № 40 г. Белгорода

Аннотация: в статье кратко изложены и проанализированы основные направления храмовой архитектуры Индии.

Ключевые слова: архитектура, исторические и культурные традиции, чатья, древнебрахманский, новобрахманский периоды.

ARCHITECTURE OF ANCIENT INDIA

Tarasenko O.V.

Abstract: the article summarized and analyzed the main directions of temple architecture of India.

Key words: architecture, historical and cultural traditions, catia, drevnerimsky, novopecherski periods.

В каждой стране есть дворцы, ратуши, соборы, поражающие воображение красотой и изяществом форм. Они построены в разных архитектурных стилях. По стилю можно определить век строительства, уровень цивилизации, обычаи народа, населяющего эту страну, его культуру, национальные традиции. Богатая архитектура Индии отражает все многообразие исторических и культурных традиций многотысячной истории древнего государства.

Индия глубоко религиозная страна. Большая часть населения последователи индуизма – это около 80 % населения, еще здесь проживает 13 % мусульман, остальные же исповедуют буддизм, сикхизм, джайнизм, христианство и так далее. Конституция страны разрешает любую религию, именно благодаря такой толерантности, которой надо сказать уже не одна тысяча лет, у нас есть шанс увидеть древние храмы Индии и совсем новые шедевры архитектуры. Ежегодно миллионы туристов приезжают в эту загадочную страну в поисках духовного просветления, мудрости, хотят обрести неисчерпаемое здоровье или попросить у древних богов исполнения желаний. Какой бы не была цель вашего путешествия, не упустите возможность поближе познакомиться с религиозным многообразием Индии.

Индийская цивилизация зародилась в древние времена. На протяжении нескольких тысячелетий культура Индии переживала различные периоды. С древних времен народы этой уникальной страны выражали в искусстве свои представления о Вселенной. В индийском искусстве архитектура всегда соседствует со скульптурой. Стены храмов покрыты искусно выполненными каменными скульптурами и барельефами. В каждом архитектурном произведении первое место занимает религиозная символика.

В зависимости от религии, господствующей в стране, архитектура древней Индии, переживала три периода:

- древнебрахманский, продолжавшийся примерно до 250 года до н. э., и почти не оставивший архитектурных памятников;
- буддийский, длившийся следующие 1 тыс. лет и закончившийся примерно в 750 году н. э.;

– новобрахманский, продолжавшийся до завоевания Индии мусульманами (начало XIII века).

В древности большинство зданий строилось из дерева, поэтому до наших времен они не сохранились. В начале нашей эры в строительстве стал применяться камень, что оказало влияние на индийскую религиозную архитектуру. Начали появляться пещерные комплексы, храмы, а также ступы – сооружения из камня, в которых хранились священные реликвии.

Самый большой комплекс пещерных храмов Индии находится в деревне Эллора в 30 километрах западнее города Аурангабад штата Махараштра. Всего в Эллоре расположено 34 храма и монастыря: двенадцать являются буддийскими, пять – джайнскими, а остальные индуистскими. Главная достопримечательность всего комплекса – это скальный храм Кайласанатха, посвященный Шиве. Более ста лет несколько тысяч рабочих высекали этот шедевр из монолитной скалы простейшими инструментами.

Храм Кайласанатха строился очень долго. Начало строительства приходится на время правления Дантидурга из династии Раштракутов, а закончилось при Кришнарадже I.

Храм Кайласанатха высечен в монолитной, одиноко стоящей скале, скальный массив при строительстве храма обтёсывался сверху вниз, без применения строительных лесов. Расположен в центре вырубленного в скале двора длиной 58 м и шириной 51 м, уходящего вглубь скалы на 33 метра. Длина самого храма 55 м, а ширина 36 м, площадь занимаемой поверхности 1980 м². Первоначально весь храм был покрыт белой штукатуркой, что своеобразно выделяло его на фоне скал, и назывался Ранга Махал.

Нижняя часть храма представлена цоколем высотой 8 м, в центре которого находятся монументальные изваяния слонов и львов высотой около 3 метров, служащие в качестве основания для верхней части храма (см. рис. 1).



Рис. 1. Храм Кайласанатха

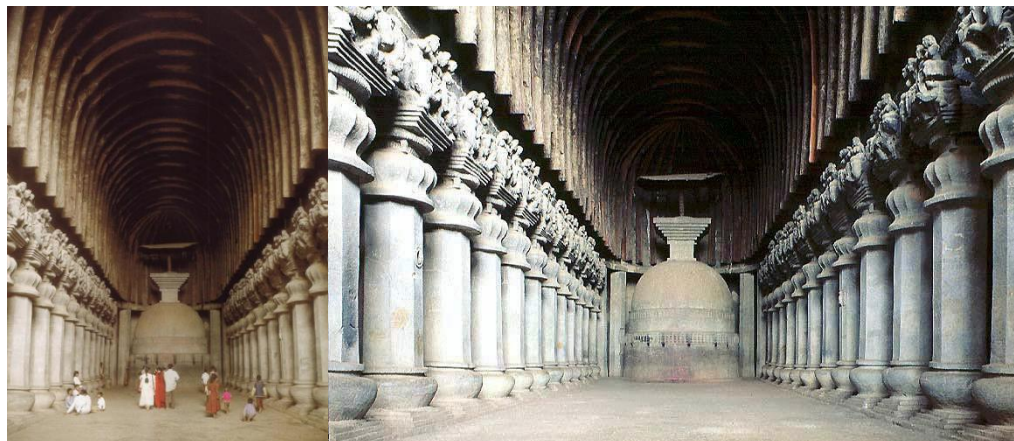
Сверху донизу храм покрыт каменной резьбой, выполненной с большим искусством. Наиболее интересными рельефными изображениями на стенах храма Кайласанатха являются «Равана, пытающийся свергнуть гору Кайлас», «Шива-победитель», «Похищение Ситы».

Наиболее впечатляющие пещерные комплексы, сохранившиеся до наших времен, – храмы Аджанты и Карли. Вокруг буддийских храмов часто размещались кельи монахов. В Индии насчитывается не менее тысячи храмовых пещер.

Чайтья в Карли – индийские культовые сооружения, высеченные в скалах (рис. 2). Первые чайтья появились в III веке до н.э. во время царствования Ашоки Маурьи. Они представляли собой храм для молитв, вырубленный в скальном массиве в виде продолговатого зала. Внутри этого зала располагались два ряда каменных колонн, в самом конце помещалась ступа или статуя Будды. Позднее, начиная с V века н.э., чайтья начали строить в виде отдельных зданий, но до нашего времени сохранились только некоторые пещерные сооружения.

Комплекс древних индийских скальных пещер Чайтья в Карли возводился в период от II в. до н. э. до V в. н. э. Karla построена на скалистом склоне холма. В скале вырублено большое подковообразное окно для освещения интерьера пещеры. Внутреннее убранство Чайтья в Карли немного напоминает

базилику. Основная пещера представляет собой огромный зал 45 м в длину и 14 м в высоту, с колоннами, украшенными резными скульптурами женщин, мужчин, львов, слонов, и ступой в дальнем конце зала. В молельном зале сводчатый потолок, вход выполнен в виде арки.



Чайтья в Карли – пещерный храм- схема

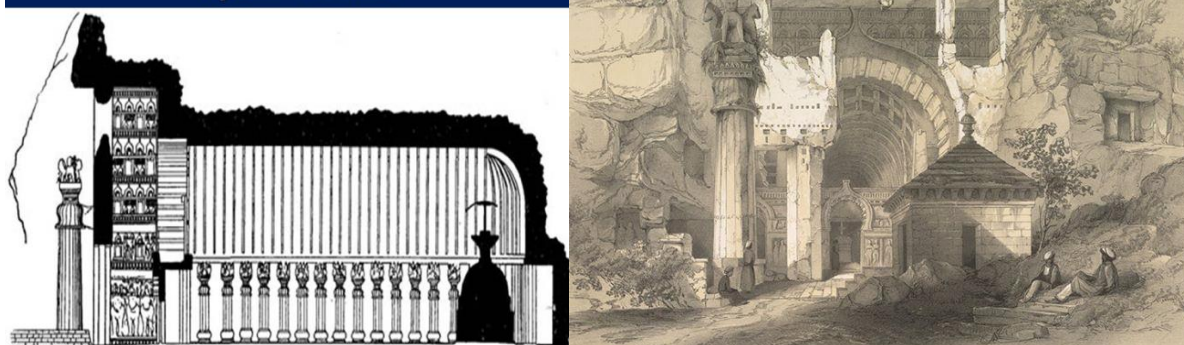


Рис. 2. Чайтья в Карли

Древние индусы представляли Вселенную как нечто невообразимо большое и грандиозное. Именно это повлияло на искусство в целом и на архитектуру в частности. Древние памятники Индии, несмотря на значительные повреждения, удивляют своими масштабами и красочностью. Неразрывное сплетение философского мировоззрения с музыкой, которая как будто застыла в камне, – это именно то, что считается типичной индийской архитектурой. Согласитесь, что невозможно представить себе Древнюю Индию без храмов и дворцовых комплексов, украшенных скульптурами, росписью, высокими куполами и шпилями, покрытыми золотом.

Архитектура Древней Индии так же неразрывно связана с религиозными течениями этого государства. Рельефы, покрывающие большую часть стен старинных зданий, могут поведать многое о мировоззрении индийцев, а также открыть тайны их прошлого.

Список литературы

1. https://ru.wikipedia.org/wiki/Индийская_архитектура
2. История всемирной литературы: В 8 томах. М.: Наука, 1983—1994.
3. Архитектура // Новая иллюстрированная энциклопедия. Кн. 2. Ар-Би. — М.: Большая Российская энциклопедия, 2002. — 256 с.: ил. — С. 21—22. — ISBN 5-85270-192-0 (кн. 2), ISBN 5-85270-218-8.
4. Энциклопедия. 3-е изд. / Гл. ред. А. М. Прохоров. — М.: Советская Энциклопедия, 1970. — Т. 2. Ангола — Барзас. — С. 296—302.
5. А. Гутнов, В. Глазычев. Мир архитектуры. — Москва: Молодая гвардия, 1990. — 351 с. — 200 000 экз. — ISBN 5-235-00487-6.

УДК 72

ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ДАНЬКО А.В.,

Студент ГБ ПОУ ВО « Воронежский техникум строительных технологий»
г. Воронеж

Научный руководитель:

ШАПОВАЛОВА С.А.,

преподаватель высшей категории ГБ ПОУ ВО «ВТСТ»

Аннотация: Применение армирующих и композитных материалов на основе базальтовых непрерывных волокон (БНВ) в промышленном и сейсмостойком строительстве. В статье представлены также результаты проведенных исследований и рекомендации ведущих научно-исследовательских и проектных организаций для применения данных материалов, в частности для дорожного строительства.

Ключевые слова: Строительные материалы, базальто-пластиковая арматура, базальтовое непрерывное волокно, свойства БНВ, применение базальтового непрерывного волокна в строительстве.

Use of materials, based on basalt fibers in construction

Danko A.V.,

Supervisor: Shapovalova S.A.

Abstract: The use of reinforcement and composite materials based on basalt continuous fibers (CBF) in the industrial and Earthquake Engineering. The article presents the results of studies and recommendations of the leading research and design organizations for the use of these materials, in particular for road construction.

Tags: Building materials, basalt-plastic reinforcement, continuous basalt fiber, basalt fiber properties, the use of continuous basalt fiber in construction.

В большинстве стран мира содержанию дорожных покрытий уделяется возрастающее внимание. В развивающихся странах, где развитие инфраструктуры происходит особенно быстрыми темпами, необходимость технического обслуживания дорожных покрытий, на первый взгляд, не столь очевидна, но от этого не становится менее важной, поскольку стабильный экономический рост невозможен без надежной эффективно функционирующей дорожной сети. Все дорожные покрытия рано или поздно разрушаются. Вопрос только в том – когда? Очевидно, что в первую очередь это зависит от конструкции дорожной одежды. Тому, как сделать ее более долговечной, посвящены многочисленные руководства по проектированию. Целью профилактического технического обслуживания является продление срока функционирования дорожного покрытия так, чтобы оно прослужило не только полный расчетный срок эксплуатации, но даже дольше. Работы по исследованию и применению материалов БНВ для строительства и дорожного строительства проводятся на протяжении ряда лет, начиная с 2000 года. Материалы БНВ: рубленные волокна для дисперсного объемного армирования, базальтопластиковая арматура, плоская арматура, плоская арматура на основе препрегов лент ровинговых тканей, строительные и дорожные сетки.

Композитные материалы подтвердили эффективность их применения в практике строительства. Известно, что непрерывные волокна в основе базальтовых пород обладают достаточно высокими прочностными характеристиками, химической и термической стойкостью(1-3). Поэтому БНВ обеспечивают требуемые характеристики и качество армирующих, геотекстильных и композиционных материа-

лов для строительства, в том числе дорожного строительства.

Перспективно широкое применение композиционных изделий: строительных профилей, композиционных конструкций и усиленных бетонных конструкций для зданий и сооружений, мостов и тоннелей.

Армирование бетонных оснований и несущих конструкций зданий и сооружений рубленными волокнами (базальтовой фиброй).

Введение рубленных волокон обеспечивает объемное армирование бетонов и легких бетонов. Базальтовая фибра не подвержена коррозии и имеет в 2-2,5 раза более высокие прочностные показатели по сравнению с металлической. Преимущества базальтовой фибры для дисперсного армирования состоят в том, что наряду с высокой прочностью она не тянется под воздействием нагрузок, обладает химической, коррозионной и термической стойкостью к воздействию окружающей среды, перепадам температур и интенсивным знакопеременным нагрузкам, а также имеет невысокую стоимость. Это открывает возможности широкого применения базальтовой фибры для армирования. Базальтовая фибра может иметь широкое применение для армирования железобетонных изделий, лотков, труб, колодцев, железобетонных конструкций.

Применение облегченных строительных материалов – газо- и пенобетонов – применимо для сейсмостойкого строительства. Армирование газо- и пенобетонов базальтовой фиброй позволяет в 1,2 раза увеличить прочность на сжатие и 1,25 раза прочность на изгиб, повысить трещиностойкость. Исследования по дисперсному армированию газо- и пенобетонов рубленными базальтовым волокном проводились в Белорусском НИИ строительства (Институт БелНИИС). В Государственном дорожном НИИ им. П.М. Шульгина (Украина) проведены исследования и физико-механические испытания бетонных и асфальтобетонных дорожных покрытий, армированных базальтовой фиброй. Согласно полученным результатам применение базальтовой фибры для армирования бетонных конструкций и асфальтобетонных дорожных покрытий позволяет увеличить их прочность на сжатие на 37-40%, на изгиб на 100-150% и повысить трещиностойкость дорожных покрытий.

Выводы по результатам испытаний бетонных и асфальтобетонных дорожных покрытий, армированных базальтовой фиброй, украинского НИИ дорожного строительства (ГосдорНИИ) им. Шульгина, проведенных в 2009 году.

1. Исследования по определению возможности использования базальтовой фибры для дисперсного (объемного) армирования цементобетонных и асфальтобетонных смесей показали, что фибра из рубленного базальтового непрерывного волокна может быть применена как армирующая добавка для улучшения физико-механических свойств дорожных покрытий.

2. Введение базальтовой фибры в бетонную смесь позволяет улучшить физико-механические характеристики (увеличение прочности на сжатие на 20-30%, прочности на растяжение при изгибе на 120-125%, морозостойкости и водостойкости на 15-20%).

3. Проведенными исследованиями установлено оптимально количество введения базальтовой фибры по весу - для цементобетона оно составляет 2%. Технологий ввода практически не влияет на физико-механические показатели бетонной смеси. Подобранные смеси полностью отвечают ДСТУ Б В.2.7-89-99 и ДСТУ Б В.2.7-119-2003 и являются оптимальными.

Арматура базальтопластиковая, профили и композитные изделия для сейсмостойкого строительства.

Арматура базальтопластиковая (АБП) применяется для армирования бетонных строительных конструкций, зданий и сооружений, тоннелей, мостов. При этом АБП в 2-2,5 раза превосходит удельные прочностные характеристики стальной арматуры и не подвергается коррозии. Замена традиционной арматуры на АБП позволит снизить стоимость строительства в сейсмических районах.

Применение вантовых тросов и несущих профилей в мостостроении позволяет повысить прочность и несущую способность мостов.

Применение плоской арматуры – конструкционных лент и ровинговых тканей БНВ для повышения сейсмостойкости зданий и сооружений.

Основой прочности композитных материалов – арматуры, бандажных лент и др. композитных изделий – являются БНВ, которые в составе композитов составляют 75-78%.

Характеристики армирующих сеток для строительства.

Армирующие строительные сетки БНВ, применяемые, в частности, для армирования стен и кладки, обладают целым рядом преимуществ: выдерживают высокие нагрузки, не вытягиваются под действием нагрузок, имеют высокую химическую стойкость и долговечность при эксплуатации.

На основании проведенных научно-исследовательских и внедренческих работ по разработке и применения материалов на основе БНВ можно сделать следующие выводы:

1. БНВ являются хорошими заменителями армирующих материалов из металла, имеют высокую прочность, химическую и термическую прочность, не вытягиваются под нагрузкой, долговечны в эксплуатации.

2. Высокую стойкость проявляют армирующие материалы из базальтовых волокон в щелочной и влажной среде, под воздействием окружающей среды, что открывает большую перспективу их применения для армирования бетонных конструкций.

3. Применение армирующих материалов из БНВ и рубленых базальтовых волокон позволяет создавать усиленные строительные конструкции, повысить их физико-механические и эксплуатационные характеристики.

4. Применение армирующих материалов на основе БНВ в строительстве позволяет повысить сейсмостойкость зданий и сооружений, снизить расход материалов и стоимость строительства в сейсмоопасных районах.

5. Композитные материалы на основе БНВ в силу своих характеристик и стоимости активно вытесняют материалы из стали в машиностроении и других отраслях. Поэтому возможно также широкое применение композитных материалов БНВ в гражданском, промышленном строительстве, дорожном и гидротехническом строительстве, в том числе в сейсмоопасных районах.

Список литературы

1. Информационный научно-технический журнал СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА №5-6 (196-197)

2. Киреева Ю.И. Строительные материалы и изделия/Ю.И. Киреева, О.В. Лазоренко.-Изд. 3-е, доп.-Ростов н/Д: Феникс, 2010.-348,[1]с .:ил.,[16] л .ил.- (Среднее профессиональное образование).

УДК 72

ТЕХНОЛОГИИ МОНТАЖА ГИПСОКАРТОННОЙ ПЕРЕГОРОДКИ

КАНАЕВ К.Р.,

студент ГБ ПОУ ВО « Воронежский техникум строительных технологий» г. Воронеж

научный руководитель:

ШАПОВАЛОВА С.А.,

Преподаватель высшей категории ГБ ПОУ ВО «ВТСТ»

Аннотация: Гипсокартон является самым популярным материалом для построения перегородок, декоративных конструкций, ниш в стенах, проемов, арок и много другого. Но все это требует надежную опорную конструкцию.

Ключевые слова: профили, гипсокартон, шурупы, шпатлевка, сетка.

Гипсокартон является самым популярным материалом для построения перегородок, декоративных конструкций, ниш в стенах, проемов, арок и много другого. Но все это требует надежную опорную конструкцию. Их можно изготавливать как из дерева, так и из профиля. Сегодня весьма популярны перегородки кнауф. Это конструкция из гипсокартона, каркас которой выполнен исключительно из металлического профиля. При этом соблюдены всевозможные нюансы, которые могут навредить целостности и общей надежности. Технология Кнауф гипсокартонных стен заключается прежде всего в применении качественных и надежных материалов: профили; гипсокартон; шурупы; просекатель; шпатлевка, сетка и прочее.

К достоинствам профиля Кнауф относится то, что при стыковке стоечного с направляющим не образуется никаких неровностей и выступов на поверхности стены. А это является несомненным плюсом, потому что позволяет сэкономить средства на отделочных смесях.

Технология монтажа гипсокартона кнауф предусматривает применение фирменных влагостойких листов. Материалы от этого производителя также обладают повышенными показателями устойчивости, как к механическим факторам, так и к влаге. В ассортименте этого типа продукции имеются листы 5 типоразмеров, что намного ускоряет процесс монтажа. А в качестве утеплителя и звукоизолятора применяется исключительно минеральная вата.

Главным отличием продукции Кнауф является высокая долговечность и отменное качество. Поэтому и кнауф технология монтажа гипсокартона должна выполняться на соответствующем уровне. Технология не допускает небрежного отношения и некачественной работы. Приступая к построению перегородок по этой технологии, следует придерживаться всех ее принципов:

1. Перед прикручиванием гипсокартонных листов необходимо обклеить наружную часть профиля термоизоляционной лентой. Это предотвратит возможность образования сырости на поверхности стены в случае промерзания профиля.

2. Шаг крепления направляющего профиля и установка стоечного должен составлять не более 60 см, если к стене не будет прилагаться каких-либо нагрузок. Если на стену будет навешиваться мебель или техника, то количество стоек и шаг крепления следует участить.

3. Усиленная перегородка

4. Технология монтажа перегородок из гипсокартона кнауф предусматривает создание стен с максимальной прочностью, поэтому для усиления отдельных участков конструкции необходимо использовать двойной профиль (вкладывать один в один с перекрытием в 10% от его ширины).

5. Стыковку длинных отрезков профилей необходимо осуществлять вразбежку или в шахматном порядке. Это необходимо для того, чтобы исключить возможность вибраций и деформаций готовой конструкции. При этом нахлест должен составлять не менее 10 размеров его ширины.

6. Стыковать гипсокартонные листы над дверными или оконными проемами строго посередине запрещено. Это необходимо делать ближе к краю. Подобные меры предназначены для того, чтобы снизить вероятность порчи перегородки от вибрации, создаваемой дверями при открывании, и ее веса.

7. Оконные и дверные коробки необходимо крепить к дополнительным стоечным профилям, которые должны быть установлены рядом с зазором 30-40 мм. В него следует вложить алюминиевый профиль меньших размеров с резиновыми прокладками. Точно так же должен оставаться зазор между листами гипсокартона, который необходимо замостить специальным составом Кнауф.

8. Для соединения профилей между собой по технологии следует применять просекатель с отгибом или шурупы Кнауф.

9. При осуществлении монтажа в местах нахлеста профилей следует применять: просекатель, заклепки или специальные винты типа LN9.

При высокой влажности в помещениях (например, в санузле, в душевой, в ванной комнате) – используются специальные влагоустойчивые листы с гипсокартона, которые иногда еще могут называть зелеными (листы гипсокартона имеют зелёный цвет картона с обеих сторон).

Гипсокартонные листы легки в установке, и не требуют особых навыков и умений. После установки гипсокартонной перегородки приступить к обязательному шпаклеванию стыков и всей поверхности гипсокартонных листов. По углам (откосам) этой готовой перегородки (двери, окна, проёмы) необходимо использовать металлический специальный уголок, который тоже шпаклюется. Далее дело Вашей фантазии, можете оклеить всю поверхность гипсокартонной перегородки обоями, или покрасить в любой цвет.

Звукоизоляция и теплоизоляция гипсокартонных перегородок.

Для повышения теплоизоляционных и звукоизоляционных свойств гипсокартонной перегородки – её каркас с металлического профиля необходимо устанавливать либо на полиуретановую, либо прорезиненную ленту. Ограничений по длине гипсокартонных перегородок нет никаких, а вот высота, зависит от толщины самого профильного каркаса, от самого типа стального каркаса, также от расстояния между закрепленными стойками.

Для нормальных квартир высотой потолка до трёх метров – стандартного одинарного каркаса вполне достаточно для установки гипсокартонной перегородки. Но здесь нужно обязательно учитывать те нагрузки, которые в будущем гипсокартонная перегородка будет на себя принимать (например, ковер, полки с книгами, люстры бра и так далее), по этим параметрам и выбирается толщина, как самого гипсокартонного листа, так и тип металлического каркаса и его толщина.

Правила монтажа гипсокартона общие для всех конструкций из него:

- ▢ Смежные края соседних листов обязательно крепятся на один профиль.
- ▢ Между листами остаются зазоры в 3-5 миллиметров под шпаклевку.
- ▢ Швы армируются стеклосеткой в процессе штукатурки и/или бандажируются бумажной лентой.
- ▢ Точки крепления каркаса к перекрытию должны располагаться на расстоянии не больше метра.

Оптимально — 60 см. Кроме того, каждый отдельный элемент конструкции должен крепиться как минимум тремя дюбелями или анкерами.

▢ При необходимости срастить профили до большей длины они скрепляются не менее чем тремя саморезами.

- ▢ Расстояние между стоячными профилями должно быть не более 60 сантиметров.

Список литературы

1. <http://gipsokartonom.ru/>
2. Л.И. Конева « Гипсокартон: арки, стены, потолки». Год издания: 2010. С-320

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 316

ВЛИЯНИЕ РЕКЛАМЫ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ

П.Г. КОВАЛЕНКО, М.А. КОЧЕТОВА

Студентки НГУЭУ

Новосибирский государственный университет экономики и управления

Научный руководитель: Ильиных Светлана Анатольевна, д.соц.н., НГУЭУ

Аннотация: в статье рассматривается проблема, как реклама влияет на потребительское поведение студенческой молодежи. В эмпирическом исследовании выявлено, что реклама диктует стиль жизни, реклама приобщает человека к массе, лишая его индивидуальности, учит людей заниматься самолечением

Ключевые слова: реклама, потребительское поведение, студенческая молодежь, стиль жизни

THE IMPAKT OF ADVERTISING ON CONSUMER BEHAVIOR STUDENTS

PG Kovalenko, MA Kochetova

Supervisor: Svetlana A. Ilyinykh, d.sots.n, NSUEM

Abstract: The article considers the problem of how advertising affects consumer behavior of students. The empirical research showed that advertising dictates the style of life, advertising attaches man to the crowd, depriving him of his individuality, it teaches people self-medicate

Key words: advertising, consumer behavior, students, lifestyle

Переход России к рыночной экономике актуализировал изучение потребительского поведения различных социальных групп. В современных социально-экономических условиях роль потребления возрастает, российское общество все больше превращается в общество потребления, а потребительская активность населения приобретает новые формы, что выражается в вариативности повседневных потребительских практик [1].

Потребительское поведение российской молодежи складывается под влиянием общей социально-экономической среды, поэтому средства массовой информации и реклама становятся одними из важнейших агентов социализации личности ([2],[3]). Реклама, побуждая приобрести определенные товары и услуги, одновременно определяет стандарты потребления, способствует формированию ценностей в обществе ([4],[5]). Молодежь в силу своих возрастных особенностей и занимаемого статуса более других социальных групп подвержена воздействию со стороны средств массовой информации и рекламы, в связи с этим исследование влияния рекламы на ценностные ориентации молодежи представляется весьма актуальным.

Для иллюстрации того, каким образом реклама влияет на потребительское поведение студенческой молодежи, нами было проведено социологическое исследование в 2016 году. В исследовании приняли участие 88 респондентов 1-3 курсов. Студенты первого курса составляют 21,6%, второго курса – 25% и третьего – 53,4%.

Выяснилось, что самая влиятельная реклама на телевидении, за ней - реклама на рекламных щитах на улице, затем на радио. Телереклама привлекает внимание практически 38% респондентов, остальные «ведутся» на рекламу в интернете (26,1%) и наружную рекламу (30,7%). Больше всего респондентов раздражает реклама на телевидении и радио. Респондентам был задан вопрос «При выбо-

ре товара вы руководствуетесь популярностью рекламы на данный продукт?». Для 44,3 % респондентов реклама не имеет никакого значения, при выборе товара, но всё же товар, о котором ни разу не слышали, покупать не станут. Респондентам предлагалось самим оценить, насколько сильно на них влияет реклама при покупке товара. Были получены следующие результаты (Рисунок 1):

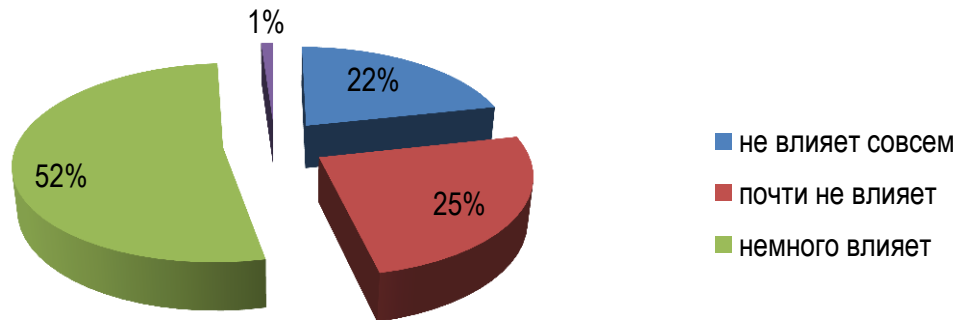


Рис. 1. Распределение ответов респондентов на вопрос о влиянии рекламы, %

Мы решили задать необычный вопрос «Часто ли Вам в голову западает какой-нибудь слоган (фраза) или картинка из рекламы?». Оказалось, что 56,8 % ответили «да». Некоторые респонденты даже приводили примеры таких слоганов, например, «Две мясные котлеты гриль...», «Все на булочке с кунжутом...».

Также мы задали вопрос, как реклама влияет на различные сферы жизни людей и получили больше отрицательных ответов, нежели положительных. «Культурная жизнь людей», «Эстетические ценности», «Интеллектуальное развитие людей» на все эти сферы, по мнению респондентов, реклама влияет негативно и только лишь на экономику страны, реклама влияет положительно, так считает 60% респондентов.

В Таблице 1 приведено распределение ответов на вопрос «Оцените убедительность типичных рекламных сюжетов». По данным можно заметить, что больше всего респондентов убеждают сюжеты о полезной здоровой пище и здоровом образе жизни. Самым не убедительным для студентов является сюжет с участием успешных людей, которые пользуются модными вещами, а также красивая девушка, которая пользуется специальными средствами для поддержания своей красоты.

Таблица 1
Распределение ответов на вопрос «Оцените убедительность типичных рекламных сюжетов», в % к респондентам

Типичные рекламные сюжеты	Убеждает в той или иной степени	Не убеждает
красивый антураж и игровая конструкция, напоминающая фильм	48%	40%
как полезна здоровая пища и здоровый образ жизни	57%	31%
красивая девушка, которая пользуется специальными средствами для поддержания своей красоты	30%	58%
успешные люди, пользующиеся модными вещами	28%	60%
действие препарата, быстро убирающего боль	37%	51%

Для нас важно было выявить к каким социальным последствиям может привести дальнейшее развитие рекламных технологий. По мнению респондентов, социальные последствия к которым может привести дальнейшее развитие рекламных технологий будут довольно серьезными. Проанализировав все ответы, нами было выделено 3 направления социальных последствий: два негативных и одно по-

зитивное. «Деградация человека» (36,4%) и «падение культуры» (35,2%) - это негативные социальные последствия. Позитивные последствия - «расширение кругозора потребителей рекламы» (31,8%).

Мы выявили также функции рекламы. К позитивным сторонам можно отнести то, что реклама дает возможность сравнить характеристики ассортимента товара перед покупкой (50%).

К негативным функциям рекламы относятся то, что реклама диктует стиль жизни, по мнению 43% респондентов, также реклама приобщает человека к массе, лишая его индивидуальности, так считают 52% респондентов, учит людей заниматься самолечением (41%). Распределение ответов по сопоставлению вопросов о видах рекламы и её функциях, здесь можно проследить какой вид рекламы проявляется в той или иной функции (Таблица 2).

Таблица 2

Распределение ответов по сопоставлению вопросов о видах рекламы и её функциях

	телереклама	интернет-реклама	наружная реклама	печатная реклама
диктует стиль жизни	37,5%	25%	33,3%	4,2%
приобщает человека к массе	31%	41,4%	24,1%	3,4%
дает возможность сравнить ассортимент	40,7%	27,1%	28,8%	3,4%
учит людей заниматься самолечением	32,6%	34,8%	26,1%	6,5%
разрушает ценность семьи	21,7%	34,8%	39,1%	4,3%
украшает жизнь	37,5%	25%	33,3%	4,2%
пропагандирует зож	31%	17,2%	48,3%	3,4%
приобщает к ценностям искусства	21,4%	21,4%	50%	7,1%

Подведем итоги. В рамках представленной статьи нами был рассмотрен вопрос о том, влияет ли реклама на потребительское поведение студенческой молодежи. Оказалось, что реклама диктует стиль жизни, реклама приобщает человека к массе, лишая его индивидуальности, учит людей заниматься самолечением.

По мнению студентов, социальные последствия к которым может привести дальнейшее развитие рекламных технологий будут довольно серьезными - «деградация человека», «падение культуры». Но также можно выделить и позитивные последствия «Расширение кругозора потребителей рекламы».

Список литературы

1. Ильиных С.А. Ключевые понятия общества потребления: исследование с позиции социологии // Журнал социологии и социальной антропологии. 2011. - Т. XIV. - № 5. - С. 29-40.
2. Ильин В.С. Поведение потребителей: Учебное пособие - Сыктывкар: Издательство Сыктывкарского университета, 1998.
3. Меликян О.М. Поведение потребителей: Учебное пособие – М.: Дашков и К, 2012. – 280 с.
4. Петровская А.А. Влияние рекламы на поведение людей [Электронный ресурс] // VI Международная студенческая электронная научная конференция «СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ», 2014 URL: <http://www.scienceforum.ru/2014/417/2095> (дата обращения: 15.04.2016)
5. Пиманова, А. В. Влияние рекламы на отношение и поведение потребителей [Электронный ресурс] // Энергия молодых - экономике России: сборник научных трудов XIII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых, г. Томск, 16-19 апреля 2012 г. – Томск, 2012.
6. Рыбасова Ю. В., Блощаненко Ю. В., Опирайло А. В. Анализ психологических аспектов воздействия рекламы на потребителей // Молодой ученый. - 2015. - №1. - С. 278-281.

УДК 316

ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ

П.Г. КОВАЛЕНКО, М.А. КОЧЕТОВА

Студентки НГУЭУ

Новосибирский государственный университет экономики и управления
Научный руководитель: Ильиных Светлана Анатольевна, д.соц.н, НГУЭУ

Аннотация: Статья посвящена проблеме здорового образа жизни. Актуальными вопросами современных студентов являются сохранение и укрепление собственного здоровья. Здоровый образ жизни для каждого индивидуален, предопределен традициями семьи. В статье приводятся результаты эмпирического исследования.

Ключевые слова: здоровый образ жизни, спорт, привычки питания, привычки потребления

PROBLEM OF FORMATION OF HEALTHY LIFESTYLES STUDENTS

PG Kovalenko, MA Kochetova
students NSUEM

Novosibirsk State University of Economics and Management

Supervisor: Svetlana A. Ilyinykh, d.sots.n, NSUEM

Abstract: The article is devoted to a healthy lifestyle. Contemporary Issues students are to preserve and strengthen their health. Healthy lifestyle for each individual, predetermined by family traditions. The article presents the results of empirical research.

Key words: healthy lifestyle, sports, eating habits, consumption habits

Актуальными вопросами современных студентов являются сохранение и укрепление собственного здоровья. Здоровый образ жизни для каждого индивидуален, в своей жизнедеятельности человек руководствуется законами общества и индивидуальными законами своего организма.

Здоровый образ жизни (ЗОЖ) как условие и предпосылка социальной активности человека, полноты выражения его духовных и физических сил предполагает, в первую очередь, целенаправленное формирование его сознания и поведения, соответствующих требованиям здоровья.

Конкретная повседневная реализация здорового образа жизни - неотъемлемая часть общей культуры человека, богатства его духовного мира, жизненных целей и ценностных ориентации. Поэтому одно из центральных направлений в формировании ЗОЖ - это воспитание сознательного, активного отношения к здоровью (см. работы [1],[2]).

Прежде всего, речь идет о формировании мировоззренческой позиции, характеризующейся взаимосвязью и взаимообусловленностью значений профилактической культуры, усвоенных человеком с другими мировоззренческими ценностями (счастье, любовь, самореализация и др.) и детерминирующей влияние стиля жизни на здоровье и достижение желаемых благ. Развитие личностной активности, способности к самоопределению, осознание приоритета здоровья в ряду других жизненных ценностей особенно важно в молодом возрасте, когда человек постоянно и вынужденно находится в ситуации выбора, адаптации к экономическим и социальным условиям [3, с.3-4].

Особого внимания в этом контексте заслуживает студенческая молодежь, которая является не

только основным источником пополнения трудовых ресурсов общества, но и наиболее активной частью общества, на которую должно быть возложено преодоление российской транзитивности. Умение вести здоровый образ жизни и заботиться о своём здоровье - это одна из главных задач высшей школы, решение которой определяет трудовую и социальную адаптацию молодёжи (см. работы [4],[5],[6]).

Таким образом, актуальность темы исследования не вызывает сомнений. Для изучения проблемы формирования здорового образа жизни у студенческой молодежи нами было проведено социологическое исследование в 2016 году. Выборочная совокупность составила 100 человек. В исследовании приняли участие студенты разных возрастов от 16 до 24 лет.

С нашей точки зрения, здоровый образ жизни тесным образом связан с тем, как индивиды себя ощущают. В связи с этим респондентам было предложено оценить своё самочувствие по 5-ти бальной шкале. Анализ ответов на данный вопрос показал, что 81% оценивают своё самочувствие на 4 и 5, что показывает высокий уровень.

Безусловно, здоровый образ жизни связан с занятиями спортом. На вопрос «Каковы причины занятия спортом?» мы получили следующее распределение ответов: студенты занимаются спортом только в университете и для того, чтобы получить зачет (59%), занимаются спортом для самосовершенствования (59%), а также для профилактики заболеваний (11%). Как видим, примерно равное число опрошенных занимается для получения зачета и самосовершенствования.

Сейчас очень часто можно услышать, что вести здоровый образ жизни — это модно, также мы решили проверить влияет ли мода на формирование здорового образа жизни у студентов и выяснили, что лишь 2% ведут ЗОЖ для того чтобы быть «модным».

В ходе своего исследования мы выяснили, что основной причиной отказа от физической нагрузки является лень студентов, на втором месте – нехватка денежных средств на тренажерные залы.

Здоровый образ жизни, как известно, формируется. Это длительный процесс. И здесь участвует много агентов. В связи с этим нам интересно было узнать о том, какие основные источники информации о здоровом образе жизни используют студенты. Подавляющее большинство опрошенных (89% опрошенных) на вопрос «Откуда черпаете информацию о здоровом образе жизни?» выбрали такой вариант ответа, как «интернет». Это говорит о том, что в целом информация более чем доступна.

Здоровый образ жизни – это не только занятия спортом, но и здоровые привычки потребления. В связи с этим были заданы вопросы о курении и об алкоголе, питании. Респонденты к алкоголю относятся более лояльно, нежели к курению. 83% от всей совокупности опрошенных не курят, 56 % от всей совокупности употребляют алкоголь.

Что касается отношения к правильному питанию, то оказалось, что 59% респондентов иногда его придерживаются, 20% питаются правильно, а все остальные опрошенные к правильному питанию относятся нейтрально. Юноши и девушки тратят достаточно много денег на приобретение витаминов, полезных продуктов питания и т.п.

Здоровый образ жизни – это не просто комплекс мероприятий, направленных на поддержание здоровья, а целая культура, которая прививается с самого детства. Респондентам те или иные традиции здорового образа жизни, прежде всего, прививают родители. Согласно результатам исследования, у 18,2% респондентов мамы повлияли на формирование здорового образа жизни. Вместе с тем, удручает, что среди опрошенных 76% не имеют семейных традиций в отношении здорового образа жизни. Это, безусловно, является серьезной проблемой, коренящейся в недрах самой семьи [7].

В связи с этим мы задали вопрос «Какие традиции будет прививать молодежь своим детям?». Оказалось, что 47,4% опрошенных будут приучать своих детей делать по утрам зарядку, далее ответы распределились следующим образом: езда на велосипеде, закаливание, бег по утрам или вечерам, т.к. у 11% семейная прогулка на велосипеде является традиционной.

В целом в результате проведенного социологического исследования получены следующие результаты: 1. Оказалось, что большинство опрошенных студентов не имеют вредных привычек. 2. Большинство девушек следит за собой, занимается спортом для своего совершенствования, поддержания хорошего уровня здоровья. 3. Студенты не уделяют должного внимания правильному питанию. 4. Большинство опрошенных студентов, как юношей, так и девушек, не делают утреннюю зарядку. 5.

Большинство студентов занимаются спортом. 6. Большинство опрошенных студентов считают, что здоровый образ жизни способствует успеху в других сферах человеческой деятельности. 7. Большинство считает, что для поднятия жизненного тонуса необходимы: соблюдение режима дня, занятия спортом и постоянные прогулки на природе.

Формирование здорового образа жизни у студентов в образовательном процессе является важнейшей задачей общества. В связи с этим необходимо побуждать студентов к сохранению и укреплению здоровья, пропагандировать и поддерживать культуру здорового образа жизни среди молодежи. Следует внедрять в образовательный процесс знания, направленные на формирование здорового образа жизни, начиная с самого раннего возраста и заниматься самовоспитанием личности.

Результаты исследования показали, что современная студенческая молодежь вуза стремится поддерживать свое здоровье. Большая часть опрошенных под здоровым образом жизни понимают правильное питание, полноценный сон, занятия спортом и отказ от вредных привычек. Однако, как показало исследование, студенты не всегда соблюдают эти простые правила. Молодежь НГУЭУ мало информирована о самой сути здорового образа жизни.

В формировании здорового образа жизни наиважнейшей должна стать роль образовательных программ, направленных на сохранение и укрепление здоровье студентов, формирование активной мотивации заботы о своем здоровье и здоровье находящихся вокруг людей.

Список литературы

1. Ушакова Я.В. Студенты ННГУ: отношение к своему здоровью [Электронный ресурс] // URL: [http://www.unn.ru/pages/vestniki_journals/99990201_West_soc_2004_1\(3\)/38.pdf](http://www.unn.ru/pages/vestniki_journals/99990201_West_soc_2004_1(3)/38.pdf) - с. (дата обращения 14.02.2015)
2. Рахимова Е.А. Отношение к здоровью учащейся молодежи // Журнал «Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. - 2012. - №91
3. Страхова И.Б. Здоровый образ жизни как способ интеграции в социуме (на примере студентов с ослабленным здоровьем): автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата социологических наук. - Новосибирск, 2005.
4. Басалаева Н.В., Захарова Т. В. Отношение к здоровью как критерий психологического здоровья студентов-первокурсников // Международный журнал экспериментального образования. - 2013. - №1. - С.53-56
5. Здоровье студентов: социологический анализ / Отв. ред. И.В. Журавлева; Институт социологии РАН. – М., 2012. – 252 с.
6. Ивахненко Г.А. Сравнительный анализ отношения к здоровью столичных студентов – Москвы и Минска. – М., 2012. – С. 218-223
7. Ильиных С.А. Фамилистика: введение нового понятия «семейное сознание» // Известия Тульского государственного университета. Гуманитарные науки. - 2013. - № 3-1. -С. 231-240.

УДК 612.3

РАЦИОНАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ МОЛОДЕЖИ

МАРТЫНОВА К.А.

Магистрант, г. Магнитогорск,

Место учебы: ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова»

Научный руководитель: Олейник Е.В., кандидат педагогических наук, доцент кафедры социальной работы и психолого-педагогического образования, ФГБОУ ВО «МГТУ им.Г.И. Носова»

Аннотация. Данная статья посвящена рациональному питанию молодежи. Правильное питание молодых людей важная составляющая здорового образа жизни. Описаны основные требования, предъявляемые к рациональному питанию.

Ключевые слова: здоровый образ жизни, рациональное питание, «фаст-фуд», здоровое питание, молодежь.

ABALANCEDDIETASCOMPONENTOFAHEALTHYLIFESTYLEOF YOUNG PEOPLE

Martynova K.A.

Abstract: This article focuses on the nutrition of young people. Proper nutrition of young people is an important component of a healthy lifestyle. Describes the basic requirements for rational nutrition.

Key words: a healthy lifestyle, rational nutrition, "fast food, healthy eating, young people.

Понятие «здорового образа жизни» (далее ЗОЖ) в научной литературе и быденном сознании воспринимается довольно противоречиво. С одной стороны, наука включает в понятие «ЗОЖ» не только физическое, но и психологическое поведение человека, навыков и привычек, вырабатывающих тот или иной тип поведения, а с другой стороны, в массовой культуре, ЗОЖ трактуется не как совокупность формирующих его факторов, а лишь те аспекты, с которыми человек лучше всего знаком. Именно этим и обусловлено всеобщее представление о том, что ЗОЖ – это занятия спортом и отсутствие вредных или асоциальных привычек.

Помимо этого, рассматривая понятие ЗОЖ и составляющих его компонентов, стоит акцентировать свое внимание на национальные, исторические и культурные особенности конкретного общества и на условия жизнедеятельности молодежи. Например, как отмечает научное сообщество, в ряде развитых государств, где уровень социального благополучия находится на высоком уровне (США, Германия, Австралия) молодежь обладает высоким уровнем психологического, но низкими показателями физического здоровья, вызванного нерациональными привычками питания, что несет в себе потенциальную угрозу экономической стабильности (снижения числа экономически активных молодых людей ввиду развития различных заболеваний, блокирующих нормальный уровень функционирования) [1, с. 65-67].

Правильное рациональное здоровое питание является важной составляющей здорового образа

жизни. Ещё Гиппократ говорил, что «еда должна быть нашим лекарством, а лекарство едой». Рациональное питание - это и своевременное снабжение организма пищей, содержащей жизненно важные для него питательные вещества в оптимальных количествах, с учетом характера труда человека и его индивидуальных особенностей: возраста, пола, роста, веса и т. п.

Питание современной молодежи характеризуется избыточным потреблением животных жиров, рафинированных углеводов, модифицированных продуктов и недостатком питательных элементов в организме. Здоровую и полезную пищу заменил всем известный и везде популярный «фаст-фуд». Фаст-фуд – это быстрая еда, практически «на бегу» молодые люди едят, полноценно не пережевывают пищу и кусками она попадает в желудок. От этого возникают различные проблемы с работой желудка. Следствием этого является формирование избыточной массы тела, развитие ожирения, что приводит к развитию широкого круга заболеваний [3, с. 267].

Рациональное питание включает сбалансированное соотношение белков, жиров, углеводов, необходимое количество витаминов и минеральных солей.

К основным требованиям, предъявляемым к рациональному питанию относятся:

- 1) достаточная энергетическая ценность пищи;
- 2) оптимальный качественный состав пищи;
- 3) достаточный объем пищи и жидкости;
- 4) деление суточного рациона пищи на равноценные части;
- 5) прием совместимых пищевых продуктов;
- 6) употребление свежих продуктов, не подвергнутых термической обработке;
- 7) максимальное исключение из употребления соли, сахара, алкоголя, кофе, какао, шоколада;
- 8) систематическое очищение организма от шлаков.

Основой жизнедеятельности человеческого организма является постоянный обмен веществами с окружающей средой. Из нее человек получает кислород, воду и пищу. Если пищевые продукты наилучшим образом обеспечивают все физиологические потребности организма, значит характер питания сбалансирован с состоянием организма и внешними условиями [2, с. 592].

Таким образом, пища является одним из важнейших факторов, оказывающих влияние на состояние здоровья, работоспособность, умственное и физическое развитие молодого поколения.

Список литературы

1. Артемьева, Т. Вне зависимости / Т. Артемьева // Будь здоров. – 2010. – № 2. – С. 64-71.
2. Виноградов П.А., Душанин А.П., Жолдак В.И. Основы физической культуры и здорового образа жизни: учеб. пособие // Москва, 1996. – 592 с.
3. Социальная работа с разными группами населения / Мустаева Ф.А., Андрусак Н.Ю., Бурилкина С.А., Ищанова Б.Т., Каминский А.С., Маметьева О.С., Олейник Е.В., Потрикеева О.Л., Супрун Н.Г., Супруненко Г.А. / учебное пособие для студентов // Магнитогорск, 2014. – 267 с.

© К.А.Мартынова, 2016

УДК 364

РОЛЬ ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ ОБУЧЕНИЯ В ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В УЧРЕЖДЕНИЯХ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ВОЗМИЛКИНА Е.Н.

магистрант второго курса
института

ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»,
г. Магнитогорск, Российская Федерация

Научный руководитель:

Олейник Е.В.

кандидат педагогических наук
доцент кафедры социальной работы и
психолого-педагогического образования
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Аннотация: в статье обуславливается необходимость применения интерактивных форм обучения в учреждениях высшего профессионального образования. Также в работе дана характеристика таких интерактивных форм обучения как: деловая игра, мозговой штурм, кейс-метод, дискуссия, дебаты, проблемное изложение, семинар-тренинг.

Ключевые слова: интерактивные формы обучения, деловая игра, мозговой штурм, кейс-метод, дискуссия, дебаты, проблемное изложение, семинар-тренинг.

THE ROLE OF INTERACTIVE FORMS OF LEARNING IN THE EDUCATIONAL PROCESS IN INSTITUTIONS OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION

Vozmilkina E

Abstract: the article is caused by necessity of application of interactive forms of learning in institutions of higher education. Also in work the characteristic of such interactive forms of learning such as: role play, brainstorming, case study, discussion, debate, problem-based presentation, training seminar.

Keywords: interactive learning, role play, brainstorming, case study, discussion, debate, problem-based presentation, training seminar.

Согласно Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования (ФГОС ВПО), при организации учебного процесса в высшей школе необходимо применять интерактивные формы обучения.

Интерактивная форма обучения предполагает активное участие обучающихся в образовательном процессе не только в плане усвоения изучаемого материала, но и в плане формирования рабочего сценария обучения, максимально адаптированного к их индивидуальным особенностям и способству-

ющего формированию у них необходимых общекультурных и профессиональных компетенций [1, с. 18].

Среди целей применения интерактивных форм обучения можно выделить: развитие интеллектуальных способностей студентов; достижение быстроты и прочности усвоения учебного материала; развитие творческого воображения; формирование способностей к самостоятельной поисковой деятельности. [4, с.130-133].

К интерактивным формам обучения относятся такие методы как: деловая игра, дискуссия, «мозговой штурм», кейс-метод, дебаты, проблемное изложение, семинар-тренинг и т.д. Рассмотрим подробнее каждый из перечисленных методов.

Одним из интерактивных методов, широко используемых в процессе обучения, является метод «мозгового штурма». Метод «мозгового штурма» был впервые описан в книге «Управляемое воображение: принципы и процедуры творческого мышления», Алексом Осборном. Цель метода – организация коллективной мыслительной деятельности по поиску нетрадиционных путей решения проблем. Использование метода способствует решению следующих задач: стимулирование творческой активности учащихся, обеспечение связи теоретических знаний с практикой, активизация учебно-познавательной деятельности, формирование способности концентрировать внимание на решении определённой задачи, формирование профессиональных навыков и т.д. [7, с. 111].

Также часто в учебном процессе используется такой интерактивный метод как деловая игра. Под деловой игрой понимается своеобразная система воспроизведения управленческих процессов, имеющих место в прошлом или возможных в будущем, в результате которых устанавливается связь и закономерности воздействия существующих методов выработки решений на результаты производства в настоящее время и в перспективе [5, с. 19].

Следующий интерактивный метод, который мы рассмотрим – кейс-метод. Кейс-метод представляет собой технику обучения, использующую описание реальных экономических, социальных, бытовых или иных проблемных ситуаций. При работе с кейсом студенты осуществляют поиск и анализ дополнительной информации из разных областей, в том числе связанных с будущей профессией. В кейс-методе происходит формирование проблемы и путей её решения на основе пакета материалов (кейсов) с разнообразным описанием ситуации из различных источников: научной и специальной литературы, научно-популярных журналов, средств массовой информации и т.д.

Также, в учебном процессе активно используется метод дискуссии. Дискуссия – это форма познавательной деятельности обучающихся, в которой субъекты образовательного процесса упорядоченно и целенаправленно обмениваются своими мнениями, идеями, суждениями по обсуждаемой проблеме [2, 4-7].

Активно используется при обучении и метод проблемного изложения, который подразумевает построение лекции в виде диалога между преподавателем и студентами. В начале изучения определённой темы в рамках курса, перед студентами ставится проблемный вопрос и даётся проблемное задание. Стимулируя разрешение проблемы, преподаватель снимает противоречие между имеющим пониманием и требуемыми от студента знаниями. Эффективность метода состоит в том, что отдельные проблемы могут подниматься самими студентами, тем самым преподаватель добивается от аудитории самостоятельного решения проблемы.

Стоит обратить внимание и на такой интерактивный метод как семинар-тренинг, целью которого является приобретения нового опыта поведения в конфликтной ситуации. Задачи тренинга заключаются в: развитие стрессоустойчивости, приобретение навыков конструктивного поведения в конфликтных ситуациях, формирование рефлексивного мышления, освобождение от стереотипных представлений, мешающих общению [3, с. 174].

Дебаты, ещё один интерактивный метод, который применяется в учебном процессе. Дебаты – это форма обучения общению, способ организации воспитательной работы учащихся, позволяющих тренировать навыки самостоятельной работы с литературой и другими источниками информации, отрабатывать умение вести дискуссию и отстаивать свою точку зрения, с учётом того, что противоположенная позиция имеет право на существования [6, с. 219].

Таким образом, в современной высшей школе активно используются интерактивные формы обучения, которые позволяют применить полученные знания в практических ситуациях, что способствует повышению конкурентоспособности выпускников высших учебных заведений на рынке труда.

Список литературы

1. Басалин П.Д. Интерактивные формы обучения в образовательном процессе / П.Д. Басалин, И.И. Белоусова // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. – 2014. – № 3. – С. 18.
2. Двучичанская Н. Н. Интерактивные методы обучения как средство формирования ключевых компетенций /Н.Н. Двучичанская // Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана. – 2011. – № 4. – С. 4-7.
3. Добрынина Д.В. Инновационные методы обучения студентов ВУЗов как средство реализации интерактивной модели обучения /Д.В. Добрынина // Вестник Бурятского государственного университета. – 2010.– № 5. – С. 174.
4. Любецкая А.А. Интерактивное обучение как форма активации познавательной деятельности студентов /А.А. Любецкая, Н.В. Кожукалов // В сборнике: Инновации в современной науке Материалы III Международного зимнего симпозиума. Научный редактор: Г.Ф. Гребенщиков. – 2014. – С.130-133.
5. Напалкова М.В. Деловая игра как активный метод обучения /М.В. Напалкова // Интеграция образования – 2012. – № 2. – С. 19.
6. Петрова Л.С. Дебаты в обучение уравнениям математической физики студентов-энергетиков / Л.С. Петрова // Омский научный вестник. – 2011. – № 5. – С. 219.
7. Штанько Е.С. Мозговой штурм как один из наиболее эффективных методов интерактивного обучения / Е.С. Штанько // Сборники конференций НИЦ Социосфера. – 2013. – № 25. – С. 111.

УДК 316.334.23

СТУДЕНЧЕСТВО: ГОТОВНОСТЬ К ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВУ

МАШИНЦОВА Д.Д.

Студентка НГУЭУ

Новосибирский Государственный Университет Экономики и Управления
Научный руководитель: Ильиных Светлана Анатольевна, доктор социологических наук, профессор

Аннотация: в статье рассматривается исследование представлений студентов о предпринимательстве, обосновывается значимость студенческого предпринимательства как вида занятости. Приведены эмпирические данные, иллюстрирующие готовность студентов к предпринимательству и барьеры, сдерживающие его развитие.

Ключевые слова: предпринимательская деятельность, студенты, отношение к предпринимательству, факторы сдерживания предпринимательства, университет.

THE STUDENT: READINESS FOR ENTREPRENEURSHIP

Mashintsova D.D.

Abstract: the article discusses a study of students' ideas on entrepreneurship, explains the importance of student entrepreneurship as a form of employment. The empirical data illustrating the willingness of students to entrepreneurship and barriers to its development.

Key words: entrepreneurial activity, the students attitude towards entrepreneurship, the factors restraining entrepreneurship, University.

В рыночной экономике России активно развивается предпринимательская деятельность. Открытие собственного дела и регистрация индивидуального предприятия не требует больших усилий. Предпринимательская деятельность

способна быстро развивать рынок: внедрять новые разработки, создавать рабочие места, влиять на ВВП России [1],[2].

Предпринимательская деятельность является важной частью экономической сферы нашей страны. С точки зрения социологии актуальность развития предпринимательской деятельности связана с формированием среднего класса [3], а значит и созданием условий устойчивого развития России. Стоит отметить, что актуальность исследования предпринимательства обусловлена изучением условий его развития в целом, и развития его в молодежной среде, в частности.

Молодежь, в том числе студенческая, может активно участвовать в бизнес-процессах. Студенческая молодежь может привнести в предпринимательскую деятельность инновации. Кроме того, именно собственный бизнес может в дальнейшем определить для студенческой молодежи их дальнейшую занятость.

Стоит сказать, что студенческое предпринимательство как вид деятельности мало изучено [4],[5],[6]. Для расширения представлений об этом объекте изучения в 2015 году в НГУЭУ году было

проведено социологическое исследование в рамках курсовой работы, посвященное студенческому предпринимательству (руководитель Н.М. Воловская).

Согласно результатам исследования, 94% студентов знают, что представляет предпринимательская деятельность и в 76% случаев относятся к ней положительно. 72% опрошенных ответили, что могли бы стать предпринимателями. По 5-ти балльной шкале респонденты оценили себя в качестве предпринимателя следующим образом: на "4", 20% - на "3", 16% - на "5", 12% - на "2". Мы видим, что большинство респондентов положительно оценивают свои предпринимательские способности.

18% опрошенных решили, что предпринимательская деятельность не для них. Отсутствие денег (34%), отсутствие идеи (16%) и отсутствие связей (14%) – это те проблемы, которые отталкивают студентов от предпринимательства.

Отдельным блоком исследовалось влияние университета на развитие студенческого предпринимательства. 50% респондентов решили, что знания, полученные в университете, могут помочь при открытии бизнеса, 36% ответили отрицательно. Самые подходящие направления обучения для бизнеса – это бизнес информатика, бухгалтерский учет, анализ и аудит, менеджмент. При этом можно отметить, что эти направления вполне соотносятся с перспективными отраслями для ведения бизнеса. Как отметили респонденты, в настоящее время таковыми являются торговля (62%), интернет-бизнес (56%), информационные технологии (50%), развлечения (48%), строительство (36%), туризм (22%).

Мы поинтересовались о том, какое образование нужно предпринимателю. Не вполне разделяем точку зрения тех респондентов, которые считают, что предпринимателю не обязательно иметь высшее образование (58%). 38% высказываются за необходимость высшего образования. При этом 62% опрошенных хотят пойти на курсы предпринимательства во время обучения в университете.

Студентам было предложено выбрать методы, которые помогут привлечь студентов к предпринимательству. Большинство выбрали такие методы, как совместная работа с бизнес - инкубаторами (60%), реализация стартапов внутри университета (58%), организация встреч с действующими предпринимателями (52%), проведение конкурсных проектов на базе университета (50%), проведение бизнес - интервью с действующими предпринимателями (48%).

Несмотря на то, что студенты хорошо осведомлены о предпринимательской деятельности (58%), они почти не бывают на мероприятиях, связанных с предпринимательством. Всего 24 % когда-либо посещали такие мероприятия. Из них для 26% опрошенных эти мероприятия оказались полезными, а для 12% не принесли никакой пользы.

Общеизвестно, что для активной и результативной вовлеченности в какую-либо деятельность необходимо посвящать ей время. Мы изучили этот вопрос. Данные представлены в таблице 1. Опрос показал, что студенты готовы потратить значительную часть своего времени на предпринимательскую деятельность. Но в то же время 12% не готовы уделять времени и столько же опрошенных имеют готовность посвящать всего 2-3 часа.

Таблица 1

Распределение ответов на вопрос: "Сколько времени в день вы готовы уделить предпринимательству?"

Варианты ответов	2-3 часа	3-5 часов	6-8 часов	Более 8 часов	Не готов
В % к числу респондентов	12	26	14	36	12

Согласно результатам исследования, к числу основных барьеров, стоящих на пути вовлечения студентов в предпринимательскую деятельность, являются отсутствие стартового капитала (76%), не-

достаток опыта, знаний и навыков ведения бизнеса (66%), отсутствие бизнес идеи (36%), проблема коррупции (26%), административные барьеры (12%). Как видим, наибольший вес имеет материальный барьер. Вторым по значимости выступает недостаток опыта, знаний. Третьим – недостаток креативности в области бизнеса.

В связи с этим нам было важно узнать, каковы формы поддержки студенческого предпринимательства, помогающие преодолеть вышеперечисленные барьеры? Респонденты считают, что необходимыми являются материальная поддержка (86%), упрощенная налоговая система (50%), консультационная поддержка (44%), предоставление различных субсидий (32%). Можно увидеть, что студенты указывают в большей мере на материальные формы и в меньшей мере то, как приобрести опыт. Но в то же время стоит отметить, что сейчас НГУЭУ достаточно активно пропагандирует предпринимательскую деятельность и старается создать все условия, чтобы в университете появилось больше действующих предпринимателей уже во время обучения.

Подведем итоги. В ходе данного исследования нами было установлено, что студенты положительно относятся к предпринимательской деятельности и многие задумываются в ближайшем будущем стать предпринимателями, но на данный момент они прикладывают недостаточно усилий для этого. Можно сделать все же оптимистичный прогноз, что через несколько лет число студентов предпринимателей увеличится, благодаря комплексу мероприятий, проводимых в настоящий момент на базе университета.

Список литературы

1. Шкаратан М.О. Феномен предпринимателя: интерпретация понятий // Мир России. - 2006. - №2
2. Ильиных С.А. Предпринимательство в России: анализ факторов влияния // Проблемы современной экономики. - 2015. - № 2 (54). - С. 153-156.
3. Ильиных С.А. Средний класс: критериальные показатели и стратегии поведения // Вестник Тамбовского университета. Серия: Общественные науки. - 2015. - № 3 (3). - С. 20-28.
4. Радаев В.В. Экономическая социология. Курс лекций: Учеб. пособие. - М.: Аспект Пресс, 2012. - 368 с.
5. Резник Г.А. Студенческое предпринимательство в вузе: проблемы и перспективы развития // Евразийский международный научно-аналитический журнал "Проблемы современной экономики". - [Электронный ресурс]. - Режим доступа. — URL:<http://www.m-economy.ru/art.php?nArtId=3303>.
6. Терентьева Т.В., Шумик Е.Г. Особенности развития студенческого предпринимательства в Приморском крае // Институт экономики УрО РАН. 2014. [Электронный ресурс]. - Режим доступа. - <http://hdl.handle.net/10995/30047> (дата обращения 26.11.2015)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ТЕМПЕРАМЕНТА И МЕЖЛИЧНОСТНЫХ ОТНОШЕНИЙ В МОЛОДЕЖНОЙ СУБКУЛЬТУРЕ ЛИТЕРАТУРНЫЙ ФЭНДОМ

ОСИПОВА М.Р.

студент 4 курса

Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) им. М.И. Платова
Научный руководитель: Азарова Е.Н., ст. преподаватель Южно-Российского государственного
политехнического университета (НПИ) им. М.И. Платова

Аннотация: данная статья предлагает результаты эмпирического исследования взаимосвязи темперамента и межличностных отношений в молодежной субкультуре литературный фэндом с использованием личностного опросника Айзенка, опросника межличностных отношений и дифференциально-диагностического опросника Е.А. Климова.

Ключевые слова: темперамент, межличностные отношения, молодежь, субкультура, литературный фэндом

THE RESEARCH OF INTERRELATION OF TEMPERAMENT AND INTERPERSONAL RELATIONSHIPS IN YOUTH SUBCULTURES OF LITERARY FANDOM

Osipova M.R.

Abstract: This article presents the results of empirical research of interrelations of temperament and interpersonal relationships in the youth subculture of literary fandom using the Eysenck Personality Questionnaire, a questionnaire of interpersonal relations and the differential-diagnostic questionnaire E.A. Klimov.

Key words: temperament, interpersonal relationships, youth, subculture, literary fandom.

Молодежные субкультуры – явление весьма динамичное, и большинство исследований быстро устаревают и теряют свою актуальность. Знание молодежных субкультур необходимо социуму, таким образовательным учреждениям как школы, колледжи, высшие учебные заведения. Отсутствие такого знания порождает непонимание и неприятие между подростками и молодежью с одной стороны и людьми среднего и старшего возраста с другой. Данное исследование поможет понять взаимосвязь между темпераментом и межличностными отношениями членов одной из молодежных субкультур – литературного фанатизма.

В отечественной и зарубежной литературе можно встретить такое понятие, как «фанатизм». Фанатизм — слепое, безоговорочное следование убеждениям, особенно в области религиозно-философской, национальной или политической сферах; доведённая до крайности приверженность каким-либо идеям, верованиям или воззрениям, обычно сочетающаяся с нетерпимостью к чужим взглядам и убеждениям. Характерная черта — отсутствие критического восприятия своих убеждений[1].

Литературные фанаты составляют не самую большую часть молодежи, однако они обладают уникальными качествами. Этот вид фанатства является одним из наиболее конструктивных, так как основным видом их деятельности является чтение, обсуждение и пропаганда своих кумиров. В конце XX – начале XXI века родители схватились за головы: их дети перестали читать. Распространение Интернета, компьютера, видеоигр, игровых автоматов, телевизоров и т.д. вытеснило чтение как одно из видов досуговой дея-

тельности. Со временем стало очевидным отрицательное воздействие такого времяпровождения, и появление такой молодежной субкультуры как литературное фанатство – ценное и полезное явление в молодежной среде. Социологи и педагоги давно обратили внимание на отсутствие интереса к чтению у современных детей, государство создает различные проекты, конкурсы и мероприятия для популяризации чтения. Литературное фанатство вносит в это свой вклад.

Объект исследования – молодые люди, включенные в субкультуру литературного фанатства.

Предмет исследования – взаимосвязь темперамента и межличностных отношений в молодежной субкультуре литературный фэндом

Цель исследования – изучение психологических характеристик участников субкультуры литературного фанатизма.

Гипотеза исследования – большую подверженность к вступлению в ряды литературных фанатов имеют интроверты, они не принимают действительность, имеют эмоциональный дискомфорт, что толкает их уйти от реальности в мир книги; существует взаимосвязь между подверженностью к вступлению в ряды литературных фанатов и типом межличностных отношений, а также молодые участники литературного фэндома имеют склонность к работе в сфере Человек – художественный образ.

Исследование было проведено в МБОУСОШ № 17 г. Новочеркаска. В исследовании приняло участие 35 человек, среди испытуемых было 19 мальчиков и 16 девочек.

Анализ результатов, полученных с помощью личностного опросника Айзенка, что позволяет сделать вывод о том, что наиболее подвержены к вступлению в субкультуру литературных фанатов молодые люди с темпераментом холерик и меланхолик, а также преобладающим типом личности среди литературных фанатов является интроверт. Данные распределились следующим образом: 29% - холерики, 17% - сангвиники, 20% флегматики, 34% - меланхолики.

Исследование с помощью опросника межличностных отношений Штульц в интерпретации А.А. Рукавишниковой было направлено на выявление потребности включения, создавать и сохранять удовлетворительные отношения с людьми и определяет типологию межличностного поведения. Как показали результаты исследования, члены литературных фэндомов не имеют специфичных проблем и потребностей в общении, их потребность в общении проявляется по-разному исходя от темперамента личности и типа личности. Экстраверты предпочитают быть в центре внимания, заводить новые знакомства и с большей легкостью вступают в серьезные близкие отношения, чем интроверты, предпочитающие оставаться в тени и с большой осторожностью выбирающие себе друзей и собеседников

Результаты, полученные путем анализа данных по методике дифференциально-диагностического опросника Е.А. Климова, показывают, что 37% всех опрошенных проявляют наибольший интерес к работе в творческой среде, так как относятся к группе профессий в сфере «Человек – художественный образ», 25% относятся к группе «Человек-человек». Наименьший интерес проявляется к профессиям, связанным с техникой (8%).

Таким образом, на основании данных исследований можно понять, что литературные фанаты обладают различными темпераментом, типом личности, особенностями создания межличностных отношений. Явно видно преобладание типа личности интроверт и темперамента меланхолик, а также довольно высокий уровень нейротизма всех респондентов. Особенности потребностей взаимодействия, контакта и контроля определяются типом личности и его темпераментом. Литературные фанаты также отличаются склонностями к творческим специальностям, работе в культурной сфере. В процессе проведения исследования стало очевидным уменьшение количества литературных фанатов среди девушек и увеличение среди юношей. На этом основании можно сделать вывод о том, что литературный фанатизм имеет менее серьезный и долгосрочный эффект на девушек, чем на юношей.

Список литературы

1. Щербакова Л.И., Азарова Е.Н., Бугаев Л.А., Осипова М.Р. Зависимая личность: теоретическая интерпретация, опыт практического изучения в студенческой среде/ Юж.-Рос. гос. политехн. ун-т (НПИ). - Новочеркасск : ЮРГПУ (НПИ), 2016. - 163 с
2. Соколова Л.Н. От наивного искусства к фанарту // Вопросы культурологии 3/10 – с.114 – 13.

УДК 316.43

СТРАТЕГИИ ЖИЗНЕННОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ В ТРУДОВОЙ СФЕРЕ

ЗИННУРОВА Н.Р., ШАРАФУДИНОВА Т.И.

Студенты НГУЭУ

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный университет экономики и правления «НИНХ»

Научный руководитель: И.Б. Страхова, канд. соц. наук, доцент, НГУЭУ

Аннотация: В статье рассматриваются особенности жизненного самоопределения студенческой молодежи через изучение их ценностно-мотивационных установок и определение типов жизненных стратегий. Приводятся результаты исследования стратегий жизненного самоопределения студентов в трудовой сфере на примере двух ВУЗов.

Ключевые слова: самоопределение, жизненные стратегии, типы жизненных стратегий, ценностно-мотивационные установки, терминальные и инструментальные ценности, профессионально-трудовая сфера.

THE STRATEGY OF SELF-IDENTIFICATION OF STUDENTS IN EMPLOYMENT

Zinnurova N. R., Sharafudinova T. I.

Abstract: the article discusses the features of self-determination of the student youth through exploration of their values and motivational attitudes and determining what types of life strategies. The research results on strategies of self-identification of students in employment.

Key words: self-determination, life strategies, types of life strategies, values and motivational installation, terminal and instrumental values, professional work.

Поиски смысла собственного существования, выбор жизненной стратегии, будущей профессии – трудная и актуальная задача для молодёжи. Ситуация в России отличается нестабильностью, противоречивостью, что сопровождается ценностными переориентациями. Для молодых людей, выросших в условиях такой неопределённости, данная ситуация не является чем-то новым. Они смогли адаптироваться и действовать в данной социальной среде. Актуальность изучения самоопределения студентов в трудовой сфере определяется противоречием между значимостью ценностей самореализации и неопределённостью выбора жизненного пути в условиях трансформации современного российского общества.

Существует множество подходов к понятию «жизненные стратегии» в рамках социологических теорий. Например, А. Адлер рассматривал стратегии с позиции адаптационного подхода, Т. Кассер и Р. Райан – с позиции внешних и внутренних стремлений человека [1, с.128]. Мы в исследовании исходили из подхода К. А. Абульхановой-Славской, которая определила жизненные стратегии как «способность личности к соединению своей индивидуальности с условиями жизни, к её воспроизводству и развитию» [2, с.17].

Исследование было проведено в марте – апреле 2016 года. В анкетном опросе приняли участие 108 студентов, из которых 59% студентов НГУЭУ и 41% НГТУ. Изучая ценностно-мотивационные установки студентов, мы выяснили, что большинство респондентов (76%) планируют свою жизнь на ближайшие 3 года. Среди них 62% студентов планируют закончить учёбу и работать по специальности; 45% – создать семью и 25% планируют посвятить время путешествиям по миру. При этом 65% респондентов ответили, что они самостоятельно сформировали свои планы, у 37% на выбор планов повлияли

родители, у 22% – их вторая половина.

Самоопределение как деятельность личности следует рассматривать с двух сторон – внешней (окружающая среда) и внутренней (психологической), поэтому при анализе мы применили шкалу терминальных и инструментальных ценностей по М. Рокичу. Мы предложили респондентам проранжировать ценности и с помощью среднего значения и моды выявили следующую тенденцию: среди терминальных ценностей, которые являются основной целью человеческой жизни, важнейшей выделена ценность «здоровье», второе место – «любовь» и третье – «счастливая семейная жизнь». Наименее значимыми оказались ценности «общественного признания и творчества». Среди инструментальных ценностей, то есть таких качеств, которые помогают достичь целей, самым важным оказалось «воспитанность», «честность» и «образованность». Терпимость и аккуратность по значимости в среднем оказались на 9 и 10 месте соответственно.

Чтобы выявить, существует ли зависимость между оценкой инструментальных и терминальных ценностей у студентов, мы использовали метод корреляционного анализа. В среднем, значение коэффициента корреляции не превышает $\pm 0,2$, что свидетельствует о слабой зависимости между переменными. Вместе с тем, ни один из коэффициентов не оказался значимым на выбранном нами уровне асимптотической значимости 0,05. Из этого следует: корреляционной зависимости между ценностями нет.

Исследование стратегий студентов в профессионально-трудовой сфере предполагало изучение мотивов получения студентами высшего образования, целенаправленности выбора ими места и специальности обучения. Так, 56% студентов интересовались выбранной специальностью еще до поступления, 34% поступили на своё направление случайно. Что касается мотивов получения высшего образования, то 65% опрошенных отмечали, что это «получение новых знаний», 59% – «достижение карьерных высот», и 46% «получение диплома о высшем образовании». Какими же студентки видят свои возможности после получения высшего образования? Данные показали, что большинство студентов позитивно смотрят в будущее, несмотря на кризисную ситуацию в стране, и считают, что высшее образование даст им возможность найти хорошую работу (76%) и улучшить качество своей жизни (45%).

Таким образом, наше исследование показало, что среди трёх типов жизненных стратегий по Ю. Резнику, приоритетной является стратегия «жизненного успеха» (58% респондентов), стратегии «жизненного благополучия» придерживаются 34%, а стратегии «самореализации» – лишь 8% студентов двух вузов [3, с.85]. Это связано с тем, что для большинства респондентов в этом возрасте, в первую очередь, важно получить достойную работу, самоутвердиться и быть уверенным в своих возможностях.

Интересно то, что сравнивая результаты нашего исследования с исследованием, проведённым ранее и представленным в научной литературе (2006 год), имеется наглядное различие. 10 лет назад студенты в основном на ближайшее будущее планировали «продолжить образование» (31%), а студенты нашего времени предпочитают в первую очередь «закончить учёбу и работать по специальности» 64% и только 24% – хотя продолжить научную деятельность в вузе [4, с.446]. Таким образом, в целом, современные студенты планируют свою жизнь на перспективу, имеют высокую профессиональную ориентированность и стремятся работать по специальности, что доказывается результатами проведённого исследования.

Список литературы

1. Ранёва Г.Ф. Профессиональное самоопределение личности на различных этапах профессионализации. Журнал: Вестник Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева. 2012. №3. С. 126-132.
2. Абульханова-Славская К.А. Стратегия жизни. Изд-во: Мысль. 1991. - 155с.
3. Резник Ю.М., Смирнов Е.А. Жизненные стратегии личности (опыт комплексного анализа). М., 2002. – 384с.
4. Семёнова Л.А. О некоторых особенностях профессионально-трудового самоопределения молодёжи // Материалы Международной конференции - Первых Санкт-Петербургских социологических чтений 16-17 апреля 2009 года / выпущен под ред. А. О. Бороноев, Н. Г. Скворцов. 2010. С.443-447.

УДК 31

ПОНЯТИЕ «СОЦИАЛЬНОГО ТУРИЗМА»: СТРУКТУРНО - СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

БОГДАНОВА Т. А.,

Аспирант социологического факультета
ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени
Н.Г. Чернышевского»
Научный руководитель:

ЕЛЮТИНА М.Э.,

доктор социологических наук, профессор,
заведующая кафедрой социологии социальной работы
социологического факультета
ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени
Н.Г. Чернышевского».

Аннотация: Данная статья посвящена вопросам определения понятия «социальный туризм», рассмотрены характерные смысловые особенности толкования, на основе чего выявлены субъекты социального туризма, механизмы финансирования, проведен сравнительный анализ с другими видами туризма, а также дается авторское определение понятия «социальный туризм».

Ключевые слова: социальный туризм, социальная защита, безбарьерный туризм, доступный туризм, инклюзивный туризм.

NOTION OF «SOCIAL TOURISM»: STRUCTURAL - CONTENT ANALYSIS

Bogdanova T. A.

Supervisor: Elyutina Marina Eduardovna.

Abstract: This article is devoted to interpretation of «social tourism». Specific conceptual features of interpretation are. Social tourism participants, financing mechanisms were founded on the base of these features. In this article comparative analysis with other types of tourism is given. The author determines the definition of «social tourism».

Key words: social tourism, social protection, barrier free tourism, accessible tourism, inclusive tourism.

В начале второго тысячелетия все больший вес в экономике развитых стран приобретает рекреационная сфера, в которой происходит восстановление и расширенное воспроизводство физических, интеллектуальных, эмоциональных сил человека. Одним из элементов данной сферы становится «социальный туризм», роль которого в обществе с каждым годом возрастает.

Исследователи социального туризма отмечают отсутствие понятийного единства, разночтение и расхождение в его трактовках (Е. Н. Трофимов, С. П. Шпилько, И. В. Таранова). При всем разнообразии определений социального туризма можно, на наш взгляд, рассматривать его как разновидность туристской деятельности. Конкретизация содержательного наполнения данного понятия возможна в трех направлениях: с точки зрения институциональных оснований; в контексте выделения особенностей данного вида по отношению к другим видам туристской деятельности; в ракурсе сравнительного анализа различных практик социального туризма.

В Российской Федерации законодательно закреплено, что «социальный туризм – это туризм полностью или частично осуществляемый за счет бюджетных средств, средств государственных внебюд-

жетных фондов (в том числе средств, выделяемых в рамках государственной социальной помощи), а также средств работодателей» [1, ФЗ «Об основах туристской деятельности»].

В тексте Федерального закона имеются неясности, отсутствует конкретизация функций и видов «социального туризма», а также потребителя услуги. Говорится лишь о туризме, как о виде социальной помощи. Поэтому чтобы определить субъекты (потребителей), приходится обращаться уже к другому Федеральному закону, не относящемуся к сфере туризма, что конечно не очень удобно. Из ФЗ «О государственной социальной помощи» под «социальной помощью» в РФ понимается «забота государства, общества о гражданах, нуждающихся в помощи, содействии в связи с возрастом, состоянием здоровья, социальным положением, недостаточной обеспеченностью средствами существования. Социальная помощь – это социальная защита, социальное обеспечение проявляющаяся в виде пенсий, пособий, предоставления материальной помощи, обслуживания больных и престарелых, заботы о детях» [3]. Из вышесказанного становится понятным, что потребителями социального туризма могут выступать дети, молодежь (студенты), пенсионеры, а также льготные категории граждан – дети-сироты, инвалиды, лица с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), малоимущие семьи, многодетные семьи и другие категории, нуждающиеся в помощи. Для сравнения рассмотрим формулировку Международной организации социального туризма (OITS), определяющей в своем Уставе, социальный туризм как «влияния и явления, которые являются результатом участия в туризме групп с особо низкими доходами» [2]. Иными словами в международной практике понятие «социального туризма» сразу определяет субъектов, ими выступают лица с низким уровнем дохода. Из чего можно сделать вывод, что в понятие «социального туризма» в Российской Федерации мы закладываем более широкий круг потребителей, говоря не только об экономических возможностях населения, но и об физических. Иначе говоря, социальный туризм направлен на предоставление услуг экономически и физически уязвимой части населения.

Выявив субъекты (потребителей), необходимо перейти к особенностям механизма финансирования. В трактовке «социального туризма», данной в законодательстве, видно, что расходы на его реализацию должны частично или полностью финансироваться из средств государства или работодателей. Хотя и здесь появляются вопросы: непонятен тот факт, почему средства профсоюзов, общественных организаций, благотворительных фондов, спонсоров и различных ассоциаций исключены из возможных источников финансирования социального туризма; не ясно, почему иные преференции, будь то налоговые льготы или льготные тарифы, в том числе для представителей туристической индустрии, не включены в поддержку социального туризма. Также как не понятно, что конкретно должен представлять собой «социальный туризм», чтобы путешествия льготных категорий и лиц с низким уровнем достатка финансировались со стороны государства или работодателей.

Обратимся к понятию «туризма» Федерального закона, где «туризм» трактуется как «временные выезды (путешествия) граждан с постоянного места жительства в лечебно-оздоровительных, рекреационных, познавательных, физкультурно-спортивных, профессионально-деловых, религиозных и иных целях без занятия деятельностью, связанной с получением дохода от источников в стране (месте) временного пребывания» [4]. Означает ли это, что абсолютно любой вид туризма, имеющий вышеперечисленные цели, будет являться социальным, если он будет обладать определенным механизмом финансирования и будет нацелен на граждан слабозащищенной социальной категории?

В связи с этим представляется необходимым определить статус «социального туризма» и провести сравнительный анализ с другими видами туризма, ориентированными на вышеуказанные социальные категории. Так, например, безбарьерный туризм (от англ. Barrier free tourism) – туризм, доступный для всех, независимо от постоянных или временных ограничений физических возможностей. Категория безбарьерного туризма является достаточно разработанной, хотя в процессе развития она, очевидно, еще не окончательно укоренилась в научном дискурсе, поскольку на практике подменяется категорией «доступного туризма». В основном, эксперты связывают безбарьерный туризм с организацией туризма для лиц с ограниченными физическими возможностями, инвалидами и их социальной интеграцией в современное общество, но также рассматривают в плане поддержки людей, перенесших разного рода тяжелые заболевания.

Что же касается понятия доступный туризм (accessible tourism) или как его часто называют - ту-

ризм для всех (tourismforall), то это один из самых динамично развивающихся сегментов туристского рынка. К сожалению, информации о доступном туризме на русском языке практически нет, как и нет экспертных исследований емкости российского рынка доступного туризма. Однако термин «доступный туризм», как мы выяснили, все-таки представляется более широким понятием, нежели безбарьерный туризм, поскольку понятие доступности-недоступности применимо к более широким категориям населения. В документах Еврокомиссии содержится следующее определение «социальному туризму»: «это услуги, предназначенные для тех, у кого ограничена подвижность или имеются проблемы со зрением или слухом, для лиц с отклонениями умственного или психического развития, а также для тех кто путешествует с маленькими детьми, нуждающимися в детской коляске, для пожилых людей и тех, кто по причине проблем со здоровьем хуже переносит путешествия (лица страдающие диабетом, аллергией и другими заболеваниями)» [5]. Данное определение больше применимо к Европе, для России необходимо внесение соответствующих корректировок. По нашему мнению, доступный туризм должен касаться всех категорий граждан, которые по разным причинам предпочитают не путешествовать, имея определенные ограничители, в том числе и финансовые.

В научной литературе также встречается понятие «инклюзивного туризма», которое по своей смысловой характеристике близко к понятию доступного туризма. Инклюзивный туризм – (от фр. Inklusif - включающий в себя, от лат. Include - заключаю, включаю) подразумевает доступность туризма для всех в плане приспособления инфраструктуры туристических центров и объектов туристского показа к различным нуждам всех людей, в том числе, инвалидов, пожилых, их опекунов и членов семей, людей с временными ограниченными возможностями, семей с маленькими детьми. Встречаются и такие понятия, как «инватуризм» или «инвалидный туризм», то есть туризм предназначенный для инвалидов и лиц ОВЗ, но, по нашему мнению, это не самые удачные названия, поскольку содержат негативные коннотации. Поэтому, с нашей точки зрения, более корректным выступает понятие безбарьерного или инклюзивного туризма.

Несмотря на множество исследований в области классификаций видов туризма, единого мнения по поводу самого перечня существующих видов туризма и критериев их классификации нет. В научной литературе они представлены эскизно, приводятся наиболее очевидные критерии (цель, продолжительность, сезонность, направленность туристического потока, принцип оплаты). Стоит подчеркнуть тот факт, что «социальный туризм» включен в ранг приоритетных направлений развития туризма в Российской Федерации, поскольку способен нивелировать социальную дифференциацию общества и способствовать повышению качества жизни населения, поэтому вопрос об организации отдыха граждан относится к задачам государственной социальной политики.

Рассмотренные виды (безбарьерный, доступный, инклюзивный) подчеркивают значение туризма как социального феномена современности. Действительно, безбарьерный вовлекает в этот процесс социально ущемленных граждан с ограниченными физическими возможностями; доступный и инклюзивный туризм решают задачу приобщения к туризму широких слоев общества. В каждом случае звучит термин «социальный», но в разном контексте. По нашему мнению, социальный туризм – это понятие, объединяющее в себе доступный, безбарьерный, инклюзивный, а также студенческий (молодежный), детский и пенсионный туризм, так как все перечисленные виды туризма относятся к населению, которое нуждается в большей государственной социальной помощи.

Поэтому логичным представляется определение, согласно которому социальный туризм – это доступные, безбарьерные путешествия с постоянного места жительства льготных категорий граждан: детей-сирот, инвалидов, пенсионеров, многодетных семей, а также детей, студентов и граждан с низким уровнем дохода в культурно-познавательных, физкультурно-оздоровительных, лечебных, спортивных, рекреационных, профессионально-деловых и иных целях, полностью или частично финансируемых за счет бюджетных средств, средств государственных внебюджетных фондов (в том числе средств, выделяемых в рамках государственной социальной помощи), а также средств работодателей и иных сторонних организаций.

Мы говорим о социальном туризме как о полноценном и качественном туризме, а не как о второстепенном и ущербном виде. Разработка понятийного аппарата, выработка определений и дефиниций

важная задача при рассмотрении данного вопроса, так как может укрепиться в государственной политике, в нормативно-правовых актах, а также в разработке туристических программ и кластеров, которые будут способствовать превращению туризма в массовое явление и содействовать социальной адаптации льготных категорий граждан в обществе. Более того, развитие социального туризма при определенной государственной политике и работе слаженного механизма всей отрасли, будет способствовать всестороннему развитию общества и повышению качества жизни населения.

Список литературы

1. Федеральный закон от 24.11.1996 № 132-ФЗ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» (ред. от 29.06.2015, с изм. от 02.03.2016) // Российская газета. 04.03.2016 г. URL: <http://rg.ru/1996/12/03/osnovy-turizma-dok.html> (дата обращения: 25.09.2016).
2. URL: <http://www.bits-int.org>
3. Федеральный закон от 17.07.1999 № 178-ФЗ «О государственной социальной помощи» (ред. от 29.12.2015, с изм. от 29.12.2015) // Российская газета. 23.07.1999 г. URL: <https://rg.ru/1999/07/23/socpomosch-dok.html> (дата обращения: 25.09.2016).
4. Федеральный закон от 24.11.1996 № 132-ФЗ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» (ред. от 29.06.2015, с изм. от 02.03.2016) // Российская газета. 04.03.2016 г. URL: <http://rg.ru/1996/12/03/osnovy-turizma-dok.html> (дата обращения: 25.09.2016).
5. URL: http://ec.europa.eu/enterprise/newsroom/cf/itemdetail.cfm?item_type=251<=en&item_id=62431

УДК 316.654

ИМИДЖ СОТРУДНИКА ПОЛИЦИИ И ФАКТОРЫ ЕГО ФОРМИРОВАНИЯ

СИЗИНЦЕВА В.О.,

студент, ФКОУ ВО «Самарский юридический институт ФСИН России»

Научный руководитель:

ИВАНОВА С.В.,

кандидат психологических наук, доцент кафедры управления и информационно-технического обеспечения деятельности УИС Самарского юридического института ФСИН России, г. Самара

Аннотация: Статья посвящена проблемам и факторам формирования имиджа сотрудников полиции. В статье описаны результаты социологического исследования, направленного на изучение оценки граждан работы полиции, природы происхождения такой оценки и взаимосвязь с правовым нигилизмом и идеализмом

Ключевые слова: полиция, имидж, механизмы формирования имиджа, социологическое исследование, правовой нигилизм, правовой идеализм

POLICE OFFICERS IMAGE AND FACTORS OF FORMATION

Sizintseva V.O.

Abstract: The article dedicated to the problems and mechanisms of formation of the image of the police. The article describes the results of a sociological survey aimed at studying the citizens evaluation of police work, as well as the nature of the origin of such an assessment and relationship with legal nihilism and legal idealism

Key words: police, image, image formation mechanisms, sociological research, legal nihilism, legal idealism

Сотрудники полиции – лица, на которые возложена функция защиты и охраны правопорядка от преступных посягательств. В этой связи приходится говорить о доверии к сотрудникам полиции как к представителям власти. Доверие к сотрудникам во многом зависит от имиджа полиции, который формируется в обществе.

Проблемой имиджа сотрудников ранее занимались ученые. Так, Семик А.А. выявил, что формируемое в социальных представлениях сиюминутное ожидание улучшения положения в борьбе с преступностью приводит к негативным оценкам правоохранительной системы [1], а Т.А. Бондаренко занималась проблемой имиджа органов МВД в "милицейских" телесериалах [2, с. 114-119].

Существуют множество источников, которые влияют на формирования имиджа как с положительной, так и с отрицательной стороны. Неверное представление граждан об институте полиции порождает такие явления как правовой нигилизм и правовой идеализм. Правовой нигилизм представляет собой непризнание права как социальной ценности и проявляется в негативно-отрицательном отношении к праву [3], а правовой идеализм - его переоценку, идеализацию. Одна из причин их происхождения - искаженное представление о сотрудниках ОВД.

В целях выявления наиболее сильных источников влияния на формирование имиджа сотрудников и связи их с такими понятиями как правовой нигилизм и идеализм нами был проведен социологический опрос. Соцопрос проходил в 2 этапа: 1 этап - интернет-опрос, в котором приняли участие студенты ВУЗов, ССУЗов и работающие граждане; 2 этап - опрос обучающихся 7 и 11 классов МБОУ СОШ №34 г. Самары. Всего в опросе приняло участие 74 человека.

Все вопросы условно были поделены на 2 большие группы, направленные на: 1) оценку полиции и ее авторитета; 2) изучение источников формирования оценки.

Количественный анализ полученных результатов по первому блоку вопросов позволил нам разделить всех респондентов на 3 группы:

низкую оценку работы полиции (1-4 балла) дали 16% студентов ВУЗа, 33% школьников, 33% студентов ССУЗа;

среднюю (5-8 баллов) - 53% школьников, 68 % студентов, 100% работающих, 67% студентов ССУЗов;

высокую (9-10 баллов) - 14 % студентов ВУЗа, 10% школьников.

Полученные результаты демонстрируют в основном адекватную оценку работы российской полиции среди опрошенных респондентов.

Качественный анализ полученных результатов показал, что среди адекватно оценивающих работу полиции основную массу составляют работающие граждане и студенты ВУЗов. Среднюю оценку дают респонденты, склонные к проявлению нигилизма (школьники и студенты ССУЗов); низкую - к правовому идеализму (школьники и студенты ВУЗов).

Кроме того, результаты социологического опроса показали, что респонденты всех групп, в подавляющем большинстве, не обращают внимание на присутствие рядом с ними сотрудников и, в тоже время, думают, что последние придут к ним на помощь. При этом 38 % респондентов, склонных к нигилизму и 9% респондентов с адекватной оценкой - чувствуют себя незащищенными; 25% идеалистов и 16% граждан с адекватным правосознанием - чувствуют себя в полной безопасности. Были и другие варианты ответов (например, зависит от сотрудника).

Самый высокий уровень доверия проявили «идеалисты» (75% респондентов поставили высокий балл доверия сотрудникам). Средний балл поставили люди с адекватным правосознанием и «нигилисты» – 63% и 57%, соответственно. Не доверяют сотрудникам полиции нигилисты (38% поставили низкие баллы).

В то же время готовы связать свою жизнь с службой в МВД идеалисты (63% опрошиваемых), нигилисты по большей части ответили отрицательно (90% не готовы связать свою жизнь со службой в МВД) и группа с адекватным правосознанием так же не готовы (67% ответили отрицательно).

Чтобы установить связь между оценкой гражданами работы полиции и содержанием у граждан имиджа сотрудника МВД, мы проанализировали 2-ю группу вопросов.

На вопрос об источниках негативной информации группа респондентов, склонных к идеализму, в большинстве своем выбрали сеть Интернет (87%); положительной информации – в равной степени разделились голоса между СМИ и Интернетом (47% и 43% соответственно). Надо отметить, что среди респондентов были такие, имидж сотрудника полиции, у которых сформирован из личного опыта (6%). В качестве одного из ответов (4%) выступала массовая культура.

Группа респондентов, склонных к нигилизму на вопрос о источниках негативной информации в равной степени отметили СМИ и Интернет (39% и 41% соответственно) и личный опыт (20%). На вопрос о положительных источниках поставили СМИ. При этом ничего не сказано массовую культуру.

Респонденты с адекватной оценкой в качестве источников как положительной, так и негативной информации называют личный опыт (15%), в качестве источников положительной информации превагирует СМИ (40%) и массовая культура (34%), а в качестве негативной – Интернет (61%).

Так, на вопрос «Смотрите ли Вы «ментовские» сериалы?»: 33% адекватно оценивающих респондентов, ответили «да»; 30% - «нет»; 37% вообще не дали ответа. На этот же вопрос 58% «нигилистов» ответили «нет», и 60% идеалистов дали положительную оценку.

По вопросам, касающимся музыки, приоритеты распределились следующим образом: большинство респондентов с адекватной оценкой и группа, склонная к идеализму не слушают музыку, где отрицательно оценивается институт полиции, а группа «нигилистов» - слушает, хотя в подавляющем большинстве никак не реагирует на слова авторов.

Обобщая вышесказанное, мы составили сравнительную таблицу, демонстрирующую качественные и количественные результаты исследования (таблица 1).

Таблица 1

Сравнительная характеристика групп респондентов

Вопрос	«Нигилисты»	Группа респондентов с адекватным уровнем	«Идеалисты»
Количественная характеристика	2-я по количеству, приоритетная соц. группа – школьники и студенты ССУЗов.	1-я по количеству, приоритетная соц. группа – работающие.	3-я по количеству, приоритетная соц. группа – студенты ВУЗов.
Ответы по 1-й группе вопросов	Чувствуют себя незащищенными, не доверяют полиции, не готовы связать свою жизнь со службой МВД.	Обладают средним уровнем доверия к сотрудникам, надеются на их помощь в случае опасности, но не готовы связать свою жизнь с МВД.	Полностью доверяют и надеются на сотрудников, готовы связать свою жизнь с МВД.
Ответы по 2-й группе вопросов	В качестве источника негативной информации выбирают интернет, а также личный опыт. Позитивной – СМИ, массовая культура. Однако, «ментовские» сериалы оценивают отрицательно, а музыке, где отрицательно оценивается полиция слушают	В качестве источников как положительной, так и негативной информации называют личный опыт, в качестве источников положительной превалирует СМИ и массовая культура, а в качестве негативной – Интернет.	Источник негативной информации – Интернет, позитивной СМИ и Интернет, а также личный опыт. Сериалы оценивают положительно, музыку не слушают

Таким образом, наше исследование показало, что: большинство граждан адекватно оценивают институт полиции, однако имеет место и проявление нигилизма; одной из детерминант отрицательной оценки является низкий уровень правового воспитания.

В связи с этим мы рекомендуем: во-первых, активизировать работу по формированию правовой культуры школьников посредством проведения встреч с сотрудниками, экскурсий в отделы полиции; во-вторых, способствовать повышению привлекательности службы в полиции; в-третьих, усилить информирование людей о положительной роли полиции за счет распространения действительной информации в соцсетях.

Список литературы

1. А.А. Сёмик Психологическая природа имиджа сотрудников внутренних дел // Теория и практика общественного развития – 2007. - №1 – С. 81-85
2. Т.А. Бондаренко Имидж органов МВД в «милицейских телесериалах /Т.А.Бондаренко. // Социологические исследования. - 2006. - № 9. - С. 114-119.
3. В.Н. Протасов Теория права и государства: проблемы теории права и государства вопросы и ответы [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.bibliotekar.ru/teoria-gosudarstva-i-prava-4/41.htm> (дата обращения 14.09.2016)

УДК 349.3

ПРОБЛЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ

РЕЗНИЧЕНКО А.В.,

студент 2 курса спец. «Право социального обеспечения»
ЧПОУ «Ставропольский гуманитарно-технический колледж», филиал в г. Кропоткине
Научный руководитель:

МОЛЧАНОВА Е.В.,

кандидат педагогических наук, преподаватель ЧПОУ «Ставропольский гуманитарно-технический колледж, филиал в г. Кропоткине

Аннотация: В данной статье автор придерживается мнения о том, что система государственных приоритетов и мер, направленных на создание условий и возможностей для успешной социализации и эффективной самореализации молодежи спроецирована на развитие ее потенциала в интересах России. Реализация государственной молодежной политики выступает инструментом социально-экономического и культурного развития, обеспечения конкурентоспособности и укрепления национальной безопасности страны.

Ключевые слова: молодежь, трудоустройство, государственная молодежная политика, трудоспособность, трудная жизненная ситуация.

THE PROBLEMS OF REGULATION IN THE SPHERE OF YOUTH POLICY

Reznichenko A.

Abstract: In this article, the author is of the opinion that the system of state priorities and measures aimed at creating conditions and opportunities for successful socialization and effective self-realization of youth projected on the development of its potential in interests of Russia. The implementation of the state youth policy is an instrument of socio-economic and cultural development, competitiveness and strengthen national security.

Key words: youth employment, national youth policy, the ability to work, difficult situations.

Сегодня общее количество человек, относящихся к категории «молодежь» и проживающих на территории Российской Федерации, превышает 50 млн. чел. Сам по себе этот факт не является чем-то особенным, так как во многих зарубежных государствах число молодежи достаточно велико. Тем не менее, в России данная общественно-демографическая группа находится в особо сложной ситуации, что обусловлено многими обстоятельствами [1].

Негативные последствия указанных изменений (демографический кризис, угроза социальной безопасности общества, процесс экономического расслоения населения и т.д.), а также тот факт, что молодое поколение составляет значительную часть российского общества, повлекли за собой необходимость создания эффективно действующего механизма социальной защиты данной общественно-демографической группы и кардинального пересмотра подходов законодателем и правоприменителем к решению обозначенной проблемы. Подтверждается сказанное тем, что 2008 г. был объявлен годом семьи, а 2009 г. - годом молодежи [2].

Более того, в утвержденной распоряжением Правительства РФ от 17 ноября 2008 г. № 1662-р Концепции долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2020 года содержится

отдельный раздел, посвященный вопросам молодежной политики, в котором закрепляется положение о том, что практика последних десятилетий убедительно доказывает, что в быстро изменяющемся мире стратегические преимущества будут у тех государств, которые смогут эффективно развивать и продуктивно использовать инновационный потенциал развития, носителем которого является молодежь [3].

Здесь необходимо отметить и то, что отношения в сфере молодежной политики регулируются большим числом нормативных актов различной силы, чьи положения не всегда согласуются между собой или не учитывают современные реалии [4].

Список литературы

1. Молчанова Е.В. Молодежь в современном российском обществе./ Синтез науки и общества в решении глобальных проблем современности. Сборник статей международной научно-практической конференции: в 2-х частях. Ответственный редактор: Сукиасян Асатур Альбертович. 2016. - С. 218-220.
2. Молчанова Е.В. Проблема профессионального самоопределения студентов - первокурсников. / Глобализация научных процессов. Сборник статей Международной научно-практической конференции 23 июня 2016 г. Ответственный редактор: Сукиасян Асатур Альбертович. 2016. - С. 79-81.
3. Молчанова Е.В. Политическая позиция и жизненные планы молодежи. / Научно-практический электронный журнал «Теория и практика современной науки» №3(3) 2015. - С. 111-113.
4. Молчанова Е.В. Представления современных молодых людей о свободе. / В сборнике: Социально-гуманитарные и психологические науки: теоретико-методологические и прикладные аспекты. Материалы 2-ой Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией Е.В. Королюк. 2015. -С. 145-150.

УДК 349.3

КРИЗИСНЫЙ ЦЕНТР КАК ОДИН ИЗ ВИДОВ КОМПЛЕКСНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ЖЕНЩИН ПОДВЕРГШИХСЯ НАСИЛИЮ В СЕМЬЕ

РЫДЗЕЛЕВА О.Н.,

студент 3 курса спец. «Право социального обеспечения»
ЧПОУ «Ставропольский гуманитарно-технический колледж», филиал в г. Кропоткине

Научный руководитель:

МИХАЙЛЕНКО О.Б.,

кандидат педагогических наук, преподаватель ЧПОУ «Ставропольский гуманитарно-технический колледж, филиал в г. Кропоткине

Аннотация: Автор статьи исходит из того, что Комплексный центр социального обслуживания населения представляет собой особое учреждение социальной защиты. Его деятельность направлена на организацию соответствующей помощи для тех лиц, которые оказались в трудной жизненной ситуации. Автор указывает на то, что до сих пор нет четких законодательных механизмов, способных остановить насилие, в том числе и семейное.

Ключевые слова: социальная защита, социальное обеспечение, трудная жизненная ситуация, право социального обеспечения, взаимопомощь, социальная работа.

CRISIS CENTER AS A COMPREHENSIVE REHABILITATION OF WOMEN VICTIMS OF VIOLENCE IN THE FAMILY

Ridzileva O.

Abstract: The author believes that the Complex center of social service of the population is a special institution of social protection. Its activities are focused on the organization of appropriate assistance for those individuals who find themselves in difficult life situations. The author indicates that there is still no clear legal mechanisms to stop the violence, including family.

Key words: social protection, social security, difficult situations, social security law, mutual aid, social work.

Кризисный центр как один из видов комплексной реабилитации женщин подвергшихся насилию в семье.

Социальная работа как теория и практика помощи человеку в кризисных ситуациях имеет довольно широкое применение в современном мире. В наше время приходится наблюдать печальные явления социально политических и экономических изменений происходящих в обществе, которые в свое время негативно отражаются на межсемейных отношениях. Одним из таких показателем является внутрисемейные конфликты, которые за последнее время увеличились в разы. Анализ статистических данных показывает, что от 20 до 50% женщин подвергаются насилию в своих семьях, В России от убийств в семье ежегодно погибает 12- 14 тысяч женщин. Высокий уровень домашнего насилия в значительной мере связан с отсутствием в России системы ранней профилактики и комплексного подхода к проблеме насилия [1].

Проблема насилия в семье является одной из актуальных проблем современного общества. Под

домашним насилием мы понимаем систему поведения одного человека для сохранения власти и контроля над другим человеком с помощью физического, эмоционального и экономического насилия.

Внутрисемейное насилие - обобщенная категория, но существуют более специфические категории, определяемые природой отношений между обидчиком и жертвой, а также условиями их жизни. Насилие существует во всех социальных группах, независимо от уровня дохода, образования, положения в обществе [2]. Наиболее часто привлекаемые к делам о насилии в семье статьи 115-я и 116-я УК РФ относятся к так называемому частному обвинению. А это означает, что в отличие от дел частного-публичного и публичного обвинения, только сама жертва может подать заявление в суд, собирать, выполняя функции следователя, доказательства вины насильника - бегать по медэкспертам за справками о побоях, добывать у соседей свидетельские показания. А потом, взяв на себя роль прокурора, добиваться в суде признания его виновным и просить наказания. Ни полиция, ни следственные органы, ни прокуратура ей в ее частном обвинении не помогут, однако, можно нанять адвоката. Самое суровое, что может получить домашний садист - 3-4 месяца ареста. После чего он вернется домой обзланный. Эта социальная проблема, требующая немедленного реагирования со стороны государственных и общественных организаций [3].

Краснодарский край не является исключением в ряду регионов России, где существует проблема насилия в отношении женщин и детей. В целях предотвращения домашнего насилия, борьбы с ним и его последствиями Министерством социального развития и семейной политики Краснодарского края было принято решение о создании в октябре 2011 года Краснодарского краевого кризисного центра помощи женщинам. Функциональность Центра заключается в бесплатных социальных услугах женщинам, пострадавшим от психофизического насилия, находящимся в кризисном и опасном для физического и душевного здоровья состоянии, в конфликте с семьей, в предразводной и послеразводной ситуации, а также беременным, несовершеннолетним и одиноким матерям [4].

Отдельные виды услуг, необходимые для решения вопросов в интересах женщин, оказываются членам их семей. Обратившись за помощью, женщина, в том числе с детьми, может получить социальную помощь: приют в случае угрозы жизни и здоровью; консультации психолога, психотерапевта, невролога, сексопатолога; консультации юриста по защите законных прав и интересов; коррекционные занятия с учителями-логопедами; занятия в тренажерном зале, в творческой и швейной мастерских; содействие в организации досуга несовершеннолетних детей, находящихся вместе с матерью. Для организации качественного обслуживания в центре функционируют три отделения: стационарное - для женщин, в том числе с детьми, оборудованы отдельные комфортабельные комнаты на 20 койко-место; консультативно-профилактическое и социально-экономическое - социальные услуги женщинам предоставляются в режиме полустационарного посещения. Также в учреждении открыта служба экстренной психологической помощи по телефону. В Центре всегда готовы оказать содействие в решении кризисной жизненной ситуации психологи, педагоги-психологи, психотерапевты, юристы, учителя-логопеды, инструкторы по труду и других специалисты. Цель пребывания женщин: иметь возможность почувствовать себя в безопасности; подумать о своей жизни в будущем и принять решения о дальнейших действиях. За время существования учреждения услугами ГБУСОКК «Краснодарский кризисный центр» воспользовалось более 30 тысяч граждан.

Таким образом, в заключении отметим, что создание кризисных центров для женщин, ставших жертвами насилия - новый вектор социальной работы для российской практике, но уже занял определенное место, как многофункциональный центр помощи в сфере социальной защиты. Для предупреждения случаев преследования женщин тиранами и временного сокрытия их пребывания в адаптационный период в кризисных центрах, необходимо внедрять подобную практику не только в центрально-краевых городах, но и в городах районного значения. Что позволит в дальнейшем потерпевшим женщинам ресоциализироваться или вторично социализироваться, то есть устранить сложившиеся ранее модели поведения и рефлексов и приобретения новых. Так как в этом процессе человек переживает резкий разрыв со своим прошлым, а также чувствует необходимость изучать и подвергаться воздействию ценностей, радикально отличающихся от сложившихся до этого [5]. На новом месте пребывания у женщин появится возможность поменять место жительства, найти новую работу, обрести новые зна-

комства, посветить свою жизнь воспитанию детей и своему развитию.

Список литературы

1. Татаева В.В., Молчанова Е.В. Актуальные вопросы философской проблемы семьи в современном мире. / В сборнике: Новые парадигмы общественного развития: экономические, социальные, философские, политические, правовые, общенаучные тенденции и закономерности. Материалы международной научно-практической конференции. Отв. редакторы: Н.Н. Понарина, С.С. Чернов. 2016. С. 62-63.
2. Молчанова Е.В. Духовное здоровье общества: к постановке проблемы исследования. / В сборнике: Фундаментальные и прикладные направления модернизации современного общества: экономические, социальные, философские, политические, правовые, общенаучные аспекты. Материалы международной научно-практической конференции: Отв. редактор Н.Н. Понарина, С.С. Чернов. 2015. С. 98-99.
3. Молчанова Е.В. Роль общественных организаций в реализации социальных прав граждан / В сборнике: Фундаментальные и прикладные научные исследования. Материалы Международной научно-практической конференции НИЦ «Поволжская научная корпорация». 2016. С. 81-83.
4. Азизова Т.А., Молчанова Е.В. Семья как ценность современной молодежи (по материалам социологического исследования). / В сборнике: Приоритетные модели общественного развития в эпоху модернизации: экономические, социальные, философские, политические, правовые аспекты. Материалы международной научно-практической конференции. Отв. редакторы: Н.Н. Понарина, С.С. Чернов. 2016. С. 8-11.
5. Хмелевская В.Д., Молчанова Е.В. Динамичная система формирования ценностных ориентаций в семье. / В сборнике: Социально-гуманитарные и психологические науки: теоретико-методологические и прикладные аспекты. Материалы IV всероссийской научно-практической конференции. 2016. С. 176-179.

УДК 349.3

ПРОБЛЕМА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЖИЛЬЯ ИН- ВАЛИДАМ

ПАРИНОВА О.А.,

студентка 3 курса спец. «Право социального обеспечения»
ЧПОУ «Ставропольский гуманитарно-технический колледж», филиал в г. Кропоткине

Научный руководитель:

МОЛЧАНОВА Е.В.,

кандидат педагогических наук, преподаватель ЧПОУ «Ставропольский гуманитарно-технический колледж, филиал в г. Кропоткине

Аннотация. В статье автор придерживается мнения о том, что российское законодательство гарантирует равные права всем гражданам страны, в том числе и людям с особыми потребностями, и, кроме этого, предоставляет им целый ряд мер социальной защиты, например льготы в сфере обеспечения жильем, работой, медицинским обслуживанием, пенсией, коммунальными и транспортными услугами. Однако, на практике эти гарантии часто не соблюдаются. Автор уверен, что юридическая защита прав инвалидов - лучший способ отстоять интересы людей с ограниченными возможностями.

Ключевые слова: социальное пособие, социальная пенсия, социальное обеспечение, жилищная проблема, люди с ограниченными возможностями здоровья, дети-инвалиды, социальная защита.

THE PROBLEM OF PROVIDING HOUSING FOR THE DISABLED

Parinova O.

Abstract. The author is of the opinion that the Russian legislation guarantees equal rights to all citizens, including people with special needs, and, in addition, provides them with a range of social protection measures, for example incentives in the field of housing, work, health care, pension, utilities and transport services. However, in practice these safeguards are often not respected. The author believes that legal protection of the rights of persons with disabilities - the best way to defend the interests of people with disabilities.

Key words: social benefit, social pension, social security, housing problems, people with disabilities, children with disabilities, social protection.

Жилищный вопрос в нашей стране в самые разные времена всегда стоял довольно остро, а для семей, где есть инвалиды, он актуален вдвойне. Ведь когда человек ограничен в степени свободы жизнедеятельности, то и жилое помещение, которое он занимает, должно соответствовать его уникальным потребностям.

В соответствии со ст. 17 Федерального закона от 24 ноября 1995 г. № 181-ФЗ инвалиды и семьи, имеющие детей-инвалидов, нуждающиеся в улучшении жилищных условий, принимаются на учет и обеспечиваются жилыми помещениями в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации [1]. Инвалиды и семьи, имеющие детей-инвалидов, нуждающиеся в улучшении жилищных условий, вставшие на учет после 1 января 2005 года, обеспечиваются жилым помещением в соответствии с жилищным законодательством Российской Федерации.

Для категории инвалидов-очередников, вставших на учет до 1 января 2005 года, нуждающихся в

жилье, из федерального бюджета регионам ежегодно выделяются целевые денежные субвенции. Регулируется этот процесс Постановлением Правительства РФ от 15.10.2005 № 614 «Об утверждении Правил расходования и учета средств на предоставление субвенций из федерального бюджета бюджетам субъектов РФ на реализацию передаваемых полномочий РФ по обеспечению жильем ветеранов, инвалидов и семей, имеющих детей-инвалидов». Субвенции на указанные цели предоставляются в пределах лимитов бюджетных обязательств, выделяемых Федеральному агентству по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству. В дополнение к положениям, содержащимся в Правилах расходования и учета предоставляемых регионам жилищных субвенций, на федеральном уровне утвержден порядок определения размера средств, выделяемых в расчете на каждого инвалида-очередника, вставшего на жилищный учет до 01.01.2005. При этом уполномоченный федеральный орган для каждого региона устанавливает свой норматив денежных средств, приходящихся на одного инвалида-очередника. Делается это по следующей формуле: рассчитанная федеральным агентством средняя стоимость 1 кв. м жилья в данном регионе умножается на принятый федеральный норматив обеспеченности жилой площадью одного инвалида (18 кв. м). Путем деления суммы выделенных региону субвенций на норматив средств, приходящихся на одного инвалида, устанавливается численность очередников, включенных в программу обеспечения жильем в текущем календарном году [2].

В соответствии с пунктом 5 Постановления Правительства РФ от 15.10.2005 органами государственной власти субъектов Российской Федерации установлены конкретные формы и порядок предоставления мер социальной поддержки по обеспечению жильем граждан, подпадающих под программу федеральных жилищных субвенций [3]. Региональными органами социальной защиты составлен и регулярно уточняется сводный реестр лиц, принятых на учет в органах местного самоуправления в качестве нуждающихся в улучшении жилищных условий до 01.01.2005 и имеющих право на получение государственной социальной помощи. Персональное распределение полученных регионом средств осуществляется обычно в порядке очередности, сформированной в хронологическом порядке по дате постановки на учет граждан, нуждающихся в получении жилья [4].

Что касается инвалидов, поставленных на учет в качестве нуждающихся в улучшении жилищных условий после 01.01.2005, то их проблемы решаются в соответствии с Жилищным кодексом РФ без участия средств федерального бюджета. Основной формой улучшения жилищных условий этой категории инвалидов является строительство нового социального жилья за счет средств регионального и муниципальных бюджетов.

Обеспечение жильем лиц с ограниченными физическими возможностями является важным юридическим и моральным обязательством Российской Федерации как социального государства. Развитие законодательства в Российской Федерации как демократическом государстве отражает консенсус, формирующийся в обществе. В вопросах предоставления социального жилья консенсус не сформирован. Это находит выражение в больших сроках ожидания получения такого жилья. Экономическая реальность такова, что большое количество людей с отличными физическими возможностями, имеющих работу, пока не могут купить новое жилье [5].

Для превращения процесса обеспечения жильем инвалидов в реально работающий механизм федеральным органам государственной власти необходимо предпринять следующие шаги:

- увеличить объем целевых жилищных субвенций из федерального фонда компенсаций в бюджеты регионов до размеров, обеспечивающих предоставление жилья инвалидам, вставшим на учет до 1 января 2005 года, в течение ближайших лет;
- пересмотреть заниженный норматив площади жилья (18 кв. м) на одного инвалида-очередника, подпадающего под программу целевых федеральных субвенций, привести его в соответствие с социальными нормами площади жилья, установленными законодательством субъектов Российской Федерации;
- расчетную стоимость 1 кв. м жилья, закладываемую уполномоченным федеральным органом в нормативную сумму субвенций под каждого очередника, привести в соответствие с реальной средней ценой 1 кв. м жилья на рынке недвижимости в каждом конкретном регионе;
- на основе пересмотренных таким образом метровых и стоимостных нормативов обеспечить по-

вышение денежной суммы, выделяемой из федерального бюджета в расчете на одного льготника, до размеров, позволяющих: а) отказаться от использования механизма целевых денежных субсидий и предоставлять инвалидам-очередникам жилищный сертификат номиналом, достаточным для реальной покупки ими жилья на рынке недвижимости; б) муниципальным образованиям, получившим от региона соответствующую часть субвенции под своих очередников, инвестировать эти средства в покупку или строительство для инвалидов квартир не пониженного, а нормального метража и нормальной комфортности [6].

Список литературы

1. Суйлеманова Г.В. Право социального обеспечения. Учебник.- М., 2015.
2. Постановление Правительства РФ от 21 декабря 2004 г. N 817 «Об утверждении перечня заболеваний, дающих инвалидам, страдающим ими, право на дополнительную жилую площадь» // Российская газета. 2004. 29 дек. N 289.
3. Тишин Р. Право инвалидов на жилье: есть ли препятствия, преодолимы ли они? // Жилищное право. - М.: Интел-Синтез, 2012, № 1. С. 91-100.
4. Молчанова Е.В. Роль общественных организаций в реализации социальных прав граждан / В сборнике: Фундаментальные и прикладные научные исследования. Материалы Международной научно-практической конференции НИЦ «Поволжская научная корпорация». 2016. С. 81-83.
5. Молчанова Е.В., Молчанова Н.В. Особенности управления качеством в сфере транспортных услуг. / Экономика и социум. 2015. № 3-2 (16). С. 360-362.
6. Молчанова Е.В. Политическая позиция и жизненные планы молодежи. / Теория и практика современной науки. 2015. №3 (3). С. 111-113.

УДК 349.3

ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В РОССИИ

ЛАРЬКИН Д.Ю.

студент 2 курса спец. «Право социального обеспечения»
ЧПОУ «Ставропольский гуманитарно-технический колледж», филиал в г. Кропоткине

Научный руководитель:

МИХАЙЛЕНКО О.Б.,

кандидат педагогических наук, преподаватель ЧПОУ «Ставропольский гуманитарно-технический колледж», филиал в г. Кропоткине

Аннотация. В данной статье автор констатирует, что гарантированная социальная защищенность военнослужащих и членов их семей создает и обеспечивает престиж военной службы и, в конечном итоге, помогает решить вопросы комплектования Вооруженных Сил Российской Федерации профессиональными, хорошо подготовленными кадрами.

Ключевые слова: социальная защита, социальное обеспечение, военнослужащие, военная реформа. социальная помощь, социальная работа, социальная поддержка.

PROBLEMS OF SOCIAL SECURITY OF SERVICEMEN IN RUSSIA

Larkin D.

Abstract. In this article, the author States that guaranteed social protection of servicemen and members of their families creates and ensures the prestige of military service and, ultimately, helps to solve the problems of manning the Armed Forces of the Russian Federation is a professional, well-trained staff.

Key words: social protection, social security, military personnel, military reform. social care, social work, social support.

Существует множество проблем пенсионного обеспечения военнослужащих в России, но большинство из них является несущественными. Основная проблема заключается в том, что на сегодняшний день уровень военных пенсий снизился и практически приравнялся к уровню пенсий, назначаемых по старости лет для гражданских лиц [1].

В силу действующего законодательства уровень пенсии военнослужащих зависит от их должностного оклада. Следует отметить, что в последние три года уровень денежного содержания военнослужащих существенно изменился, но изменился он за счёт ввода надбавок, которые не по Закону влияют на величину пенсии. В результате денежное содержание растёт, а уровень пенсий военнослужащих остаётся на прежнем уровне. Одновременно осуществляется рост гражданских пенсий, которые уже практически нагнали по уровню пенсии военные, которые всё время считались льготными. Проблема осложняется тем, что многие военнослужащие оказываются на пенсии ещё в экономически активном возрасте (30-40 лет), но отсутствие у них гражданского стажа и опыта по гражданской специальности, не позволяет им найти достойно оплачиваемую работу. В результате пенсия становится главным источником доходов пенсионера, у многих при этом на иждивении находятся дети. Даже если у них и получается устроиться на работу, то в основном эта работа связана с охранной деятельностью

и она низко оплачиваема [2].

Меры социальной поддержки, помощи в профессиональной переподготовке уволенных в запас военнослужащих, и их пенсионное обеспечение обсуждаются Правительством России постоянно, но пока ничего действенного не принято. Проблема осложняется тем, что ряды военных пенсионеров, в связи с массовыми сокращениями армии, ежегодно пополняются. Ежегодно ряды Вооружённых сил покидают примерно 50 тысяч офицеров в возрасте от 40 до 45 лет. Пока у государства нет четко выраженной программы переподготовки увольняемых офицеров, как нет и рычагов трудоустройства их в гражданские организации, а уровень их пенсии (а многие из них пенсионеры по выслуге лет) очень мал [3].

Защитники Отечества должны быть уверены в том, что по окончании нелёгкой службы они получат обеспеченную старость. В противном случае привлекательность военной службы явно будет невысокой, что негативно скажется на вопросах комплектования кадров Вооружённых Сил и соответственно на уровне обеспечения военной безопасности Российской Федерации. Ещё недавно военные пенсионеры считались надёжно защищёнными в социально-правовом отношении. Их пенсии существенно превышали размеры пенсий соответствующих категорий государственных и муниципальных служащих и регулярно индексировались одновременно с повышением денежного довольствия действующим военнослужащим. Кроме того, на ветеранов военной службы распространялись многие льготы, которыми можно было пользоваться уже при наличии 20-летней и более выслуги военной службы [4].

Таким образом, в Российской Федерации сложилась практика повышения денежного довольствия военнослужащим за счёт введения различных надбавок и дополнительных выплат. При этом не происходит повышения их денежного содержания и, следовательно, не осуществляется повышение военных пенсий.

Считаем, что решения поднятых в данной статье проблем во многом зависит успех и судьба военной реформы, дальнейшее развитие Вооружённых Сил, их боеспособность и выполнение задач по защите Отечества.

Список литературы

1. Молчанова Е.В. Специфика трансформации культуры управления человеческими ресурсами. / В сборнике: Актуальные научные исследования в условиях вызовов XXI века. Материалы Международной научно-практической конференции. 2016. С. 54-55
2. Молчанова Е.В. Проблемы планирования трудовых ресурсов организации. / В сборнике: Проблемы внедрения результатов инновационных разработок. Сборник статей Международной научно-практической конференции. 2016. – С.. 201-203.
3. Молчанова Е.В. Роль общественных организаций в реализации социальных прав граждан / В сборнике: Фундаментальные и прикладные научные исследования. Материалы Международной научно-практической конференции НИЦ «Поволжская научная корпорация». 2016. - С. 81-83.
4. Молчанова Е.В. К вопросу совершенствования пенсионного обеспечения пожилых граждан. / Современное общество, образование и наука: материалы Международной научно-практической конференции, Тамбов, эл. журнал «Научный альманах» №9 (11), 2015, С.1377-1380.

УДК 349.3

ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ

ЗИМИНА А.С.,

студентка 2 курса спец. «Право социального обеспечения»
ЧПОУ «Ставропольский гуманитарно-технический колледж», филиал в г. Кропоткине

Научный руководитель:

МИХАЙЛЕНКО О.Б.,

кандидат педагогических наук, преподаватель ЧПОУ «Ставропольский гуманитарно-технический колледж, филиал в г. Кропоткине

Аннотация: В статье автор придерживается мнения о том, что в результате социально-экономического кризиса в стране лица пожилого возраста становятся слабо защищенным слоем общества, который в большинстве своем опирается на поддержку близких. Автор считает, что пожилые люди должны оставаться фундаментом постоянно развивающегося общества и обеспечивать преемственность между поколениями, хранить традиции и морально-нравственные качества, жизненный и трудовой опыт и передавать их подрастающему поколению.

Ключевые слова: социальная защита, социальная поддержка, пожилые граждане, геронтология, трудная жизненная ситуация.

PROBLEMS OF SOCIAL PROTECTION OF ELDERLY PEOPLE

Zimina V.

Summary: In article the author holds the opinion that as a result of social and economic crisis in the country of the elderly person become poorly protected sector of society which in the majority relies on support of relatives. The author considers that elderly people shall remain the base of constantly developing society and provide succession between generations, keep traditions and moral qualities, life and labor experience and transfer them to younger generation.

Keywords: social protection, social support, elderly citizens, gerontology, difficult life situation.

Основу правового регулирования деятельности органов государственной власти и местного самоуправления в РФ по решению социальных проблем пожилого населения составляет Конституция Российской Федерации. Законодательную и правовую основу социальной работы с пожилыми составляют федеральные законы РФ «Об основах социального обслуживания населения в РФ», «О социальном обслуживании граждан пожилого возраста и инвалидов», «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации», «О ветеранах» и пр. [1].

Возможности и способности пожилых людей приносить материальные и духовные блага обществу и тем более стать определенным фактором его развития зависят от того, готово ли общество изменить стереотипное отношение к пожилым людям и социально защитить их [2].

Зачастую наибольшую озабоченность пожилые люди высказывают в отношении поддержания здоровья, доступности медицинского обслуживания, лекарственного обеспечения. В качестве показателей состояния здоровья широко используется самооценка. В силу того, что процесс старения у отдельных групп и индивидов происходит далеко не одинаково, самооценки сильно различаются. Другой

показатель состояния здоровья - активная жизнедеятельность, которая снижается у пожилых людей в силу хронических заболеваний, ухудшения слуха, зрения, наличия ортопедических проблем. Уровень заболеваемости пожилых людей почти в 6 раз выше, чем молодых.

Одиночество также занимает не последнее место среди проблем пожилых людей. Одиноко проживающих (живущих отдельно от взрослых детей) гораздо больше. Их самочувствие и жизненная ситуация напрямую зависят от отношений с детьми, от возможности полноценного общения с людьми. В то же время, чувство одиночества, ощущение пустоты и ненужности может посещать и пожилого человека, живущего в семье, и в большом коллективе дома-интерната [3].

Не последнее место занимает низкое материальное положение пенсионеров. Большая доля граждан пожилого возраста испытывает финансовые трудности, в основном это связано с прекращением трудовой деятельности. В силу тяжёлой экономической ситуации в стране пенсионных выплат бывает недостаточно, что ведет к таким проблемам, как:

- недостаточное и плохого качества питание;
- невозможность приобрести качественные медицинские препараты, а также получить полноценную медицинскую помощь в лечебных и профилактических учреждениях (особое значение это имеет для людей, живущих в отдаленных регионах, например: в деревнях, сёлах);
- жилищно-коммунальные проблемы.

Чтобы эффективно оказывать социальную помощь пожилому человеку, необходимо знать его индивидуально-психологические особенности и потребности, с которыми необходимо считаться как социальным работникам, так и родственникам, ухаживающим за ними [4].

Государственная система социальной защиты «настроена» в настоящий момент, на продление жизни пожилого человека. Новая модель старости, принимаемая мировым сообществом, расценивает пожилого человека, как значительный человеческий потенциал, который может и должен быть вовлечен в социально активную жизнь. Совершенно неприемлемым является взгляд на пожилого человека, как на балласт общества [5].

Таким образом, считаем, что продолжает оставаться актуальной социальная поддержка и помощь государства пожилым людям. Это приводит к необходимости применения на практике социальных работников технологий социальной защиты пожилых людей.

Список литературы

1. Суйлеманова Г.В. Право социального обеспечения. Учебник.- М., 2015.
2. Молчанова Е.В. Сфера пенсионного обеспечения: определение векторов коррекции и развития. / Символ науки. МЦИИ ОМЕГА САЙНС. 2016. № 5-3 (17).- С. 155-157
3. Татаева В.В., Молчанова Е.В. Актуальные вопросы философской проблемы семьи в современном мире. / Новые парадигмы общественного развития: экономические, социальные, философские, политические, правовые, общенаучные тенденции и закономерности: материалы международной научно-практической конференции: в 4 частях. г. Новосибирск, г. Тихорецк, г. Саратов, 2016. - С.62-63.
4. Молчанова Е.В. К вопросу совершенствования пенсионного обеспечения пожилых граждан. / Современное общество, образование и наука: материалы Международной научно-практической конференции, Тамбов, эл. журнал «Научный альманах» №9 (11), 2015, - С.1377-1380.
5. Молчанова Е.В. Роль общественных организаций в реализации социальных прав граждан. / В сборнике: Фундаментальные и прикладные научные исследования. Материалы Международной научно-практической конференции НИЦ «Поволжская научная корпорация». 2016. - С. 81-83.

УДК 349.3304.2

ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ МНОГОДЕТНЫХ СЕМЕЙ

ВЛАСЕНКО В.В.,

студент 2 курса спец. «Право социального обеспечения»
ЧПОУ «Ставропольский гуманитарно-технический колледж», филиал в г. Кропоткине
Научный руководитель:

МИХАЙЛЕНКО О.Б.,

кандидат педагогических наук, преподаватель ЧПОУ «Ставропольский гуманитарно-технический колледж», филиал в г. Кропоткине

Аннотация. В данной статье автор анализирует комплекс проблем семей, воспитывающих несколько детей. Выход из проблемных ситуаций многодетных семей автор видит в адекватном решении с помощью государственных программ, а также поддержки общества, понимающего и принимающего многодетность как явление, требующего повышенного внимания.

Ключевые слова: семья, социальная защита, социальная помощь, многодетная семья, социальная работа, социальная поддержка.

ISSUES OF SOCIAL PROTECTION OF LARGE FAMILIES

Vlasenko V.

Abstract. In this article the author analyzes the complex problems of families with several children. The way out of large families, the author sees to be properly addressed through state programs and the support of society, understanding and accepting of children as a phenomenon requiring special attention.

Key words: family, social protection, social assistance, large family, social work, social support.

Многодетные семьи во многом испытывают те же проблемы, что и другие семьи, имеющие детей. В то же время к общим проблемам добавляются и специфические, связанные с наличием большого по сравнению с обычными семьями числа детей, которые усугубляются, если многодетная семья неполная либо в ней имеются дети-инвалиды. Необходимость особого социального обеспечения многодетных семей обусловлена не только тем, что многодетные родители несут повышенную нагрузку по содержанию и воспитанию детей, уходу и присмотру за ними, но и располагают из-за этого меньшими возможностями для получения средств существования за счет оплачиваемой работы вне дома [1].

Указом Президента РФ от 5 мая 1992 г. № 431 «О мерах по социальной поддержке многодетных семей», принятым в целях проведения целенаправленной и адресной политики в условиях либерализации цен, субъектам РФ было предложено с учетом национальных и культурных особенностей в социально-экономическом и демографическом развитии региона определить категории семей, которые относятся к многодетным и нуждаются в дополнительной социальной поддержке [2].

Главная проблема многодетных - жилье. Уровень благоустройства жилищ многодетных семей является крайне низким, не приспособленным для проживания семей с большим количеством детей. Почти половина многодетных семей испытывает значительные проблемы с жильем (не отвечающее установленным нормам жилья, либо аварийное, требующее срочного ремонта). Около 60% многодет-

ных семей проживают в жилье «без удобств», в котором отсутствуют центральное отопление или водопровод, канализация и горячее водоснабжение. В сельской местности доля такого жилья достигает 80% [3].

Актуальным и наиважнейшим считаем вопрос о статусе многодетной мамы. Сегодня она по сути никто. Женщина, которая воспитала троих-пятерых, а то и десятерых детей, приравнивается к безработной и в старости получает только базовую пенсию. А ведь она совершила огромный подвиг, подняв на ноги столько новых граждан, тем более, когда страна так нуждается в приросте населения. Ей не начисляется трудовой стаж и соответствующая пенсия. Маму, воспитавшую троих и более полноценных граждан общества, можно было бы законодательно приравнять к работающему человеку [4].

Кроме социально-экономических и психологических проблем, многодетные семьи сталкиваются и с определенными проблемами медицинского характера. Иметь о них представление должны любые родители, воспитывающие более двух детей, - только в этом случае они смогут заранее подумать о том, как обезопасить себя и свою семью.

На практике реально существуют отдельные примеры по поддержке здоровья многодетных, например, в Нижнем Новгороде реализована программа «Многодетным мамам - белоснежную улыбку». Есть примеры выделения бесплатных абонементов в спортклубы для послеродовой реабилитации мам, предоставления серьезных скидок [5].

Таким образом, считаем, что необходима особая забота и помощь материнству, правовая защита семьи, создание социальных условий для ее нормального функционирования, обеспечение гармоничного развития каждого ребенка с учетом его физиологических особенностей [6]. Государство должно, максимально расширить все ресурсы социальной помощи, привлечь средства благотворительных организаций, церковь, различные общества; научить семью самопомощи и взаимопомощи, семейному бизнесу.

Список литературы

1. Татаева В.В., Молчанова Е.В. Актуальные вопросы философской проблемы семьи в современном мире. / Новые парадигмы общественного развития: экономические, социальные, философские, политические, правовые, общенаучные тенденции и закономерности: материалы международной научно-практической конференции: в 4 частях. г. Новосибирск, г. Тихорецк, г. Саратов, 2016. - С.62-63.
2. Суйлеманова Г.В. Право социального обеспечения. Учебник.- М., 2015.
3. Азизова Т.А., Молчанова Е.В. Семья как ценность современной молодежи (по материалам социологического исследования). / Приоритетные модели общественного развития в эпоху модернизации: экономические, социальные, философские, политические и правовые аспекты: материалы международной научно-практической конференции Ч.3 / отв. ред. Н.Н. Панарина, С.С. Чернов – Саратов: Изд-во «Академия управления», 2016. - С. 8-11
4. Молчанова Е.В. Изучение готовности к совместной семейной жизни: социологический подход. / Научные исследования и образовательные практики в XXI веке: состояние и перспективы развития: материалы международной научно-практической конференции, г. Смоленск.- С.93-95
5. Молчанова Е.В. Роль общественных организаций в реализации социальных прав граждан. / В сборнике: Фундаментальные и прикладные научные исследования. Материалы Международной научно-практической конференции НИЦ «Поволжская научная корпорация». 2016. С. 81-83.
6. Молчанова Е.В. Политическая позиция и жизненные планы молодежи. / Научно-практический электронный журнал «Теория и практика современной науки» №3(3) 2015. – 111-113.

УДК 331.56

МОЛОДЕЖНАЯ БЕЗРАБОТИЦА: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДВУХ РЕГИОНОВ

ЯНСАРИНА Ю.Д.,

Магистрант, г. Магнитогорск,

Место учебы: ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет имени

Г.И. Носова»

Научный руководитель:

ИСПУЛОВА С.Н.,

кандидат педагогических наук, доцент кафедры социальной работы и психолого-педагогического образования МГТУ им.Г.И. Носова

Аннотация. В данной статье рассмотрена молодежная безработица в Республике Башкортостан и Челябинской области. Описаны результаты собственного социологического исследования, проведенного методом анкетирования. В опросе было задействовано 100 человек, в возрасте от 16 до 30 лет. Изучены ответы молодых безработных в обоих регионах, участвовавших в опросе.

Ключевые слова: молодежная безработица, трудоустройство, рынок труда, центр занятости, социологическое исследование.

YOUTH UNEMPLOYMENT: A COMPARATIVE ANALYSIS OF THE TWO REGION

Yansarina Y.D.

Abstract: In this article are considered youth unemployment in the Republic of Bashkortostan and Chelyabinsk region. Results of own sociological research conducted by a questioning method are described. 100 people, aged from 16 till 30 years were involved in poll. Answers of the young unemployed in both regions participating in poll are studied.

Key words: youth unemployment, employment, labor market, the centre of employment, sociological research.

По данным Международной организации труда (МОТ), половина безработных в мире – люди в возрасте до 24 лет [1, с. 13]. Молодежная безработица как социальная проблема присуща всем регионам Российской Федерации. Объектом нашего исследования стали безработные молодые люди в возрасте от 16 до 30 лет, которые проживают в Республике Башкортостан и Челябинской области. Опрос проводился с марта по апрель 2015 года. Опрос проводился методом анкетирования, в котором участвовало 100 человек. Далее мы будем сравнить результаты исследований, полученных в двух регионах.

Ответы респондентов на вопрос «Сколько времени Вы имеете статус безработного» показывают, что в Республике Башкортостан 70% молодежи относительно недавно находится в статусе безработного, а в Челябинской области 44% молодых людей. Необходимо так же отметить, что безработные жители Челябинской области имеют затяжной характер безработицы, об этом говорят 26% безработной молодежи, которые уже более года не могут устроиться на работу, а что касается РБ, то лишь 14% молодежи.

Причина увольнения с последнего места работы у молодых безработных варьируется, но в основном молодежь и в том, и другом регионах увольняется по собственному желанию. Однако надо отметить, что в Челябинской области 24% молодых людей остались без работы вследствие сокращения штатов. Что касается Башкирии, то семейные ценности стоят на одном из приоритетных мест по причине увольнения с работы. Чуть ли не половина опрошенных людей (46%) уволились с работы по невозможности совмещать семейные обязанности с трудовой деятельностью. Среди других причин увольнения с последнего места работы безработные Башкортостана отметили маленькую зарплату, сокращение доходов, учебу, переезд в иной город и отдаленность места работы от проживания. Безработные из Челябинской области выделили так же другие причины увольнения с последнего места работы, среди которых: несвоевременная выплата заработной платы, увольнение с предыдущей работы в надежде на трудоустройство в другое предприятие.

Данные нашего исследования наглядно показывают, что все молодые люди при поиске работы учитывают возможность карьерного роста (в РБ - 36%, в ЧО - 28%). Соответствие полученному образованию после карьерного роста выбирают молодые люди из республики, то есть для них важно устроиться на работу по специальности. А молодые люди из Челябинской области нацелены на сохранение социального статуса при поиске работы, а потом уже ориентируются на соответствие полученному образованию.

Безработные из Башкортостана предпочитают искать работу через сеть Интернет, об этом говорит большая часть респондентов – 38%. Другая часть опрошенных (36%) обращается в центр занятости для соискания работы. Искать работу через знакомых, друзей и родственников для безработных из Башкирии не актуально, всего лишь 14% надеются на помощь со стороны. Остальная часть опрошенных пытается найти работу самостоятельно, путем поиска вакансий в газетах и отправлением резюме.

Ответы опрошенных людей из Челябинской области существенно не отличаются от ответов молодых безработных из Республики Башкортостан. Только нужно отметить, что жители области надеются на помощь родственников и друзей при поиске работы (20%) больше чем жители республики. Одним из приоритетных способов поиска работы так же остается сеть Интернет (34%) и центр занятости (30%).

В Республике Башкортостан возможности подработать у молодых людей существенно больше, и они используют эту возможность (48%), чем у молодых безработных из Челябинской области. Это может быть связано с тем, что Уфа является городом с населением более одного миллиона, где возможности молодых людей найти временную работу или возможность подработать существенно выше, чем у безработных из города Магнитогорск, а основная часть наших респондентов проживает именно в этом населенном пункте.

Большинство молодых людей в обоих регионах хотят найти работу по специальности, которую получили в учебном заведении. Как показывают исследования, многие молодые люди выбирают профессии, которые не востребованы на рынке труда.

Распределение по полу респондентов - безработных, участников нашего исследования, в Республике Башкортостан выглядит так: мужской - 46%; женский - 54%. В Челябинской области: мужской - 40%; женский - 60%.

Средний возраст безработных молодых людей в РБ - 23,4 года, в Челябинской области - 24,3 года, то есть в РБ безработные люди моложе на 0,9 лет представителей безработной молодежи из области.

Молодых людей с высшим образованием в Республике Башкортостан больше, чем в Челябинской области. Количество лиц, имеющих среднее специальное образование, по процентным показателям практически одинаково 22% (РБ) на 24% (ЧО). Безработных с начальным образованием в республике не наблюдается, в области всего 2%.

Таким образом, сравнивая молодежную безработицу в Челябинской области и в Республике Башкортостан, можно сделать следующие выводы.

В обоих регионах молодежь в статусе безработного находится сравнительно недавно, но в Челябинской области молодые люди дольше ищут работу и трудоустраиваются по сравнению с молодыми

людьми из Республики Башкортостан.

Основная причина увольнения с последнего места работы для обоих регионов - это собственное желание, которое возникает из-за маленькой зарплаты, неприемлемого графика работы, невозможности совмещать семейные обязанности с трудовой деятельностью. Нужно отметить, что в Челябинской области большая часть молодежи осталась без работы из-за сокращения штатов предприятия или организации, в Республике Башкортостан данной тенденции не наблюдается. Молодежь в основном обретает статус безработного вследствие нежелания трудиться на низкооплачиваемых работах. Отметим, что у молодежи наблюдается выраженная мотивация на быстрое достижение успеха, карьерный рост, высокий статус. Об этом говорит тот факт, что возможность профессионального роста важна для каждого четвертого молодого респондента [2, с. 105].

Молодые люди из Челябинской области больше заинтересованы в получении любой работы, даже рассматривают варианты трудоустройства в сельской местности. А для большинства молодых безработных из Башкирии велика роль в трудоустройстве на работу по специальности, которую они получили.

Итак, можно сказать, что в обоих регионах безработица среди молодежи имеет одинаковый характер проявления. Сравнивая безработицу среди молодежи в обоих регионах, нужно отметить, что в Республике Башкортостан эффективнее действуют меры по решению данной проблемы. В последнее время возросла роль центров занятости, которые пытаются решить проблему безработицы среди молодежи. Нужно так же отметить, что в Республике Башкортостан специализированные ярмарки вакансий для молодежи проводятся каждый месяц, а в городе Магнитогорск, например, один раз в квартал. Организация ярмарок вакансий дает возможность молодежи не только узнать о состоянии рынка труда, но и адаптироваться с помощью специалистов центров занятости к сложившимся обстоятельствам.

Список литературы

1. Дорохова Н.В. Молодежная безработица на мировом и российском рынках труда // Вестник ВГУ. Серия: Экономика и право. - 2015. - №2. - С. 13-15.
2. Испулова С.Н. Молодежь как субъект социально-трудовых отношений // Молодежь в современном обществе: сборник материалов Всеросс. заоч. науч.-практ. конф. / под ред. С.А. Бурилкиной, Б.Т. Ищановой, О.Л. Потрикеевой, Е.Н. Ращичулиной, Г.А. Супруненко. - Магнитогорск: МГТУ, 2015. - С. 104-109.

УДК 316.752

ТЕНДЕНЦИИ ЦЕННОСТНЫХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ РОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖИ

ШТАБИНА А.В.,

Студент
ФГБОУ ВО «НГУЭУ»
Научный руководитель:

ИЛЬИНЫХ С.А.,

д.соц.н, НГУЭУ

Аннотация: Статья посвящена изучению характерных особенностей ценностных предпочтений современной российской молодежи. В динамике рассматривается ценностная структура, выявляются основные тенденции её развития под влиянием социокультурных трансформационных процессов. На основе анализа масштабных социологических исследований обосновывается факт деформации механизма передачи традиционных ценностей и высокой адаптации к ценностям, характерным для обществ рыночной экономики.

Ключевые слова: современная молодежь, ценностные предпочтения, ценностная структура, терминальные ценности, инструментальные ценности.

VALUE PREFERENCE TENDENCIES OF THE RUSSIAN YOUTH

Shtabina A.V.

Abstract: This article focuses on study of the distinctive value preferences of the modern youth in Russia. Value structure is examined in dynamics of its evolution. The paper identifies specific tendencies under the influence of sociocultural transformational processes. There are justified the fact of distortion in transmission mechanism of traditional values and the high adaptation to the market economy values based on analysis of large-scale sociological surveys.

Key words: young people, value preferences, value structure, terminal values, instrumental values.

От самоопределения молодёжи и её ценностных ориентаций во многом зависят перспективы общественного развития. Понимание ценностей, которыми руководствуются молодые люди, чрезвычайно важно для решения вопросов развития российского общества. В свою очередь, переоценка ценностных ориентаций является не столько известным социальным процессом, сколько социальной проблемой. В целом в структуре ценностей прослеживаются две глобальные тенденции: унификация ценностной системы в соответствии с образцом западной ментальности и отсутствие опоры для ценностной системы молодёжи в России, что выражается в дестабилизации системы ценностей после перехода к новому социально-экономическому развитию государства в начале XXI века. Также отчетливо наблюдается трансформация ценностей под влиянием стремительного развития культуры информационного типа.

Ценностные предпочтения - это фиксация акта избирательного отношения к окружающей действительности, связанная с его спецификой. Иными словами, ценностные предпочтения - отражение в сознании человека ценностей, признаваемых им в качестве стратегических жизненных целей и общих

мировоззренческих ориентиров. С одной стороны, за прошедшие десятилетия произошло разрушение образцов поведения молодежи, которое деформировало существовавший механизм передачи традиционных ценностей. С другой стороны, изменилась смысловая интерпретация многих понятий, таких как «семья», «свобода», «справедливость», «благополучие», «жизненный успех», «культура». Большинство социологических исследований фиксируют следующие изменения в ценностных предпочтениях: растёт значимость индивидуальных ориентации: для одних - это отдых и развлечения; для других - красивая и комфортная жизнь, для третьих - собственное благополучие и карьера, для четвертых - главными остаются ценности благополучия своей семьи, здоровья, хорошей (оплачиваемой) работы. Эти выводы подтверждают тенденцию на рост мировоззренческого плюрализма. Ко всему прочему, усиливаются позиции тех, кто отдаёт предпочтение ценностям собственности и имущественного положения, которые реализуются исходя из индивидуальных предпочтений и утилитаризма молодого поколения. Важным является тот факт, что подобные выводы подтверждает сравнительный анализ данных нескольких масштабных исследований, проведенных в период с 2007 по 2015 г. Так, в исследовании «Молодёжь новой России: образ жизни и ценностные приоритеты» 2007 г. безусловными оставались ценности семьи и работы в той или иной вариации [1]. Жизненные устремления всей молодежи - жителей мегаполисов, областных центров, малых городов и жителей села, представителей богатых и бедных, разного уровня образования - определялись как практически неотличимые. Молодежь уже в то время делала ставку на успешность и достижение высокого профессионального и социального статуса.

В 2008 г. ФОМ провёл общероссийский опрос в рамках исследования «Поколение XXI века», где отмечается более выраженное стремление к хорошей работе, карьере, образованию; чаще выражается желание создать семью и воспитать детей; менее выраженный акцент на материальных ценностях. Большинство участников опроса (92%) заявило, что они стремятся к успеху [2]. Исследование подтверждает выводы предыдущего, демонстрируя ещё более актуализированные ценностные предпочтения получения высшего образования, построения карьеры и ориентации на жизненный успех.

В исследовании 2010 г. «Молодёжь России: социологический портрет», молодое поколение предстаёт как достаточно практичное. Оно ценит достаток, работу, стремится во всём положиться на себя. Актуальным в то время остается получение хорошего образования [3]. Наряду с образованием ориентация на престижную (хорошую) работу также занимает одно из главных мест в жизненных планах. Что особенно важно, некоторые традиционно осуждаемые явления отрицаются не столь безусловно как в прежние годы, например, к оправданию движутся «уклонение от уплаты налогов», «дача/получение взяток». В массовом сознании российской молодёжи понятие «жизненный успех» - это, прежде всего, крепкая семья и дети, а также уважение окружающих [4]. В качестве идеального облика человека молодежь представляет человека умного и целеустремленного, уверенного в себе. Рыночные ценности постепенно укрепляются в сознании молодёжи. По сравнению с 2007 годом явно видны отличия в ценностных предпочтениях городской и сельской молодёжи, в группах мало- и среднеобеспеченных россиян. В исследованиях ценностных предпочтений молодёжи последних лет наблюдается тенденция, когда семья как ценность вновь возвращается на первый план, однако сразу за ней в системе ценностей следуют установки на материальную обеспеченность, карьерный рост и признание. Эта тенденция подтверждается как локальными, так и всероссийскими исследованиями. Так, в исследовании «Новые смыслы в образовательных стратегиях молодежи: 50 лет исследования», 2015 г., на первый взгляд может показаться, что экономическая заинтересованность превалирует над аспектами личностной или профессиональной самореализации. В структуре жизненных целей важны позиции «получить хорошо оплачиваемую работу», желание «стать богатым человеком» и «иметь собственный бизнес». Тем не менее, между этими позициями мы обнаруживаем интересную и любимую работу, получение хорошего образования [5, с.102]. При детальном изучении становится очевидным, что ориентации молодёжи на воспитание хороших детей и счастливую семью имеют первостепенное значение, что является для них терминальной ценностью. И соответственно, для этого и нужна «хорошо оплачиваемая работа», которая должна не только приносить хороший доход, но и быть интересной, связанной с любимым делом. Получение качественного и престижного образования здесь понимается молодежью как одна из основных жизненных целей, что свидетельствует о сохранении высокой ценности образо-

вания. Это, в свою очередь, тоже можно обозначить как инструментальную ценность, так как это выступает возможным гарантом построения успешной карьеры или же создания собственного бизнеса.

По итогам нашего анализа отметим, что молодёжь России к настоящему времени уже демонстрирует высокий уровень адаптации к ценностям, характерным для обществ рыночного типа. Практически по всем позициям наибольшую поддержку ценностям общественного устройства, основанного на конкуренции и равенстве возможностей, оказывают самые молодые россияне - те, кто не старше 21 года. Кроме того, поддержка этих ценностей усиливается с ростом уровня образования, выше в крупных городах и демонстрирует зависимость от среды первичной социализации: проходившие социализацию в крупных населённых пунктах чаще разделяют подобные ценности и представления [6, с.371]. Таким образом, именно молодёжь выступает в современном российском обществе носителем норм и ценностей, характерных для обществ рыночной экономики в противовес обществам традиционным.

Список литературы

- 1 Молодежь новой России: ценностные приоритеты. Аналитический доклад.- М.: Институт социологии РАН, 2007. [электронный ресурс].- режим доступа: www.isras.ru/files/File/Doklad/Doclad_Molodezh.pdf (Дата обращения 17.09.2016 г.)
- 2 Поколение XXI века: опыт социологического исследования [Электронный ресурс] // ФОМ. 2014. Режим доступа www.bd.fom.ru/pdf/prezzentria2.pdf (Дата обращения: 18.09.2016 г.)
- 3 Горшков М.К., Шереги Ф.Э Молодёжь России: социологический портрет / М.К. Горшков, Ф.Э Шереги. - М.:ЦСПиМ, 2010. - 592 с.
- 4 Ильиных С.А. Фамилистика: введение нового понятия «семейное сознание» // Известия Тульского государственного университета. Гуманитарные науки. 2013. № 3-1. С. 231-240.
- 5 Новые смыслы в образовательных стратегиях молодежи: 50 лет исследования [монография] / Д.Л. Константиновский, М.А. Абрамова, Е.Д. Вознесенская, Г.С. Гончарова. - М.: ЦСПиМ, 2015. - 232 с.
- 6 Мареева, С.В. Российская молодёжь: идентичности, ценности и представления об оптимальном общественном устройстве // Россия реформирующаяся. Вып. 12: ежегодник / отв. ред. М.К. Горшков. - М.: Новый хронограф, 2013. С. 361-380.

УДК 316.4

СПЕЦИФИКА ВУЗОВСКОЙ СОЦИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ СТУДЕНТОВ-ПЕРВОКУРСНИКОВ

ШАРАФУДИНОВА Т.И.,

Студентка НГУЭУ

Научный руководитель:

ИЛЬИНЫХ С.А.,

д.соц.н, НГУЭУ

Аннотация: Статья посвящена проблеме социальной адаптации студентов, рассмотрены результаты социологического исследования социальной адаптации первокурсников в разрезе отдельных форм. Выявлен уровень адаптированности, особенности и трудности, возникающие у студентов в процессе адаптационного периода.

Ключевые слова: социальная адаптация, профессиональная адаптация, организационная адаптация, социально-психологическая адаптация, социально-бытовая адаптация, трудности адаптации.

THE SPECIFICITY OF UNIVERSITY OF SOCIAL ADAPTATION OF FIRST-YEAR STUDENTS

Sharafudinova.T.I.

Abstract: the Article focuses on the problem of social adaptation of students, the results of sociological research of social adaptation of freshmen in the context of individual forms. Identified level of adaptation, peculiarities and difficulties encountered by students in the process of the adaptation period.

Key words: social adaptation, professional adaptation, organizational adaptation, socio-psychological adaptation, social adaptation, constraints of adaptation.

Социальная адаптация любой социальной группы или личности выступает важнейшей составляющей постоянно изменяющихся процессов в социуме. В настоящее время внимание социологов к данной проблеме возросло, что связано, в первую очередь, с необходимостью решения практических задач, вызванных ускорением процесса адаптации человека к новым условиям. Данная тема является актуальной, поскольку индивиды, включаясь в новую для них систему отношений, по-разному реагируют на изменения в своей деятельности.

Студенческая жизнь начинается с первого дня учебной деятельности. Именно на первом курсе формируется отношение молодого человека к учёбе, к будущей профессиональной деятельности, а также продолжается «активный поиск себя».

Успешная социальная адаптация первокурсника приводит к тому, что в процессе обучения его начинают удовлетворять студенческая среда, взаимоотношения в группе, учебный процесс и его условия, содержание. Но не всегда адаптация приводит к положительным последствиям, не все способны быстро и эффективно приспособиться к новой социальной среде. Трудности адаптации могут привести к различным деформациям в поведении, общении и обучении. Первая неудача порой приводит к разочарованию в выбранной профессии, к утрате уверенности в себе, своим способностям, к отчуждению и пассивности в студенческой жизни [1, с.147].

В нашем исследовании мы исходили из того, что социальная адаптация – это «процесс активного приспособления субъекта к условиям новой социальной среды с помощью деятельности, в результате которого обеспечивается формирование субъекта как полноценного члена данного социума» [2, с.27].

Социологическое исследование социальной адаптации студентов-первокурсников НГУЭУ проводилось в декабре 2015 года в рамках подготовки курсовой работы (руководитель Н.М.Воловская). Анализ адаптированности проводился в разрезе различных форм: профессиональной, организационной, социально-психологической и социально-бытовой.

Изучение профессиональной адаптации показало, что данная форма успешна у 56% студентов. При этом в 40% случаев скорее успешна и полностью успешна для 16% студентов. Интересно, что большинство опрошенных целенаправленно выбрали специальность (50% от общего числа) и 38% выбрали специальность нецеленаправленно. И, несмотря на то, что у большинства студентов (52%) представление о своей специальности сформировалось, 76% всё ещё не уверены, что смогут найти работу по данной специальности. При изучении возникших трудностей в процессе профессиональной адаптации оказалось, что для 46% опрошенных преподавание дисциплин не интересно как будущим специалистам. Кроме того, у студентов слишком большой объём самостоятельных работ (26%); первокурсникам сложно понимать излагаемый преподавателями материал (22%).

Организационная адаптация в целом успешна у 80% респондентов (полностью успешна 46% и скорее успешна у 34%). Адаптация играет существенную роль в том, насколько рационально студенты могут распределять время труда и отдыха. Показательно, что такая способность сформировалась лишь частично у 40% опрошенных.

На адаптацию влияет также система лекционно-семинарских занятий. Оказалось, что системе лекций как форме организации обучения полностью привыкли 80% студентов, а к системе семинаров полностью привыкли 64% и 24% привыкли отчасти.

Безусловно, зачеты и экзамены также сказываются на адаптационном процессе. В проведенном исследовании было выявлено, что адаптировались к системе зачётов 62% студентов. Иная картина в отношении экзаменов. Здесь к экзаменам адаптировались полностью 34% и частично 12% опрошенных.

При изучении возникших трудностей в процессе данной адаптации мы выявили, что к числу таковых относится организационная система проведения занятий. Так, первокурсники не успевают записывать лекции некоторых преподавателей (40%). 40% отметили сложность выдаваемой информации на лекции, поскольку преподаватель не поясняет детально, но на семинарах строго спрашивает непонятый материал. 24% отметили несоответствие тем лекций и семинаров, так как один предмет ведут разные преподаватели. Возможно, в данном случае имеет место проблема кадрового потенциала вуза [3]. Вместе с этим имеется также и проблема организации самих студентов, поскольку 28% респондентов опаздывают на первую пару; 22% имеют трудности с посещаемостью.

Социально – психологическая адаптация успешна у 90% студентов (полностью успешна у 46% и 44% скорее успешна, чем нет). Интересно то, что 40% студентов оценивают взаимоотношения в студенческой группе как полностью доброжелательные. При этом конфликтные ситуации между одногруппниками возникают у 40% опрошенных. Взаимоотношения с преподавателями у большинства студентов в целом доброжелательные (56%), но 22% считают, что некоторые преподаватели не понимают их. При изучении возникших трудностей в процессе данной адаптации мы выявили следующие причины их возникновения: личное неприятие отдельных членов коллектива, недопонимание друг друга (по 57%), конфликты по поводу распределения докладов, индивидуальных заданий – 43%.

Социально – бытовая адаптация успешна в целом для 92% (полностью успешна у 56% студентов и у 36% - скорее успешна). Интересно то, что после окончания школы большинство студентов продолжают жить с родителями – 58%.

Социально-бытовая адаптация у студентов проходит различно. 54% студентов ответили, что им хватает денег на покупку продуктов питания, вещей и услуг. 32% отметили, что им хватает денег только на продукты питания, в остальном – приходится экономить, а вот 6 % опрошенных экономят даже на продуктах питания. Мы выяснили, что всего 24% опрошенных питаются в столовой и 28% берут про-

дукты с собой, но всё же 30% студентов во время учебных занятий вообще не кушают.

Социально-бытовая адаптация связана также и с тем, где проживает студент. Оказалось, что 30% студентов проживают довольно далеко от вуза; 22% имеют проблемы с нахождением съёмного жилья, что негативно сказывается на процессе вхождения в учебную деятельность.

Таким образом, проведенное исследование показало, что большинство первокурсников (80%), высказываются о своей адаптированности в каждой из выделенных форм. Наиболее сложной оказалась профессиональная адаптация студентов. Вместе с тем исследование показало, что есть ряд трудностей, которые должны быть решены вузом для того, чтобы ускорить социальную адаптацию первокурсников.

Список литературы

1. Корель Л.В. Социология адаптаций. Вопросы теории, методологии и методики. – Изд-во: Новосибирск: Наука, 2005. – 424с.
2. Ромм М.В. Адаптация личности в социуме: Теоретико–методологический аспект. – Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН, 2002. – 275с.
3. Ильиных С.А. Качество образования и кадровый потенциал вузов: показатели взаимосвязи // Проблемы высшего образования. - 2012. - № 1. - С. 22-25.

УДК 316

ТРУДОВАЯ ЗАНЯТОСТЬ ПЕНСИОНЕРОВ: ВЫЖИВАНИЕ ИЛИ НЕЗАВИСИМОСТЬ?

ШАРАФУДИНОВА Т.И.

Студентка НГУЭУ

Научный руководитель:

ИЛЬИНЫХ С.А.,

д.соц.н, НГУЭУ

Аннотация: Статья посвящена вопросу об особенностях трудовой занятости пенсионеров новосибирской области на примере города Бердска, рассмотрены результаты социологического исследования трудовой занятости лиц пенсионного возраста, выявлены трудности, с которыми они сталкиваются. Результаты анализа позволили исследователю сделать вывод о том, что, выходя на пенсию, люди продолжают трудиться, несмотря на ухудшение здоровья, они вынуждены искать источники дополнительных доходов.

Ключевые слова: трудовая занятость, лица пенсионного возраста, особенности трудовой занятости пенсионеров, формы занятости, трудности трудовой занятости пенсионеров.

EMPLOYMENT OF RETIREES: SURVIVAL OR INDEPENDENCE?

Sharafudinova T. I.

Abstract: the Article is devoted to peculiarities of employment of pensioners in Novosibirsk region on the example of the town of Berdsk, the results of sociological research of employment of pensioners, identified the difficulties they faced. The results of the analysis allowed the researcher to conclude that, in retirement, people continue to work, despite deteriorating health, they are forced to seek extra sources of revenue.

Key words: employment, people of retirement age, particularities of employment of pensioners, employment opportunities, difficulties in employment of pensioners.

На сегодняшний день в России крайне актуальными являются вопросы, связанные с жизнедеятельностью пенсионеров. При возрастающем количестве пожилых людей необходимо вести продуманную социальную политику в области использования человеческих ресурсов на рынке труда [1, с.147]. Однако, сегодня эти люди, желающие продолжить трудовую деятельность, сталкиваются с препятствиями, которая проявляется в открытой и скрытой дискриминации, неприятии рабочей среды к потребностям сотрудников.

Достижение пенсионного возраста ассоциируется и с лишением работы и с потерей социальной значимости, так как люди приобретают статус экономически неактивного населения. В последнее время прослеживаются две тенденции в отношении работающих пенсионеров. Первая заключается в негативном отношении общества к трудящимся пожилым лицам, считая их «пережитками прошлого», а их методы и подходы к работе устаревшими. Вторая тенденция — позитивная, поскольку появляется возможность увеличения пенсий в результате продолжения рабочей активности после достижения пенсионного возраста [1, с.150].

С выходом на пенсию возникают трудности и с самим трудоустройством. В соответствии с Феде-

ральным законом «О занятости населения в Российской Федерации», эта категория лиц не может считаться безработной, а значит, граждане пожилого возраста не могут числиться в качестве безработных в системе службы занятости [2]. Целесообразность и потребность использования труда лиц пенсионного возраста не поддерживаются правовой базой и, к тому же, ущемляет их права. Таким образом, несоответствие политики и закона области занятости пенсионеров отрицательно влияет на обеспечение реализации трудовых прав пенсионеров.

Исследование особенностей трудовой занятости пенсионеров было проведено в марте – апреле 2016 года в рамках выполнения курсовой работы (руководитель Л.К.Плюснина). Респондентам предлагалось ответить на вопросы, касающиеся их трудовой занятости после выхода на пенсию. Среди опрошенных всего 27% нигде не заняты и 73% – работающие пенсионеры. Интересно то, что не работающих женщин 24%, а не работающих мужчин – всего 2%. Мы изучили также специфику занятости в зависимости от возраста. Так, в возрасте от 55 до 65 лет не работает 13% женщин и 36% работает. В возрасте от 66 до 75 доля неработающих и работающих одинакова - по 4%, а в возрасте старше 76 лет работающих выявлено не было. Что касается мужчин, то 33% работают, несмотря на возраст.

Каковы же основные причины занятости пенсионеров? Большинство опрошенных называли следующие: «работаю, чтобы получить дополнительный доход» (64%), «не хватает пенсии» (55%), а также «работаю для увеличения трудового стажа» (42%). Можно предположить, что российские пенсионеры работают в основном потому, что им не хватает одной пенсии на покрытие текущих потребностей в оплате коммунальных услуг, на покупку лекарств, продуктов питания. Но в то же время цифры говорят о том, что работающим пенсионерам важно быть финансово самостоятельными и независимыми.

53% пенсионеров в основном работают полный рабочий день, неполный рабочий день заняты 18%. Кем же они работают? Проанализировав ответы на открытый вопрос, мы выяснили, что по 9% отметили, что они делопроизводители и охранники, 9% работающих женщин - уборщицы. В нашей выборочной совокупности присутствуют и электрики, и медицинские сёстры, и библиотекари, и механики, и контролёры, и бухгалтера. Интересно то, что среди тех, кто оказались незанятыми в трудовой сфере, тем не менее, отвечали на данный вопрос. И самым распространённым ответом был: «работаю бабушкой (шутка)». Можно предположить, что для неработающих женщин все равно важна занятость, хотя бы занятость с детьми. В этом случае общество относится к ним с уважением. Иными словами, вне зависимости от формальной или неформальной занятости для женщин-пенсионеров остается актуальным общественное признание (см. работу [3]).

Пенсионеры отметили, что они работают на данном рабочем месте более 12 месяцев (30%), а именно 9% - работают уже 5 лет, по 7% - 3 года и 12 лет. Что касается заработной платы работающих пенсионеров, то 33% имеют доход от 6 до 10 тыс. рублей в месяц, 27% опрошенных - от 11 до 15 тыс. рублей. В данном случае можно говорить о том, что полученный доход не только позволяет им иметь финансовую независимость от детей, государства, но и ощущение собственного достоинства.

Какие же формы занятости привлекательны для лиц пенсионного возраста? 56% всех опрошенных отметили, что наиболее привлекательной формой занятости для них является гибкая (с нестандартными режимами рабочего времени, сжатой рабочей неделей, надомный труд и другое). 20% отметили, что лучшей является занятость на постоянной основе по прежнему месту работы и есть такие 13%, которые считают лучшей ту занятость, которой нет вообще (т.е. не работать).

С какими же трудностями столкнулись пенсионеры, после выхода на пенсию? 43% считают, что основная трудность, с которой сталкиваются пенсионеры при поиске работы, заключается в том, что не все работодатели готовы воспринять их как достойных работников и принять на достойную работу; 32% связывают трудность с ухудшением здоровья и 25% – с низкой заработной платой, которую предлагают работодатели. На вопрос «Что, по Вашему мнению, препятствует поиску работы для пенсионеров?» больше половины (60%) отметили, что основная причина – состояние здоровья. 51% считают, что для пенсионеров в их городе отсутствуют вакансии у работодателей, а также 38% отметили, что предлагаемые рабочие места имеют не подходящие условия работы для лиц пенсионного возраста. Что касается основных мер по обеспечению занятости после наступления пенсионного возраста, то 40% всех опрошенных отметили, что наиболее предпочтительной мерой является создание специаль-

ных отделов на биржах труда по подготовке, переподготовке и развитию новых навыков пожилых граждан, и их трудоустройству. 13% пенсионеров желают, чтобы в их городе создавались тематические ярмарки вакансий для пенсионеров, но, тем не менее, 36% пенсионеров затруднились ответить.

Таким образом, изучив особенности трудовой занятости граждан пенсионного возраста, можно сделать вывод о том, что, выходя на заслуженный отдых, люди продолжают трудиться. И основная причина этого – это не только необходимость источников дополнительных доходов, но и ощущение финансовой независимости. Пенсионеры, находясь в поиске работы, сталкиваются с серьёзными трудностями. Основная из них – неготовность работодателей воспринимать пенсионеров как полноценную рабочую силу. Для того чтобы помочь желающим лицам пенсионного возраста найти работу, необходимо уделять особое внимание созданию в рамках города для пенсионеров бесплатных курсов различного профиля, специальных отделов на биржах труда по подготовке, переподготовке и развитию новых навыков пожилых граждан, и их трудоустройству. Поэтому, на наш взгляд, важно рассматривать пенсионеров как особую группу на рынке труда, для которой необходимо создавать определённые условия труда и разрабатывать специальный сектор рынка труда с указанием профессий и должностей, где может использоваться труд пенсионеров.

Список литературы:

1. Сони́на Ю., Колосни́цына М. Пенсионеры на российском рынке труда: тенденции экономической активности людей пенсионного возраста / Анализ потенциала пожилых людей и социально-экономических факторов активного долголетия в целях государственной политики – М: НИУ ВШЭ, 2015. – С.146-178.
2. Закон РФ от 19.04.1991 N 1032-1 (ред. от 09.03.2016) «О занятости населения в Российской Федерации».
3. Ильиных С.А. Гендерная концепция организационной культуры / монография / С. А. Ильиных; Федеральное агентство по образованию, Новосибирский гос. ун-т экономики и управления - "НИНХ". Новосибирск, 2009.

УДК 618.195

ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ФИБРОЗНО-КИСТОЗНОЙ МАСТОПАТИИ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА

ДАНЬКИНА В.В.,

Студентка медицинского факультета №1
Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького

Научный руководитель:

ДАНЬКИНА И.А.,

к. мед. н., доцент кафедры акушерства и гинекологии Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького

Аннотация: В последние годы наметилась стойкая тенденция к росту числа женщин, у которых диагностировано фиброзно-кистозная мастопатия. Нами было обследовано 50 пациенток с различными формами мастопатии для выявления факторов риска развития данного заболевания. Выявлено, что в группу риска по возникновению фиброзно-кистозной мастопатии необходимо включать женщин с нарушением менструального цикла, с дисгармонией половых отношений, с наличием в анамнезе первого аборта, с бесплодием, с отсутствием лактации, с наличием эстрагензависимых заболеваний женских половых органов.

Ключевые слова: фиброзно-кистозная мастопатия, пациентка, факторы риска.

RISK FACTORS OF FIBROCYSTIC BREAST DISEASE IN WOMEN OF REPRODUCTIVE AGE

Dankyna V.V.

Abstract: In recent years, there has been a strong upward trend in the number of women diagnosed with fibrocystic mastopathy. We examined 50 patients with various forms of mastitis, to identify risk factors for developing this disease. It was revealed that the risk for the occurrence of fibrocystic breast disease it is necessary to include women with the menstrual cycle, with the disharmony of sexual relations, with history of first abortion, infertility, absence of lactation, with the presence of diseases of the female genital organs that are estrogen dependent.

Key words: fibrocystic mastopathy, in patient, risk factors.

Рак молочной железы представляет собой наиболее распространенное злокачественное новообразование у женщин разных возрастов и является одной из основных причин смерти женщин после 50 лет [2]. Несмотря на то, что гиперпластический процесс в молочной железе не считается облигатным предраком, частота возникновения злокачественного процесса у таких пациенток в 3-5 раз выше, чем в популяции, а при пролиферативных формах мастопатии риск малигнизации повышается в 25-30 раз [1,2]. Фиброзно-кистозная мастопатия - доброкачественное заболевание молочной железы, вызванное гормональным дисбалансом и характеризующееся избыточным разрастанием соединительной

ткани. В последние годы наметилась стойкая тенденция к росту числа женщин, у которых диагностировано данное заболевание (от 30% до 80%). В основном болезнь развивается в детородном возрасте, но может встречаться также в период становления менструального цикла и после вступления в менопаузу. Риск значительно возрастает при наличии какого-либо гинекологического заболевания (согласно некоторым данным, до 98%).

Целью нашего исследования было определение факторов риска развития фиброзно-кистозной мастопатии у пациенток репродуктивного возраста.

Материалы и методы обследования. Нами было обследовано 50 пациенток с различными формами мастопатии. Изучался их соматический, репродуктивный и гинекологический анамнезы, проводилось УЗИ гениталий и молочных желез, маммография, аспирационная биопсия эндометрия и пункционная биопсия молочных желез (при необходимости), кольпоскопия. Все больные были осмотрены онкологом – маммологом и гинекологом.

Результаты и их обсуждение. Проведенные исследования показали, что 31,3% обследованных составляли женщины моложе 35 лет. После полного клинико-инструментального обследования фиброзно-кистозная мастопатия диагностирована у 28 пациенток (56%), узловая мастопатия – у 7 пациенток (14%), фибroadенома – у 9 пациенток (18%) и узловая мастопатия на фоне фиброзных изменений в молочной железе – у 6 пациенток (12%). Следовательно, фиброзно-кистозная мастопатия встречалась чаще всего. При анализе менструальной функции установлено, что средний возраст наступления менархе составлял 13,5 лет. У 20 женщин (40%) менструации начались своевременно и установились в течение года, 16 пациенток (32%) имели нерегулярные менструации, 4 пациентки (8%) отмечали «задержки» менструации от 2-х недель до нескольких месяцев, у 7 пациенток (14%) отмечалась гиперполименорея и альгодисменорея в анамнезе, у 3 пациенток (6%) – дисфункциональные маточные кровотечения. Следовательно, наши исследования показали, что у 30 пациенток имели место различные нарушения менструальной функции на момент обследования или в анамнезе. Анализ половой функции показал, что женщины, страдающие мастопатией, начали половую жизнь, в среднем, в 20,5 лет. Практически все обследованные дали негативную оценку своим половым отношениям (отсутствие сексуального удовлетворения во время отношений, снижение полового влечения). Оценивая репродуктивную функцию, выяснили, что 15% исследуемых никогда не были беременными по разным причинам (нежелание, бесплодие). У остальных пациенток, в среднем, первая беременность наступала в промежутке между 1,5-2 года регулярной половой жизни без использования контрацепции. На одну женщину приходилось 2,12 родов и 1,35 абортов. Продолжительность лактации составила 7,5-8 месяцев. При гинекологическом обследовании с использованием дополнительных методов обследования гинекологические заболевания были диагностированы у 47 пациенток из 50: лейомиома матки – у 9, аденомиоз – у 7, сочетание аденомиоза и миомы матки – у 11, гиперплазия эндометрия – у 13, СПКЯ – у 4, заболевания шейки матки – у 3. Приведенные данные свидетельствуют про подавляющее количество эстрогензависимых заболеваний у обследованных пациенток, которые возникают вследствие нарушений разных уровней регуляции функции гипоталамо-гипофизарно-яичниковой системы и способствуют развитию пролиферативных и гиперпластических процессов эндометрия и миометрия, а также яичников.

Выводы. Таким образом, в группу риска по возникновению фиброзно-кистозной мастопатии необходимо включать женщин с нарушением менструального цикла, с дисгармонией половых отношений, с наличием в анамнезе первого аборта, с бесплодием, с отсутствием лактации, с наличием эстрогензависимых заболеваний женских половых органов.

Список литературы

1. Миома, мастопатия, эндометриоз. Лучшие методы лечения: Н. А. Данилова - Москва, Вектор, 2008 г.- 128 с.
2. Мастопатия. Фиброзно-кистозная болезнь молочных желез (патогенез, диагностика, лечение): И. Ю. Коган, М. А. Тарасова, М. О. Мясникова - Москва, Н-Л, 2008 г.- 52 с.

УДК 316.4.06

ПОТРЕБЛЕНИЕ В КРИЗИС: СТРАТЕГИИ АДАПТАЦИИ ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ ЖИТЕЛЕЙ

ЧЕЧИКОВА С.В.,

магистрант

Новосибирский Государственный Университет

Научный руководитель:

ЕЧЕВСКАЯ О. Г.,

к. соц. н., доцент кафедры общей социологии ЭФ НГУ

Аннотация: Данное исследование сфокусировано на выявлении и описании спектра стратегий адаптации жителей города и села, имеющих опыт преодоления кризисов 1998-го и 2008-го годов, к условиям текущего кризиса. Сконструирована типология стратегий адаптации, включающая стратегии минимизации рисков, максимизации выгоды, «временной консервации» и комбинированные стратегии; а также выявлено, что жители города и села действительно опираются на опыт преодоления предыдущих кризисов - у людей появляются «свои правила», свои «антикризисные меры», а опыт предыдущих кризисов переосмысливается в контексте нынешних событий.

Ключевые слова: кризис, опыт предыдущих кризисов, практики, стратегии адаптации, городские и сельские жители.

CONSUMPTION IN CRISIS: ADAPTATION STRATEGIES OF URBAN AND RURAL RESIDENTS

Chechikova S.V.

Abstract: this study focuses on identifying and describing the range of adaptation strategies used by inhabitants of towns and villages, with the experience of overcoming the crises of 1998 and 2008 years, to the conditions of the current crisis. We constructed typology of adaptation strategies such as minimizing the risks, maximizing benefits, "temporary preservation" and combined strategies and we identified that the urban and rural people really on the experience of past crises – they use previous "rules", their own "anti-crisis measures", but the experience of previous crises is reinterpreted in the new context of current events

Key words: crisis, the experience of previous crises, practices, adaptation strategies, urban and rural residents.

В настоящее время одним из актуальных вопросов является тема потребления в условиях кризиса, начиная от продовольственной корзины индивида и заканчивая сложными моделями потребления. Кризис в экономическом, политическом и социальном его проявлениях, является нарушением привычного хода событий, и затрагивает большую часть общества, заставляя индивидов адаптироваться к нестабильной ситуации. В связи с этим возникает множество потребительских стратегий адаптации, которые представляют интерес для социологов, поскольку позволяют выявить изменения повседневных практик, изучить уровень адаптированности разных социальных групп к новым социальным усло-

виям и т.д. [1].

В нашем исследовании кризис понимается как явление, связанное с существенными изменениями в социально-экономической системе, проявляющимися, в ряде макро- и микроэкономических факторов: сокращение производства в промышленности, рост цен, санкции западных стран и др. и, во-вторых, отражающимися в трансформации отношения к вещам, продуктам, товарам. А категория «стратегия адаптации» определяется как устойчивая совокупность осмысленных, рефлексивных действий, и, с аналитической точки зрения, стратегии преодоления кризиса включают в себя три компонента: цели, действия, направленные на достижения этих целей, ресурсы.

Как известно, россияне уже испытали на себе два значимых социально-экономических кризиса в 1998 и 2008 годах, в связи с этим, интересным представляется вопрос о том, как опыт адаптации к предыдущим кризисам сказывается на адаптации к кризисным условиям сегодня? Таким образом, целью исследования является выявление и описание основных стратегий адаптации россиян, имеющих опыт преодоления кризисов 1998 и 2008 годов, к условиям кризиса 2014-2015 года. Методом сбора информации послужило полуструктурированное интервью с жителями г. Новосибирска и села Старощербаково Новосибирской области, имеющими опыт преодоления кризисов 1998 и 2008 годов. Село, в котором проводились интервью, не репрезентирует все села России, но материалы собранных интервью позволяют увидеть широкий спектр стратегий адаптации людей, находящихся в разных жизненных ситуациях.

Итак, сталкиваясь с кризисом, городские и сельские жители вынуждены искать стратегии, позволяющие не допустить снижение уровня благосостояния, при этом у кого-то получается более успешно, у кого-то менее успешно и причиной этому становятся опыт, рациональное или же неразумное отношение к вещам, (не)удачное стечение обстоятельств, объясняющее «истории успеха» и, наоборот, «истории неудач». По типу действия были выделены активные и пассивные стратегии, которые, в свою очередь, соотносясь с целями и ресурсами, образуют стратегии: минимизации рисков, максимизации выгоды, «временной консервации» и комбинированные стратегии.

Активные стратегии по минимизации рисков для жителей города и села тесно связаны с родом деятельности и, в первую очередь, ресурсами, поэтому в случае с индивидуальным предпринимательством происходит снижение цен на посадочные материалы, реализация продукция на ярмарках, в близлежащих городах, исключая малонаселенные пункты, также сокращение расходов и усилий (уменьшение рабочего дня). При реализации данных стратегий, предприниматели, как правило, опираются на опыт предыдущих кризисов, поскольку последствия кризисов 1998-го, 2008-го года (в снижении уровня зарплат, повышении цен) схожи и сформировалась определенная тенденция поведения сельских и городских жителей. Активные стратегии максимизации выгоды: в селе в отношении крестьянско-фермерского хозяйства – наращивание/сокращение объемов производства, увеличение цен в несколько раз, в городе – использование уже имеющегося дачного участка для выращивания продуктов. Предложение своей рабочей силы в разных вариантах, но, в целом, и в селе, и в городе жители увеличивают нагрузку на основной работе (дополнительные часы и задания), ищут дополнительный заработок в селе – уезжают на вахту, участвуют в интернет - проектах, в городе – занимаются фрилансом в разных отраслях деятельности, участвуют в реферальных матрицах. Можно предположить, что такие стратегии возникают, скорее, ситуативно, чем следуют из опыта предыдущих кризисов, поскольку осваиваются новые методы заработка. В селе распространена продажа излишков натурпродукта, в городе – продажи старых/ненужных вещей и инструментов через интернет. Пассивные стратегии максимизации выгоды предполагают, что человек, практически не затрачивая личных усилий и не меняя своей жизни, нашел вариант извлечения выгоды из своих ресурсов, к примеру, начал сдавать квартиру, которая пустовала, или сдал в аренду участок земли, какую-либо вещь, предмет. Стратегиями «временной консервации» мы называем такие стратегии, которые «замораживают» потребление тех или иных товаров или услуг – не необходимых в повседневности, но являющихся частью стиля жизни (при этом, при реализации этой стратегии положительным эффектом является рациональность и оптимальность выбора). На первый взгляд может показаться, что стратегии «временной консервации», по определению, пассивны, поскольку предполагают «потребительский отказ» от ненужных, бесполезных вещей, про-

дуктов и услуг, но это не так, поскольку, в большинстве случаев, происходит субституция, что следует воспринимать как активную стратегию. К примеру – замена заграничного отдыха российским, возможно, изменение рациона питания следует отнести к стратегиям данного типа, поскольку на какой-то промежуток времени уменьшается или исключается потребление продуктов (из разумных соображений) – сладости, деликатесы и т.д., потребление которых со временем, будет восстановлено, к примеру, после пика кризиса. В том случае, когда отказ от товаров, услуг происходит без замены на аналоги, стратегии «временной консервации» следует считать пассивными. Жители города и села подобного рода стратегии используют ситуационно, ориентируясь в первую очередь, на здравый смысл и рациональное мышление. Комбинированные стратегии - стратегии, сочетающие в себе максимизацию выгоды и минимизацию рисков, к примеру, таковыми являются, изменение бюджета и детальный учет всех доходов и расходов, планирование семейного бюджета, поскольку с одной стороны, это позволяет максимально рационально распоряжаться бюджетом и таким образом, избежать опасности, к примеру, расточительной траты.

Применение активных стратегий в рассказах информантов встречалось чаще, что может быть связано со спецификой кризиса, точнее, с ритмом жизни современного мира, который предлагает множество вариантов для повышения качества жизни, карьерного роста и развития. Зачастую, люди выделяют какие-либо кризисы, связанные, в первую очередь, со здоровьем, семьей и детьми, которые каким-то образом могут соотноситься, совпадать или происходить в различные временные рамки. На разных этапах жизненного цикла люди обладают разными ресурсами, знаниями, навыками, и могут находиться в абсолютно разных жизненных ситуациях, но, как удалось выяснить, жители города и села опираются на опыт преодоления предыдущих кризисов. У людей появляются свои «правила», свои «антикризисные меры», при этом опыт предыдущих кризисов переосмысливается в контексте нынешних событий.

Список литературы

1. Грызунова Е. А. Концепции кризиса социальной системы: сравнительный анализ [Электронный ресурс] / [Обращение к документу: 2 сентября 2016]. Режим доступа <<http://www.vestnik.mgimo.ru/sites/default/files/pdf/31688058.pdf>>.

УДК 36

ЦИКЛ ФУНКЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

ХАЖЕЕВА Н. Р.,

Магистр

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет»

Научный руководитель:

СИВРИКОВА Н. В.,

кандидат психологических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет»

Аннотация: Исходя из идеи о том, что управление качеством должно осуществляться на протяжении всего жизненного цикла услуги в статье обозначаются основные фазы цикла управления качеством социальных услуг: планирование качества; формативная оценка; анализ факторов, влияющих на качество; повышение качества; контроль качества, повышение качества.

Ключевые слова: управление качеством, социальная квалиметрия, социальная услуга, оценка качества.

CYCLE OF FUNCTIONS OF QUALITY MANAGEMENT OF SOCIAL SERVICES

Hazheeva N. R.

Abstract: Proceeding from the idea that quality management has to be exercised throughout all life cycle of service in article the main phases of a cycle of quality management of social services are designated: quality planning; preliminary estimate; the analysis of the factors influencing quality; improvement of quality; quality control, improvement of quality.

Keywords: quality management, social qualimetry, social service, evaluation of quality.

Благодаря концепции устойчивого социально-экономического развития общества в последние годы повышение качества жизни и качества сферы социальных услуг становится приоритетным направлением в социальной политике государства [1]. Подобные приоритеты требуют построения эффективной системы управления качеством социальных услуг.

Управление качеством социальных услуг представляет собой деятельность, направленную на непрерывное повышение качества этих услуг. Область знаний, названная теорией управления качеством услуг, обобщает отечественный и зарубежный опыт управления качеством при разработке и оказании услуг [2]. На современном этапе теория управления качеством исходит двух основных принципов: 1) система качества учреждения должна быть функциональна, т.е. формироваться путем распределения специальных функций; 2) управление качеством должно осуществляться на протяжении всего жизненного цикла услуги.

Национальный стандарт ГОСТ Р 52113-2003 «Услуги населению. Номенклатура показателей качества» предусматривает два типа жизненного цикла для услуг [3]:

1. Для сложных материальных услуг – по ГОСТ Р ИСО 9001. Этот стандарт предусматривает следующие этапы жизненного цикла: маркетинг, поиск рынков, анализ состояния рынков; разработка

технических требований, проектирование изделий; материально-техническое обеспечение производства; технологическая подготовка производства, разработка технологических процессов; процессы изготовления; проведение контрольных, приемосдаточных и иных испытаний; упаковка, маркировка и хранение произведенных изделий; распределение, транспортирование и реализация изделий; монтаж и эксплуатация; техническая помощь в обслуживании; утилизация после окончания срока обслуживания и использования.

2. Для всех остальных видов услуг предлагается использовать следующие этапы жизненного цикла: представление информации по услугам, предоставляемым потребителю; принятие заказа; контроль качества исполнения заказа; выдача заказа потребителю.

На наш взгляд, для описания жизненного цикла социальной услуги более обоснованной будет следующая последовательность фаз:

- I. Анализ рынка услуг, текущих и перспективных потребностей в услугах;
- II. Разработка требований к услуге, проектирование услуги;
- III. Материально-техническое обеспечение процесса оказания услуги;
- IV. Процесс оказания услуги;
- V. Проведение контрольных испытаний;
- VI. Выдача заказа.

Исходя из выделенной последовательности можно определить функции управления качеством на каждом этапе жизненного цикла услуги (рисунок 1).



Рис. 1. Цикл функций управления качеством услуги

На первом этапе жизненного цикла услуги задачей отдела управления качеством является планирование качества, которое заключается в определении эталонных значений качества услуги, т.е. нахождение максимальной зоны пересечения ожиданий (потребностей) потребителей услуги и возможностей производителя услуги.

На втором этапе перед специалистами по управлению качеством стоит задача оценки проекта услуги. Данная оценка является формативной, т.к. оценивает не результат, а проект по набору формальных критериев. Результатом такой оценки является прогноз качества планируемой социальной

услуги.

На третьем этапе жизненного цикла услуги анализируются условия и факторы, влияющие на качество услуги.

Для предупреждения влияния на уровень качества многочисленных негативных факторов на четвертом этапе жизненного цикла услуги формируется система целенаправленного управленческого воздействия на процесс производства услуги с целью поддержания необходимых качественных характеристик.

На пятом этапе проводится контроль качества производимой услуги.

На шестом этапе проводится оценка качества социальной услуги, основное отличие которой от контроля качества заключается в том, что первая ориентируется на эталоны (максимально возможный уровень качества услуги), в то время как контроль качества ориентируется на минимально допустимый уровень качества (браковые значения). На основе результатов оценки качества планируются действия по его повышению. Т.е. переход к первой фазе, но уже на новом уровне качества.

Таким образом, процесс управления качеством строится в форме «петли качества». Петля качества – это замкнутая последовательность мер, определяющих качество услуги на всех этапах ее жизненного цикла [4]. Качество создается и поддерживается на всех этапах петли качества: от маркетинга и до прекращения предоставления данного вида услуг. Достаточно не уделить качеству должного внимания на каком-то одном из этапов, и оно снижается, а вслед за ним падает имидж производителя, доверие к нему со стороны потребителей.

Список литературы

1. Содержание и методика педагогической деятельности в социальной работе (социальная педагогика) / Учебное пособие. Под ред. Н.А. Соколовой.– Челябинск: Челябинский государственный педагогический университет, 2014.- 349с.
2. Ветчинова А.С., Агеева А.А. Управление качеством продукции, услуг и процессов // «Качество продукции: контроль, управление, повышение, планирование». Сборник научных трудов Международной молодежной научно-практической конференции / Ответственный редактор: Павлов Е.В.. – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2015.– С. 167-168.
3. Веденяпин И.Э. Определение этапов жизненного цикла услуги как один из методологических аспектов создания системы менеджмента качества для сферы оказания социальных услуг // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета.– 2011.– Т. 15.– № 5 (45).– С. 216-221.
4. Примерова О.А. Теоретические аспекты управления качеством услуг // Научные проблемы гуманитарных исследований. –2009.– № 10.– С. 116-120.

УДК 6

СТАТИСТИКА ТУРИЗМА И ОТДЫХА

ФЕДОРЕЕВ Н.С.,

ПВГУС г.Тольятти/студент

КОЛЕСНИКОВА М.Н.,

ПВГУС г.Тольятти/студент

Научный руководитель:

ВАСИЛЬЕВА Е. А.,

к.э.н доцент, доцент кафедры «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Аннотация: в статье рассматривается актуальная проблема туризма в Российской Федерации, представлена статистика и внешнего внутреннего туризма за 2013-2016 годы, рассматривается внутренний и внешний туризм, а также дальнейшее его развитие в будущем нашей страны.

Ключевые слова: туризм в России, развитие туризма, статистика туризма, внешний туризм, внутренний туризм.

Каждый год для туристической отрасли – это история. Курортно-туристский комплекс является одной из наиболее динамично развивающихся отраслей экономики. В ней туристы голосуют рублем, а значит, формируют лицо всего российского туризма.

Размер услуг курортно-туристской сферы является третью часть от общего размера оплачиваемых услуг населению в Российской Федерации. Курортно-туристический специальный комплекс Российской Федерации - это 1040 курортов и наиболее 400 туристских компаний. Курорты в промежуток наибольшего развертывания имеют все шансы осуществлять 220 тыс. отдыхающих (это третья часть емкости абсолютно всех курортов Российской Федерации). Частный сектор в летнее период способен осуществить приблизительно 200 тыс. неорганизованных (без путевок) отдыхающих. Улучшение курортно-туристского комплекса считается один из приоритетных направлений формирования государства: формирование обстоятельств с целью результативного применения оригинальных природно-климатических ресурсов ареалов, увеличение материально-технического потенциала курортно-туристских компаний.

Изучая статистику 2013 года, можно сделать заключение, что он сформировался крайне благоприятно для туроператоров, турагентов и путешественников. Согласно сведениям статистики, граждан Росстата, выезжавших за границу, за 2013 год 18 291 737 жителей РФ побывали на зарубежных курортах. Это тот самый год, в каком направление доллара никак не превышал 34 руб. и выбор между тем либо другим направлением никак не стоял так критически.

В 2014 г. в связи с банкротством ряда туроператоров, внезапным скачком курса валют, запретом на выезд за рубеж конкретных категорий граждан поменялась ситуация мира российского туриста. А совместно с этим и средний чек поездки, и лидеры среди направлений. Согласно сведениям пограничной сферы ФСБ Российской Федерации, предложениями тур компаний воспользовались 17 611 569 человек, для того чтобы посетить тот или иной курорт.

Валютный курс постепенно увеличивался уже под конец 2014 года, с точки зрения динамики и бронирования турпоездок unsuccessful назвать его нельзя. И доказательство этому – статистика по числу граждан Российской Федерации, выехавших за границу. Но результаты ранее назревшего экономического кризиса плавно перешли в 2015-й.

Обанкротившиеся в 2014 г. туроператоры причинами собственного провала называли упадок спроса, повышение количества самостоятельных путешественников, рост курса валют. В 2015 г. все без исключения данные тенденции только лишь увеличились. Падение выручки в 2 раза сумели вы-

держат исключительно крупные фирмы. Для множества более мелких туроператоров этот год стал последним. За год, декабрь к декабрю, число фирм, трудящихся в области международного туризма, в реестре туроператоров сократилось в точности в два раза. Разумеется, не все вылетевшие фирмы ушли с рынка, кто-то переориентировался на внутренний туризм, кто-то начал работать «в темную». Количество операторов внутреннего туризма на самом деле увеличилось в 20 %, вплоть до 3291 компании.

К окончанию осени оказалось, что снижение эмиграционного турпотока на 30 % не самая плохая новость для рынка. В ноябре туроператоры на неустановленный срок утратили 2 самых многочисленных направлений — Турцию и Египет. Авиасообщение с Египтом было приостановлено 8 ноября вплоть до проверки причин катастрофы лайнера Airbus A321 российской авиакомпании «Когалымавиа», разбившегося на Синайском полуострове 31 октября. А 24 ноября Ростуризм посоветовал российским туроператорам и турагентствам не продавать путевки в Турцию. Это стало ответом на происшествие с российским военным самолетом Су-24, который сбили на границе с Сирией вооруженные силы Турции. В подписанном 28 ноября указе Путин воспрепятствовал авиаперевозки между Россией и Турцией.

Турция и Египет обычно были наиболее известными направлениями эмиграционного туризма. За 9 месяцев нынешнего года данные 2 государства посетили 4 миллионов жителей России, иначе говоря, 40 % от всех туристов, выехавших за границу: 2,4 миллионов человек — Турцию, а 1,6 миллионов — Египет.

Операторы, делавшие ставку на Турцию и Египет, срочно стремятся перенаправить клиентов на другие направления. Однако целиком заменить Турцию и Египет нереально. Однако туроператоры прилагают немалые усилия для того, чтобы сформировать максимально приближенный по стоимости и качеству продукт как на зарубежных направлениях, таким образом, и на внутреннем рынке. В летнем сезоне это Греция, Россия, Испания, Болгария, Тунис.

В условиях запрета Турции и Египта туроператоры начинают открывать новые направления и запускать дополнительные чартерные рейсы. К примеру, Apex Tour недавно начала перевозить своих туристов в Израиль. «Библио Глобус» с конца декабря вместе с авиакомпанией «Оренбургские авиалинии» запускает новейшие программы: из Москвы во Вьетнам, Тайланд, Индию и ОАЭ, рейсы в Тайланд организованы также из Новосибирска и Красноярска

В 2016 году около 30% россиян предпочли отдых в своей стране. И возвращаясь с наших курортов к сожалению, были недовольны. Для сравнения, доля неудовлетворенных отдыхом за границей втрое ниже — 10%. Вопреки распространенному мнению, большинство претензий связано не с тем, что хромал сервис отеля, хотя и такое бывает. Туристы разочарованы, так как попали не туда, куда хотели, и получили не то, на что рассчитывали. А это — уже недоработка тех, кто продал клиентам такой отдых.

Таким образом, события такого рода приведут к развитию внутреннего туризма, что, несомненно, сыграет положительную роль в экономике страны в целом.

Список литературы

1. Статистика туризма: учебник / коллектив авторов; под ред. А. Ю. Александровой. – М.: Федеральное агентство по туризму, 2014. – 464 с.
2. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://tourlib.net/statti_tourism/tourism2014.htm. Статья от 19.04.15 «Туризм - 2014: сколько денег он принес и каким старанам?»
3. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://rbcdaily.ru/industry/562949998850639> РБК Ежедневная деловая газета. Анна Дерябина от 25.12.15 «Без Турции и Египта».
4. Васильева, Е.А. Управление удовлетворенностью клиентов предприятий сферы услуг [1] / Е.А. Васильева // Азимут научных исследований: экономика и управление. - 2014. - № 1. - С. 16-19.
5. Насакина, Л.А. Новые подходы к оценке хозяйственной деятельности в условиях развития рыночных отношений [2] / Л.А. Насакина // Вестник НГИЭИ. - 2015. - № 3 (46). - С. 70-74.

УДК 316.6

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР НА ЗДОРОВЬЕ ПОДРОСТКА

САЛАГОР Р.А.,

учащийся

МАОУ Мариинская СОШ № 3 г. Томск

Научный руководитель:

ЕЛЕГЕЧЕВА К.М.,

учитель биологии высшей квалификационной категории

МАОУ Мариинская СОШ № 3 г. Томск

Аннотация: Целью данного исследования является изучение влияния компьютерных игр на здоровье и реальную жизнь подростка. Выявлено, что наибольшее влияние на несформированную психику оказывают ролевые компьютерные игры, основанные на потребностях принятия роли и ухода от реальности.

Ключевые слова: компьютерные игры, игровая зависимость, психологическая зависимость, поведение подростков, здоровье подростков.

RESEARCH OF INFLUENCE OF COMPUTER GAMES ON THE HEALTH OF THE TEENAGER

Salagor R.A.

Abstract: the Aim of this study is to investigate the influence of computer games on health and the real life of a teenager. Revealed that the greatest influence on the unformed psyche have a role-playing computer game based on the needs of the adoption of the role and escape from reality.

Key words: computer games, game addiction, psychological dependence, adolescent behavior, adolescent health.

В настоящее время компьютерные игры стали настоящей болезнью для людей всех возрастов, особенно их негативное влияние сказывается на здоровье подростков. Целью данного исследования является изучение влияния компьютерных игр на здоровье и реальную жизнь подростка.

Впервые психологическую зависимость от компьютерных игр стали обсуждать в конце 1980-х гг., когда во всем мире начался рост компьютерных продаж и, соответственно, увеличение количества компьютерных игр. Одна из самых известных в настоящее время классификаций компьютерных игр разработана психологом А.Г. Шмелевым [1] в 1988 году (рис. 1). Однако, по мнению ряда авторов [2], она не является полной, так как в ней отсутствуют игры типа «стратегии», которые в настоящее время также получили значительное распространение.

Как показывает статистика, наибольшая склонность к компьютерной зависимости проявляется в возрасте от 14 до 18 лет, при этом предпочтения отдаются агрессивным играм (в настоящее время такие игры составляют более 80 %), а неагрессивные игры выбираются в 2-4 раза меньше. Согласно исследованиям А.В. Федорова [3], более 83 % компьютерных игр имеют различные виды физического насилия, в т. ч. 55 % игр включают сцены насилия и убийств, 39 % включают драки разной степени жестокости, в 35 % содержатся катастрофы, и только 17 % видеоигр не содержат сцен насилия (например, неролевые или спортивные ролевые игры).

Обычно агрессивные действия в играх занимают 80-90 % времени. Иногда применение силы

наказуемо, но, чаще всего, оно поощряется. Более того, во многих игровых сообществах число убийств является критерием отбора лучших игроков. Одним из самых негативных проявлений этого является то, что постепенно игры становятся средством обучения.



Рис. 1. Классификация компьютерных игр

(составлено автором по [1])

Очевидно, что подобное поведение в играх имеет серьезное влияние на неокрепшую детскую психику. Подросток, принимая на себя роль героя и совершая преступления, чувствует себя бессмертным, неуязвимым, безнаказанным, привыкая считать нормой жестокость, преступность и агрессивное поведение. Кроме этого, находясь длительное время в такой среде, он переносит ее правила в реальность – начинает чувствовать себя более уязвимым, считает, что большинство людей враждебно настроены друг к другу, и мир в целом является очень опасным.

Автором было проведено исследование влияния компьютерных игр на здоровье подростка, которое выявило, что наибольшее влияние на несформированную психику оказывают ролевые игры, основанные на потребностях принятия роли и ухода от реальности. В ходе исследования были выявлены основные симптомы психологической зависимости от компьютерных игр:

- увеличение времени, проведенного за компьютером;
- депрессивное состояние без компьютера;
- пренебрежение семьей, друзьями;
- проблемы с учебой;
- враждебность и агрессивность.

Самым негативным последствием психологической зависимости является деформация сознания, ведущая к серьезным расстройствам психики, преступлениям и суицидам. К этому ведет глубокое погружение в виртуальный мир и полная отрешенность от реальной жизни и происходящих вокруг событий.

Проведенный автором опрос среди подростков показал, что более 75 % наблюдают у себя

симптомы компьютерной зависимости (независимо от пола), при этом более 90 % играют в жестокие ролевые игры. Также было выявлено, что более 64 % опрошенных посвящают играм практически всё свободное время. Опрос показал, что многие подростки знают о своей зависимости, но не могут и не хотят отказываться от нее.

Для того, чтобы предотвратить пагубное влияние игр на психику подростков, разъяснительных бесед уже недостаточно. Ошибкой многих родителей является полный запрет на компьютерные игры, т. к. психологическую зависимость подростка они принимают за увлечение. Самостоятельно с такой проблемой ребенок справиться уже не сможет, в данном случае необходимо участие психологов, родителей и специалистов по борьбе с психологической зависимостью.

Основным способом профилактики психологической зависимости от компьютера является организация досуга детей и подростков, контроль использования свободного времени, а также учебно-воспитательная и разъяснительная работа в школе и дома.

На основании проведенного исследования можно сделать вывод о том, что психика подростка является неустойчивой и восприимчивой, поэтому взрослым, учитывая быстрое привыкание подростков к компьютерным играм, необходимо приложить все усилия для организации досуга детей и их спортивной занятости, контроля за использованием свободного времени, расширения круга общения, социальной активности и насыщенности жизни подрастающего поколения.

Список литературы

1. Фомичева Ю. В., Шмелев А. Г., Бурмистров И. В. Психологические корреляты увлеченности компьютерными играми // Вестник МГУ. Серия 14. Психология. – 1991. – № 3. – С. 27-39.
2. Федосова И. В. Влияние игромании на социализацию современных младших школьников // Формирование обучающегося сообщества как условие успешной социализации личности: материалы Международной научно-практической конференции. – Иркутск: ПИ ИГУ, 2015. – 271 с. – С. 15-25.
3. Федоров А. В. Медиаобразование и медиаграмотность: учебное пособие для вузов. – Таганрог, 2004. – 340 с.

УДК 379.832

СОСТАВ И РОЛЬ СЛУЖБЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ НОМЕРНОГО ФОНДА В ГОСТИНИЦЕ

ГОРБУЛИНА А.И.,

Студентка, г.Курск
ФГБОУ ВО «КГУ» Колледж коммерции, технологий и сервиса
Научный руководитель:

МЕРКУЛОВА Н.С.,

к.э.н.
Преподаватель СПО, ФГБОУ ВО «КГУ»
Колледж коммерции, технологий и сервиса

Аннотация: Служба эксплуатации номерного фонда является одним из важнейших подразделений гостиничного хозяйства. Именно чистота и состояние гостиничных номеров во многом является критерием качества обслуживания.

Ключевые слова: гостиничный сервис, номерной фонд, эксплуатация номерного фонда.

COMPOSITION AND THE ROLE OF THE TRAFFIC DEPARTMENT OF NUMERICAL FUND IN THE HOTEL

Gorbulina A.I.

Abstract: The traffic department of numerical fund is one of the most important subdivisions of hotel management. Specifically, cleanliness and state of hotel numbers is in many respects the criterion of the quality of maintenance.

Keywords: hotel service, numerical fund, the operation of numerical fund.

Последние несколько лет российская индустрия гостеприимства претерпевает глобальные изменения. Эти изменения касаются не только условий размещения, комфорта и наличия дополнительных услуг, но в первую очередь формирования совершенно нового отношения и восприятия таких понятий, как персонал, руководитель и сервис.

Гостиничный бизнес – бурно развивающаяся область приложения человеческого труда. Вследствие социального, экономического и политического прогресса в последние годы туризм стал доступен широким слоям населения. Одновременно с ростом туристических потоков заметное развитие получили инфраструктура туризма и ее основной компонент – гостиничный сектор.

Каждая гостиница ставит перед собой определенные задачи, главной из которых, конечно же, является качественное обслуживание клиентов. Достижение этой поставленной перед гостиницей задачи в огромной степени зависит от того, насколько руководство достигло взаимопонимания с персоналом, насколько сотрудники мотивированы и какой психологический климат царит в коллективе [1].

Служба эксплуатации номерного фонда является самым крупным по численности персонала подразделением гостиницы. В нем работают до 50% всех служащих отеля. Во главе данной службы стоит директор или, как его называют в зарубежных гостиницах, исполнительный (или главный) кастаньян. Ему подчиняются горничные, дежурные по этажу, супервайзеры и другие категории работников. Служба эксплуатации номерного фонда предоставляет основные услуги гостиницы, а именно: обеспечивает

комфорт проживания, сохранность жизни, здоровья, имущества проживающих и имущества гостиницы.

Важнейшей функцией службы эксплуатации номерного фонда является поддержание необходимого уровня комфорта и санитарно-гигиенического состояния гостиничных номеров, а также общественных помещений.

Номерной фонд гостиницы – это совокупность, общее количество мест, количество номеров разных категорий в гостинице, которым распоряжается дирекция гостиницы, состоящая из службы портье, службы горничных, службы текущего ремонта, службы безопасности. В совокупности они несут ответственность за оказание основных гостиничных услуг и поддержание номерного фонда в соответствии с принятыми стандартами

Состав службы эксплуатации номерного фонда гостиницы показан на рисунке 1.

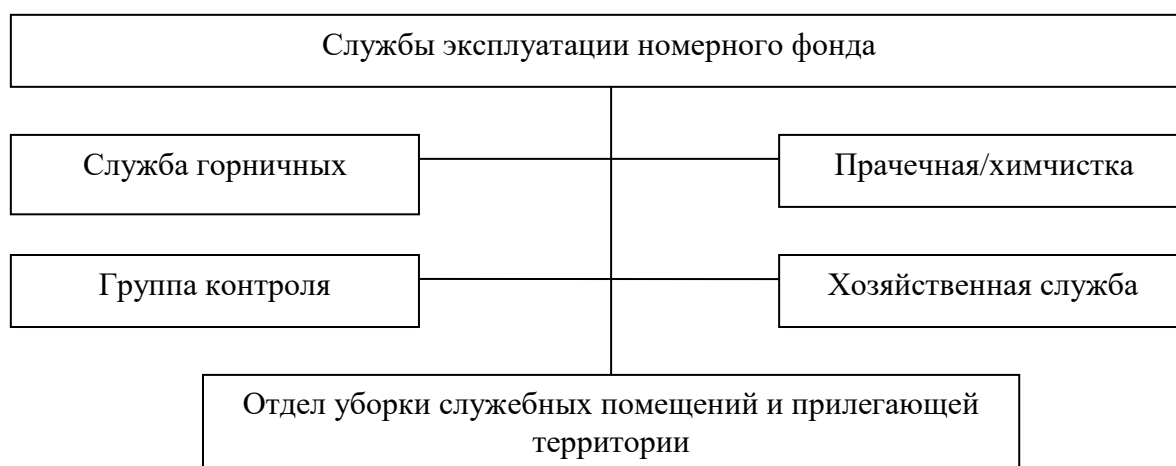


Рис. 1. Схема службы эксплуатации номерного фонда

В данной схеме показано, что в состав службы эксплуатации номерного фонда входит множество сотрудников гостиницы, которые выполняют свои определенные должностные обязанности [2].

Основной обязанностью горничных является уборка номеров, независимо от того заняты они или нет. В обязанности горничной вменена также проверка сохранности оборудования номера. В зависимости от типа гостиницы каждая горничная убирает и приводит в порядок от 16 до 20 номеров. Горничные производят уборку, как в жилых помещениях, так и в общественных и служебных помещениях. К жилым помещениям относятся номера, а к общественным – вестибюль, холлы, коридоры, переходы, помещения служб, предоставляющих дополнительные услуги, санузлы и душевые общего пользования. К служебным помещениям относятся зоны обслуживания и переходы между ними, служебные кабинеты.

Также, в некоторых гостиницах имеется должность супервайзера, который осуществляет контроль за работой смены горничных с тем, чтобы быть полностью уверенным, что помещения убраны в соответствии со стандартами.

В гостиницах высоких категорий обслуживания (люкс) имеются стюарды, которые начинают работу во второй половине дня. В их обязанности входит обеспечение каждого номера свежими полотенцами, придание номеру нарядного вида и т.п.

В состав данной службы также входят менеджер по содержанию номерного фонда, зав. этажом, старшие горничные, дежурные по этажу, горничные, уборщицы. Служба тесно взаимодействует со службой главного инженера и службой приема и размещения.

Кроме того, в структуру данной службы могут входить прачечная, химчистка, глажка белья и другие службы, обеспечивающие номера гостиницы и гостей, необходимыми для комфортного отдыха принадлежностями. Создание данных служб зависит от размера, категории гостиничного предприятия и некоторых других факторов.

Деятельность непосредственно руководителя данной службы в работе различных категорий и типов гостиничных предприятий различается. Например, роль директора в корпоративных и независи-

мых отелях может несколько отличаться, при закупке мебели и оборудования. Большой независимый отель всецело полагается на опыт и знания своего руководителя, в то время как в гостиничной сети этим занимается корпоративный агент по закупкам. Директор ответственен за ведение значительного количества документации. Он не только составляет график работ и оценивает труд служащих отдела, он также отвечает за сохранность и надлежащий вид мебели в гостевых комнатах, залах и холлах, снабжение горничных запасами моющих и чистящих средств, учет и пополнение запасов постельного белья, снабжение номеров банными и санитарно-гигиеническими принадлежностями и т.п.

Кроме этого, одной из главных функций данной службы является информирование службы приема и размещения об освобождении номеров и готовности их к заселению и службы главного инженера о необходимости устранения неисправностей в оборудовании номеров, аварий, проведения текущего ремонта. Рабочие, входящие в службу главного инженера, помогают переставлять мебель в номерах, переносить тяжести, участвуют в погрузочно-разгрузочных работах при транспортировке белья в прачечную и обратно и т.д.

Из всего вышесказанного, можно сделать вывод, что в своей деятельности сотрудники службы эксплуатации номерного фонда применяют определенные технологии и работают согласно принятым в гостинице стандартам обслуживания. Прогрессивная технология обслуживания данного подразделения подразумевает четкий порядок и совершенные способы уборки жилых номеров и общественных помещений. Чтобы выжить в жесточайшей борьбе и добиться успеха на рынке, необходимо совершенствовать работу службы эксплуатации номерного фонда гостиницы, внедрять новейшие технологии в организацию обслуживания номерного фонда и строго следовать высоким стандартам чистоты.

Ведь именно от того, как организована работа службы, зависит мнение клиента и то, как он будет судить о гостинице в дальнейшем, и станет ли ее постоянным клиентом.

Список литературы

1. Гостиничный бизнес и индустрия размещения туристов: учебное пособие / И.С. Барчуков, Л.В. Баумгартен, Ю.Б. Башин, А.В. Зайцев. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Кнорус, 2013. – 168с.
2. Организация обслуживания в гостиницах: учебник / М.А. Ехина. – 6-ое изд., перераб. – М. Издательский центр «Академия», 2015. – 240с.

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 323.1

МЕЖНАЦИОНАЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

АХМЕТОВ А.И.

Студент

ФГБОУ ВО Сибайский институт (филиал)

Башкирского государственного университета

Научный руководитель: Байзигитова Разия Равильевна,
старший преподаватель, заместитель декана
юридического факультета по научной работе,
Сибайский институт (филиал)
Башкирского государственного университета

Аннотация: Часто в сводках новостей приходится слышать о национализме как одной из больших бед современного мира. Так что же скрывается за термином «национализм»: реальные межэтнические разногласия или искусственно разрекламированная проблема? У народов России есть много общего: богатая история, культурный багаж и т. д. Именно на знаниях об особенностях своего народа и народов, проживающих по соседству, основывается межнациональная дружба. Межнациональные отношения не должны перейти в «национализм», а иметь характер «толерантности».

Ключевые слова: Межнациональные отношения, национализм, толерантность, фанатизм, патриотизм.

ETHNIC RELATIONS IN MODERN RUSSIA

Akhmetov A.I.

Abstract: Often in the news we hear about nationalism, as one of the greatest evils of the modern world. So what is nationalism? Is it real ethnic differences or artificially hyped the problem? The peoples of Russia have much in common (many similarities). It is a rich history, cultural baggage (stock)? literature, art and etc. The knowledge about the features of the history of his people and the people who living in the neighborhood is basis of international friendship. International relations should not go to "nationalism". It must be have the character of "tolerance".

Key words: Ethnic relations, nationalism, tolerance, bigotry, patriotism.

*Я всегда буду любить Россию и надеяться,
что русская молодёжь не допустит саморазрушения
от токсичного микса национализма и религиозного фанатизма.
Стивен Фрай, английский актёр, писатель и драматург*

Часто в сводках новостей приходится слышать о национализме как одной из больших бед современного мира. Это и кровавая разборка на Хованском кладбище Москвы, и стычки славян с кавказцами, и многие другие инциденты.

Толковый словарь Ожегова дает нам такое определение слову «национализм». Это «1. Идеология и политика, исходящая из идей национального превосходства и противопоставления своей нации другим. 2. Проявление психологии национального превосходства, национального антагонизма, идеи национальной замкнутости. II прил. националистический, -ая, -ое. Националистические взгляды»[1].

Так что же скрывается за термином «национализм»: реальные межэтнические разногласия или искусственно разрекламированная проблема?

Я, будучи гражданином России, решил проанализировать межнациональную ситуацию в Российской Федерации в целом и в субъекте Федерации, в котором я живу, - Республике Башкортостан.

У народов России есть много общего: богатая история, культурный багаж и т. д. Независимо от национальности и религиозных взглядов жители России от Калининграда до Сахалина читают Пушкина, Толстова, Лермонтова, на Новый год смотрят «Иронию судьбы или с легким паром», а девятого мая выходят на празднование Дня Победы. В России существует многовековой позитивный опыт «сожительства» разных народов, культур и религий. Сегодня у представителей разных народов страны все больше поводов почувствовать себя действительно единым народом.

В России проживает 193 народа. Это представители индоевропейской, алтайской, северокавказской, уральско-юкагирской, картвельской языковых семей, палеоазитских народов [2]. Они разбросаны по всей территории России. От полярного края до южных морей. И все живут в мире и согласии. Многонациональность — наша красота, сила, богатство.

Но нельзя сказать, что нет проблем. Тема сложная, непростая. Поводом для конфликта может послужить что угодно: провокация, экономический спор, криминальный конфликт. Бывают ситуации, когда разного рода действия негативно влияют на межнациональные отношения в обществе. В последние годы ситуация действительно меняется в лучшую сторону, нет массовых акций, направленных на разжигание межнациональной розни.

Хочу рассказать об общественной организации, ведущей работу в сфере межнациональных отношений в моей стране. В субъектах действуют региональные отделения. Это «Всероссийский межнациональный союз молодежи» (руководитель — Кантемир Хуртаев). В ней состоят настоящие патриоты России, болеющие душой за межнациональный мир, занимающиеся общественно-политической деятельностью.

Также в области укрепления межнациональных отношений ведет деятельность такой орган власти, как Федеральное агентство по делам национальностей (руководитель — Игорь Баринев). Агентство реализует проекты и программы в сфере национальной политики, которые составляют единую государственную программу, вырабатывает стратегию государственной национальной политики. «Невежество и необразованность — вот два столпа, на которых вырастает монстр экстремизма на религиозной и национальной почве. Знание и неравнодушие — вот две составляющие, которые могут защитить нас и наших детей от любых внешних вызовов», - сказал в одном из своих интервью руководитель Федерального агентства по делам национальностей Игорь Баринев.

«Основные критерии успешного развития — это наличие общей цели, национальная и религиозная терпимость всех народов, создание, поддержка и развитие российского гражданина, как человека, образованного в вопросах межнационального и межрелигиозного общения», - отметил в одном из своих выступлений Александр Ненашев, сотрудник управленческого аппарата агентства.

Какова ситуация в Республике Башкортостан? На самом деле, все довольно гладко. Нет акций, направленных на порчу межнационального согласия, межэтнических конфликтов тоже нет. Башкиры, коренной народ Башкортостана, всегда славилась своим гостеприимством, дружелюбным отношением к представителям других народов. У нас не судят о человеке по его национальности или исходя от его религиозных взглядов. В одном населенном пункте на соседних улицах стоят мечети и православные храмы. Мусульмане ходят в гости к православным на Рождество Христово, а православные заходят к мусульманам на Курбан-байрам. (Курбан-байрам — один из самых главных мусульманских праздников). Это результат долгого добрососедства, уходящего корнями в глубину веков.

Дети в школах изучают историю, основы культур разных народов. В одном классе сидят представители различных национальностей. Людям с детства прививается любовь и уважение к ближнему независимо от его национальности и религиозных убеждений. Проводятся классные часы, собрания с участием представителей духовенства. А по телевизору можно увидеть познавательные телепередачи, помогающие познать богатство того или иного языка. В исторических и краеведческих музеях проводятся выставки, посвященные национальной теме. Посетители могут увидеть коллекции костюмов народов России. Я являюсь активистом общественной организации «Ассоциация молодежных землячеств Республики Башкортостан». Летом этого года я с другими активистами провел конкурс видеороликов.

Для участия в конкурсе нужно было выразительно прочесть стихотворение, отрывок из произведения или спеть песню на своем родном языке, исполнить народный танец или танец народов мира, заснять это на камеру и отправить в нашу группу в социальной сети «ВКонтакте» [3]. Победители и призеры были награждены призами и почетными грамотами. Поучаствовать в этом конкурсе могли абсолютно все желающие независимо от пола, возраста и национальности. Отрадно, что откликнулись не только русские и башкиры, но и татары, узбеки, таджики и другие представители народов, проживающих в нашей малой Родине. Прозвучало в основном произведения о маме и о Родине. Этот конкурс мы провели с целью укрепления диалога между представителями разных национальностей.

Чем плох национализм? Он разрушает в человеке жизненные ценности. Националисту чуждо чувство элементарного сострадания, сопереживания. Кому выгоден национализм? В первую очередь тому, кто хочет внести дисбаланс в обществе. Национализм могут использовать в своей деятельности этнические криминальные группы и противники власти, желающие совершить переворот.

Завершая свое эссе, хочу сказать, что именно на знаниях об особенностях своего народа и народов, проживающих по соседству, основывается межнациональная дружба. Межнациональные отношения не должны перейти в «национализм», а иметь характер «толерантности». Толерантность по отношению к другой национальности приведет к укреплению силы России.

Список литературы

1. <http://slovariki.org/tolkovyy-clovar-ozegova/17338>
2. А.В. Бородко. Национальный атлас России. – М.: Издательство «АСТ», - 2009. – 495 с.
3. https://vk.com/haibullinskoe_zemlyachestvo

© А.И.Ахметов, 2016

УДК 323.1

К ВОПРОСУ О ТИПОЛОГИЗАЦИИ КОНФЛИКТА В КОСОВО

АКИМОВА А.

студентка 4 курса

Западно-Казахстанского государственного университета

Научный руководитель: Нурғалиева А.М., д.и.н.,

профессор кафедры ВИ и СПД ЗКГУ имени М. Утемисова

Проблема Косово и Метохии – один из примеров крайней сложности территориально-национальных конфликтов. И сербы, и албанцы, живущие на этой территории, считают эту землю своей.

В основе Косовского кризиса лежал конфликт, главная причина которого – противоречие между ростом национального самосознания, с одной стороны (албанской в данном случае), и желанием сохранить территориальную целостность, с другой стороны (сербов). Косовский конфликт подобен сотне таких же, но отличается особой выпуклостью проблемы в силу конкретных исторических особенностей: Косово для сербов то же, что Куликово поле для русских. Но все же, нет смысла в историческом оправдании претензий на ту или иную землю – ее судьбу должны решать живущие на ней люди.

В этом суть так называемой косовской проблемы. По своей политической сути «косовская проблема» – это сепаратизм лидеров и политических группировок национального меньшинства, что полностью противоречит международным нормам.

Косовский конфликт не только привлек внимание всего мира, но и вовлек в него мировое сообщество, обострив многие противоречия.

В результате Косовского конфликта автономный край Косово получила независимость. Таким образом, этническое большинство (косовские албанцы) достигло своих целей на конфликтной территории и получило государственное отделение от формального правительства (Сербии).

Кризис в Косово подпадает под определение этнонационального конфликта [1, с.156]:

- в ходе конфликта осуществляется противоборство двух или более субъектов политики – косовские сербы, косовские албанцы, а также Сербия, Россия, НАТО и ООН;
- основной причиной столкновения является борьба за власть над территорией края;
- основанием для начала противоборства является осознание двумя этносами – сербами и албанцами – несовместимости существующих противоречий и невозможности их регулирования другими способами;
- противоборство представляет собой направленные друг против друга агрессивные действия;
- этот конфликт явился одним из способов разрешения социально-политических противоречий.

Этнонациональный конфликт в Косово является затяжным. Признаками затяжного этнонационального конфликта в данном регионе являются: отсроченность окончания, чередование соглашений и насилия в неизменяющейся структурной ситуации, повышенная кровопролитность, пособничество враждующим сторонам внешних сил, распространение местного конфликта за пределы границ государства. Данный затяжной этнонациональный конфликт длился не один год и не может быть урегулирован, пока отсутствует правительственный контроль этнического насилия.

Кроме того, этнонациональный конфликт отличается нелинейной динамикой, чередованием насильственной конфронтации и сосуществования сторон.

Важной характеристикой косовского этнонационального конфликта является столкновение этнических групп, в которое вовлечено государство. Конфликт инициирован одной из этногрупп общества,

руководствующейся идеологией национализма и требующей своего политического признания в виде автономного правительства, государственной независимости или политического преобладания. Принцип этнонационализма заключается в совпадении этнических и территориальных границ государственного образования.

Участники данного конфликта имеют цели, которые относят косовскую ситуацию сразу к нескольким типам конфликта:

- культурно-языковой тип (значительные различия в культуре сербов и албанцев);
- религиозный тип (столкновение православия и мусульманства);
- статусный тип (борьба албанцев за независимость от Сербии на основании этнического большинства).

Косовский конфликт распространился в региональном пространстве и вышел за пределы государства. В этом затяжном конфликте участвуют внешние силы, прежде всего пограничные государства, что наглядно можно увидеть в Югославии. На альтруистском уровне гуманитарная помощь беженцам превратилась в пособничество, потому что албанские беженцы стали кадровым резервом боевиков. Внешние силы включились в региональный конфликт через оказание материальной, военной и моральной поддержки одной из враждующих сторон, в данном случае косоварам (косовские албанцы). Военное вмешательство стран НАТО в конфликты бывшей Югославии 1990-х гг. оголило одностороннюю поддержку сепаратистов [2]. Неспособность федерального правительства Югославии контролировать местный политический экстремизм привело к возникновению террористической активности на территории Косово, которая поддерживалась международными экстремистскими организациями исламского толка. Это стало серьезным препятствием для урегулирования конфликта в Косово местными силами и вывело конфликт на международный уровень, а также стало важным фактором дестабилизации региональной безопасности на Балканах [3].

Наличие на одной территории разных по своей культурной, конфессиональной и исторической принадлежности этносов, отягощенных к тому же негативным опытом взаимоотношений и проблемными узлами в историческом прошлом порождает постоянную дестабилизацию в регионе и перманентный этнонациональный конфликт, который перетекает из латентной формы в открытую и обратно.

Самопровозглашение независимости Косовы (Косово) стало самым трудным вариантом и для сербско-албанских двусторонних отношений (причем для обеих сторон), и для международной ситуации в целом, и для мировой дипломатии, и для отношений России с США и ЕС. Конфликт будет продолжаться в иных формах, возможно появление новых дестабилизирующих и конфликтогенных факторов. Поэтому главная задача состоит в том, чтобы минимизировать грядущий ущерб, не «глобализуя» и не абсолютизируя так называемый «прецедент Косово».

Список литературы

1. Козырев Г.И. Политическая конфликтология. - М.: ИД Форум, 2008.
2. Альтерматт У. Этнонационализм в Европе. - М., 2000.
3. Суворов В. Л. Международный терроризм как феномен XX века: эволюция форм и этапы борьбы с мировым злом // Закон и право. - 1999. - № 12.

УДК 339.9

КАЗАХСТАН И ОАЭ: ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

МУКАНАЛИЕВА А.

студентка 4 курса

Западно-Казахстанского государственного университета

Научный руководитель: Нурғалиева А.М., д.и.н.,

профессор кафедры ВИ и СГД ЗКГУ имени М. Утемисова

Аннотация: Объединенные Арабские Эмираты характеризуются как самый крупный инвестор в Казахстане. Рассматриваются торгово-экономическое сотрудничество, приток прямых инвестиций из ОАЭ в РК, экспортно-импортные операции. Отмечается совпадение точек зрения по многим вопросам международной повестки дня.

Ключевые слова: инвестиции, банк «Аль-Хиляль», экспорт, продовольствие, сельскохозяйственная продукция, диверсификация экономики

KAZAKHSTAN AND UAE: THE MAIN DIRECTIONS OF COOPERATION

Mukanaliyeva A.

Abstract: United Arab Emirates are characterized as the largest investor in Kazakhstan. Discusses the trade and economic cooperation, the inflow of direct investment from UAE in Kazakhstan, export and import operations. Noted the coincidence of points of view on many issues on the international agenda.

Key words: investment, Al Hilal Bank, export, food, agricultural products, diversification of the economy

Активизация сотрудничества Казахстана с арабскими государствами отвечает долгосрочным интересам РК и является одним из приоритетов внешней политики страны. Арабские компании и инвестиционные фонды ищут новые рынки для применения своих денег. В настоящее время в зоне их интересов Казахстан.

Значительный потенциал имеет двустороннее сотрудничество между Казахстаном и *Объединенными Арабскими Эмиратами* (ОАЭ) в торгово-экономической отрасли. Взаимоотношения Казахстана с этой страной развиваются динамично и плодотворно. Объединенные Арабские Эмираты считаются одним из надежных партнеров Казахстана в арабском и мусульманском мире. Дипломатические отношения между РК и ОАЭ установлены 1 октября 1992 года и далее стороны приступили к формированию основ двустороннего сотрудничества. Одним из основных этапов становления и развития двусторонних отношений стало решение руководства наших стран об открытии посольств. Посольство РК в ОАЭ открылось в сентябре 2006 года. Посольство ОАЭ в г. Астана действует с октября 2005 года [1].

По мнению Аскара Шоқыбаева, Генерального консула Казахстана в Дубае и северных эмиратах, у Казахстана и ОАЭ совпадают точки зрения по многим вопросам международной повестки дня, налажены культурно-гуманитарные связи, регулярно проходят обмены визитами [2]. Абу-Даби (столица ОАЭ) поддерживает постоянные контакты с Астаной. Объединенные Арабские Эмираты положительно отнеслись к созданию на территории Центральной Азии Совещания по взаимодействию и мерам доверия в Азии (СВМДА) и Шанхайской организации сотрудничества (ШОС) [3].

Между двумя странами был заключен пакет важных межгосударственных соглашений. В частности, был подписан «План совместных действий: РК – ОАЭ», предполагающий масштабное сотрудничество двух государств в экономической сфере, прежде всего в области промышленности, нефтехимии, транспорта, коммуникаций и строительства.

Объединенные Арабские Эмираты – самый крупный инвестор в Казахстане. По данным Национального Банка РК в 2013 году валовый приток прямых инвестиций из ОАЭ в экономику Казахстана составил 532 млн. US\$. В целом же, за период с 2005 по 2012 годы приток прямых инвестиций из ОАЭ в нашу страну составил 1 млрд. 262 млн. US\$ [1].

Значительные финансовые средства, выделяемые ОАЭ, направляются на строительство Астаны. Так, из финансовой помощи в размере 15 млн. US\$, выделенной Абу-Даби, большая часть средств направлена на развитие левобережья новой столицы Казахстана, в первую очередь на строительство Дворца Президента [3]. Строительство многофункционального комплекса «Абу-Даби Плаза» начато в ноябре 2010 года, которое должно завершиться в ноябре 2016 года. Данный проект реализует компания «Алдар пропертиз». После постройки «Абу-Даби Плаза» станет высочайшим зданием в Казахстане и Центральной Азии и четырнадцатым по высоте сооружением в мире, которое будет включать в себя офисные центры, жилые комплексы и шопинг-центры. Пик башни будет находиться на 77-м этаже. Оценочная стоимость проекта – более 1 млрд. US\$. В комплексе будут размещены: гостиница, офисы, жилые квартиры, торговый центр, зимний сад. Общая площадь комплекса составляет более 500 тысяч кв.м. Также запланировано строительство двух отелей и 450 квартир среднего и высшего класса [4].

Свидетельством высоких темпов развития двусторонних связей стало решение Правительства Абу-Даби открыть в январе 2010 года первого исламского банка «Al Hilal Bank» в Казахстане с капитализацией не менее 500 млн. US\$, а также создание совместного инвестиционного фонда Falah Growth Fund. Ведущий фонд прямых инвестиций Falah Growth Fund был учрежден для развития деятельности согласно договоренностям, подписанным в ноябре 2007 года между Президентом Казахстана Нурсултаном Назарбаевым и Президентом Объединенных Арабских Эмиратов шейхом Халифой бен Заед Аль Нахайяном для укрепления экономических отношений между двумя странами. В данный момент в портфеле Фонда имеются 2 компании: ТОО «Караганда Энергоцентр» – основной производитель электрической и тепловой энергии для населения и предприятий города Караганды и ТОО «Алсад Казахстан» – птицефабрика яичного направления в Алматинской области [5]. Помимо этого, компания Mubadala из Абу-Даби осуществляет прямые инвестиции в разведку одного из месторождений в Каспийском море [6].

11 июня 2009 г. в столице РК было подписано межправительственное соглашение об открытии в Астане и Алматы Исламского банка «Аль-Хильяль». В июле того же года Президент РК Н.А. Назарбаев подписал Закон о ратификации указанного соглашения [4]. Казахстанский банк – первый открывшийся на территории стран СНГ [5]. В конце 2011 г. в г. Шымкент открыт еще один филиал банка «Al Hilal».

В настоящее время банком рассмотрены проекты на общую сумму более 350 млн. US\$, из них одобрено к финансированию на общую сумму более 100 млн. US\$, выдано порядка 60 млн. US\$. Банк работает в основном с крупными корпоративными клиентами и компаниями, входящими в АО «ФНБ «Самрук-Казына». Есть в планах эмиратского банка и начало работы с физическими лицами [4].

В целом, в Казахстане зарегистрировано 50 предприятий с участием эмиратского капитала. В основном они заняты в сфере туризма, транспортно-экспедиционного сервиса, предоставления услуг потребителям.

Объединенные Арабские Эмираты занимают 52 место в товарообороте Республики Казахстан среди 205 стран мира, в том числе: 16 место – из 42 стран Азии и 1 место – среди арабских стран Залива [1]. Из Эмиратов в Казахстан импортируются автомобили, строительные материалы и одежда. Казахстан экспортирует в ОАЭ, главным образом, продовольствие и сельскохозяйственную продукцию [7].

У Казахстана появляется возможность расширить свое присутствие в регионе и на рынках Северной Африки и арабских стран Персидского залива. Арабские страны залива (КСА, Кувейт, Бахрейн, Катар, Оман и ОАЭ, в том числе) в своих стратегических документах подчеркивают особую важность

вопроса стабильности поставок качественных продуктов питания в рамках общей безопасности региона [8]. У эмиратской стороны вызывает интерес потенциал агропромышленного комплекса РК. В частности, ОАЭ заинтересовано в экспорте казахстанского зерна, однако главным препятствием являются высокие транспортно-логистические затраты при поставках пшеницы [4]. Летом 2016 года Казахстан начал экспортировать мясо в Арабские Эмираты. Первая партия мяса мелкорогатого скота из Южно-Казахстанской области отправлена в июле. По контракту до августа фермерские хозяйства должны поставить 60 тысяч голов скота. Иностранные покупатели признаются, что казахстанских овец делает популярным особый вкус мяса [9].

Казахстанские предприятия также представлены сегодня в Арабских Эмиратах. Граждане Казахстана владеют здесь агентствами недвижимости, ателье по пошиву одежды, цветочными магазинами, салонами красоты, кафе и ресторанами с национальной кухней, занимаются ювелирным бизнесом и торговлей драгоценными камнями и слитками, создали свой бизнес, ориентированный на туристический сектор, будь то экскурсионное бюро, прокат автомобилей или управление гостиницами.

ОАЭ все больше привлекают казахстанцев как страна, где можно набраться опыта как на уровне МСБ, так и на государственном уровне. Ведь ОАЭ по сравнению с другими нефтяными державами когда-то смогли отойти от исключительно сырьевого статуса. А для Казахстана сейчас это одна из главных задач [3]. В последнее время активно развиваются экспортно-импортные и реэкспортные операции, прежде всего, продуктов питания, не только в Дубай, но и транзитом из третьих стран. Есть интерес со стороны предприятий, занятых в сфере легкой промышленности, в том числе по строительству завода на территории ОАЭ [2].

В целом у Казахстана и ОАЭ много общих задач – диверсифицировать экономику и уйти от сырьевой зависимости. В такой ситуации усиление экономического сотрудничества со странами арабского региона и, в частности с ОАЭ, является перспективным и взаимовыгодным, создает предпосылки для диверсификации экономики и внешнеэкономических связей, оптимизации внешнеторговых отношений в регионе, расширения экономического влияния и обеспечения устойчивости национальной экономической системы в целом.

Список литературы

1. Сотрудничество Республики Казахстан с Объединенными Арабскими Эмиратами // <http://mfa.gov.kz/>. Дата размещения: 09.11.2014
2. Реммер Н. Казахстан и ОАЭ: курс на привлечение инвестиций // Деловые эмираты. – 2013. Выпуск 5/48. URL: <http://russianemirates.com/content/pr/detail.php?ID=55811>
3. Абдикеримова Р. Восток – дело тонкое // Информационно-аналитический портал AND.KZ. – 2014. – 13 ноября. URL: <http://and.kz/site/article/930>
4. Рахимбеков А. Казахстан и Объединенные Арабские Эмираты: двадцать лет доверия и партнерства // <http://www.inform.kz/rus/article/2499968>. Дата размещения: 04.10.2012
5. Ажибаев А. Сухейль Матар Алькетби: Я вижу огромный потенциал Казахстана // litter.kz/ru/. Дата размещения: 03.12.2014
6. Субх М.А. Об отношениях стран-членов ССАГПЗ с государствами Центральной Азии // Институт Ближнего Востока. URL: <http://www.iimes.ru/?p=14850>.
7. Савичева Е.М., Шаар М.О. Отношения арабских стран Персидского залива с Центрально-азиатскими государствами СНГ // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Международные отношения. – 2014. – Выпуск № 4. URL: <https://cyberleninka.ru/>
8. Байдаulet Е. Уникальный шанс для страны // Казахстанская правда. – 2016. – 22 января
9. Южный Казахстан начал экспортировать мясо в Арабские Эмираты // http://kazakh-tv.kz/pda.php/ru/view/news_kazakhstan/page_162467. Дата размещения: 14.06.2016

УДК 502.14.3

СОВРЕМЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА РАЗВИТЫХ СТРАН

ГОСТЕНИНА В.В.,

Студент 3 курса

Пензенский филиал ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», г. Пенза, Россия

Научный руководитель:

ЛЕСКИНА О.Н.,

к.э.н., доцент кафедры «Экономика и финансы» ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», Пензенский филиал

Аннотация: В связи с быстрыми темпами развития науки и техники, усилилось негативное влияние человечества на экологию. Настоящая работа рассматривает основы экологической политики развитых стран и ее особенности в России.

Ключевые слова: экологическая политика, экология, развитые страны

MODERN ENVIRONMENTAL POLICIES IN DEVELOPED COUNTRIES

Gostenina V.V.

Abstract: In connection with rapid development of science and technology, has intensified the negative impact of humanity on the environment. This work considers bases of an ecological policy of the developed countries and its feature in Russia.

Key words: environmental policy, ecology, developed countries.

В современном мире существуют глобальные проблемы, которые так или иначе касаются каждой страны и каждого человека. Таких проблем достаточно много, но самыми главными принято считать – экологическую, демографическую, природоресурсную, проблему разоружения и борьбу с терроризмом [1]. Для решения этих сложных проблем недостаточно усилий одной страны или группы стран. Необходимо грамотно объединить возможности всех стран мира.

Несмотря на остроту всех представленных выше проблем, отдельное внимание уделяется проблеме экологии. Загрязнение окружающей среды, добыча ресурсов, демографический рост приводят к разрушению окружающей экосистемы. За последние 50 лет человечество особенно быстро приближается к экологической катастрофе. Многие природные ископаемые и экоресурсы находятся на грани истощения. Человечество уничтожило 90% всех мировых запасов крупной рыбы, 70% мировых лесов, более 45 тысяч озер, 25% всех видов птиц и многое другое [2]. Несмотря на внушительные цифры, многие ресурсы и популяции животных можно восстановить. Однако существуют так называемые невозобновляемые ресурсы (нефть, газ, уголь, минеральные руды, земельные и другие ресурсы). Некоторые из них могут восстановиться, но для этого понадобится миллионы лет, что несоизмеримо со скоростью их расходования и этапами общественного развития.

На сколько лет хватит человечеству запасов невозобновляемых ресурсов при настоящем темпе добытия? Точный ответ на этот вопрос никто дать не может. Самые пессимистичные прогнозы говорят о 20 лет для нефти, чуть больше для газа и около 200 лет для угля, исходя из разведанных ресурсов и постоянно растущего потребления. Оптимистические прогнозы говорят еще о нескольких десяти-

летий – до 50 лет для нефти, до 70 лет для газа, и до 400 лет для угля, надеясь на месторождения, которые еще неразведанные [3].

Настоящий период, характеризующийся обострением экологических проблем, заставил многие страны объединить усилия в борьбе за чистоту планеты. Экологическая политика является важной частью политики любого государства.

Целью создания экологической политики является создание условий для дальнейшего сбалансированного и гармоничного развития природы, общества и экономики. Реализация экологической политики осуществляется благодаря определенному набору механизмов, таких как:

- административно-контрольный (контроль за соблюдением природоохранного законодательства, экологический мониторинг и т.д.);
- технико-технологический (применение технических средств и принятия решений для защиты и развития окружающей среды и т.д.);
- экономический (планирование природопользования, разработка эколого-экономических систем, система стимулов для природопользователей и т.д.);
- законодательно-правовой (разработка и принятие актов, направленных на регулирование взаимоотношений между природой и человеком);
- политический (действия политических и иных организаций, направленные на защиту окружающей среды);
- воспитательно-образовательный (формирования экологического сознания и моральной ответственности населения) [4].

Особенности экологической политики связаны с развитием общества, в культурной, экономической, социальной, политической и других сферах [5]. Следовательно, на экологическую политику оказывают влияние определенные факторы: масштабы природопользования, темпы развития производства, социально-экономическая стабильность, уровень культуры населения и т.д.

Каждая страна имеет свой перечень законов, собственную экологическую политику, осуществляя макроэкономическое планирование и прогнозирование будущего развития [6]. Для примера, основными направлениями экологической политики ЕС являются: постоянное усиление внимания к проблемам охраны окружающей среды; принятие специальных актов и программ действий; увеличение масштабов финансирования экологических мероприятий. Экологическая политика ЕС направлена на достижения высокого уровня защиты окружающей среды.

Основные принципы, получившие развитие в Конституции ЕС:

- принцип высокого уровня охраны окружающей среды;
- принцип предосторожности, отменяющий любые действия, которые имеют потенциальную возможность негативно влиять на окружающую среду;
- принцип превентивных действий, исключающих возможный ущерб;
- принцип устранения источников ущерба;
- принцип «загрязнитель платит» стоимость причиненного им ущерба, что заставляет экологически небезопасные отрасли промышленности использовать менее вредные вещества и технологии [7].

В России государственная политика в области экологической безопасности исходит из признания приоритета жизни и здоровья человека над результатами производственной деятельности и направлена на: координацию деятельности по обеспечению экологической безопасности с экономической и социальной политикой государства; государственный надзор и контроль за соблюдением законодательств и нормативными экологическими актами; международное сотрудничество при решении важнейших экологических проблем; выявление экологических опасностей, оценку различных видов риска и прогнозирование чрезвычайных экологических ситуаций; государственное регулирование в области снижения экологических рисков и смягчение последствий техногенных аварий и стихийных бедствий; развитие и совершенствование сил и средств ликвидации чрезвычайных экологических ситуаций [8].

«Стратегия национальной безопасности РФ до 2020 г.» требует перенесения акцента на превен-

тивные мероприятия, прогнозирование и предупреждение чрезвычайных экологических ситуаций. По расчетам экспертов, деятельность по прогнозированию и готовности требует в 15 раз меньше средств, чем работы, связанные с ликвидацией последствий природных и технических аварий.

В заключении отметим, что экологическая ситуация в России в целом значительно лучше, чем, например, в ряде развитых стран Европы, где природные ресурсы почти исчерпаны. Из 17 млн. км.² общей площади России 9 млн. км.² – нетронутые природные системы. Эти системы не только эффективны на территории нашей страны, но и оказывают позитивное влияние на мировую экологию. Однако сложившаяся ситуация в стране требует незамедлительного перехода от сырьевой к инновационной модели экономического развития [9], а новые технологии и техника позволят более рационально и экономно использовать ограниченные природные ресурсы.

Список литературы

1. Лескина О.Н. Мировая экономика: курс лекций. Учебное пособие. – Пенза: Издательство «Пензенский государственный университет», 2010.
2. Акишин А.С. Экологическая политика зарубежных стран и России: Учебное пособие / А.С. Акишин – Волгоград: Издательство ВолГУ, 2013.
3. Морозова В.Н. Мировая экологическая политика и международное экологическое сотрудничество: Учебно-методическое пособие для вузов/ В.Н. Морозова – 2011.
4. Годин А.М. Экологический менеджмент: Учебное пособие / А.М. Годин – М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2012.
5. Лескина О.Н. Социальные основы устойчивого развития современных социально-экономических систем// NovalInfo.Ru. 2015. Т.2. №31. С.107-110
6. Макроэкономическое планирование и прогнозирование: курс лекций. Учебное пособие/ Лосева О.В., Лескина О.Н. – Пенза: Издательство «Пензенский государственный университет», 2014.
7. Брославский Л.И. Ответственность за окружающую среду и возмещение экологического вреда: законы и реалии России, США, и Евросоюза / Л.И. Брославский – М.: ИНФРА-М, 2014.
8. Официальный сайт Президента РФ – <http://www.kremlin.ru/>.
9. Лескина О.Н. Проблемы перехода от сырьевой к инновационной экономике России// NovalInfo.Ru. 2015. Т.2. № 31. С.131-133

УДК 32-327

ИГИЛ КАК НОВЫЙ ГЛОБАЛЬНЫЙ ВЫЗОВ СОВРЕМЕННОСТИ

ШАРИПОВА А.Ж.,

студентка 3 курса, профиль История и Обществознание,
Оренбургский государственный педагогический университет,
г. Оренбург, Российская Федерация

БУРГАНОВА И.Н.,

к.полит.н., доцент,
Оренбургский государственный педагогический университет,
г. Оренбург, Российская Федерация

Аннотация: статья раскрывает степень террористической опасности, исходящей от Исламского государства Ирака и Леванта (ИГИЛ). Автор анализирует причины создания ИГ, его целевые основания, а также демонстрирует основные инструменты деятельности исламистов.

Ключевые слова: ИГИЛ, международная и национальная безопасность, терроризм, глобальные вызовы и угрозы.

Abstract: the article reveals the degree of the terrorist threat posed by the Islamic state of Iraq and the Levant (ISIL). The author analyzes the reasons for the creation of ISIS, its target base, and demonstrates the basic tools of the activities of Islamists.

Keywords: ISIS, international and national security, terrorism, global challenges and threats.

Введение. Общее нарастание террористической угрозы становится повседневным фактом окружающей действительности. Терракты в Ницце с участием «грузовика-убийцы», атаки на Париж в ноябре 2015 г., трагедия с ежедневником Charlie Hebdo – вот неполный список атак исламистов на мирное население. Исламское государство Ирака и Леванта (ИГИЛ) сегодня самый серьезный вызов безопасности как национальных государств в отдельности, так и всего международного сообщества.

Экспериментальная часть. Для написания статьи автор использовал литературные источники для понимания вопроса по созданию ИГИЛ как террористической организации. Причинно-следственные связи были применены для общей оценки феномена Исламского государства Ирака и Леванта (ИГИЛ).

Обсуждение результатов. Ретроспективный анализ демонстрирует, что создание этой террористической организации можно связать со следующими причинами:

Во-первых, во многом появление ИГИЛ связано с деятельностью Абу Бакир аль-Багдади, который возглавил шариатский комитет и вошел в Высший Консультативный Совет. [1]. Аль Багдади способствовал популярности ИГИЛ, проводя идеи, направленные на создание Халифата под эгидой ИГ как на всем Ближнем Востоке, так и на территории других стран. Его призывы были обращены к мусульманам, которые должны были примкнуть к Халифату.

Во-вторых, феномен «ИГ» можно связать с международной ситуацией. В частности, позиция Вашингтона о выходе США из Ирака способствовала радикализации местного населения. Ближний Восток все больше стал превращаться в гордиев узел суннитско-шиитских противоречий.

В-третьих, началом сложной ситуации в Сирии является проблема не легитимности власти президента Б. Асада, которому не доверяет часть сирийского народа.

В-четвертых, дополнительным источником популярности ИГИЛ для исламистов является опора на аксиологический аспект, т.е. на религиозные ценности суннитов. Таким образом, синергия указанных причин позволяет говорить о том, что ИГИЛ – это угроза, которая угрожает не только Ближнему Востоку, но и всему миру.

Для понимания деятельности ИГ необходимо рассмотреть его целевые основания. Данная организация ставит разнообразные цели и задачи. С одной стороны, исламисты пытаются создать Халифат, который имеет выраженную антизападную направленность. С другой – ИГ претендуют как на мировое господство, так и на главенство своей организации в Ближневосточном регионе.

Причем исламисты используют любые средства для реализации указанных задач. Например, похищение сотрудников, работающих в дипломатических ведомствах и консульствах, совершение убийств [3]. Среди имманентных способов ИГ можно отметить казни людей через отрезание им головы. Ролики этих ужасов выкладываются в Интернет. Таким образом, исламисты дают сигнал западным странам (поскольку зачастую казненные являются гражданами данных стран), что они недовольны действиями западных держав, которые бомбят позиции ИГ в Сирии. К тому же указанные ролики направлены на привлечение агрессивной молодежи. Доказательством могут служить события ноября 2015 г., когда Париж содрогнулся от атак исламистов. Тогда террористами стали молодые люди от 15 до 18 лет. Еще одним методом ИГ являются атаки на воздушных судах (трагедия на Синае, где погибли сотни российских туристов). К сожалению указанные способы оказываются достаточно эффективными. Вербовщики ИГ все чаще привлекают на свою сторону образованных молодых людей. Пример студентки МГУ В. Карауловой служит страшным примером для молодежи. Члены ИГ продвинуты с точки зрения использования социальных сетей для пропаганды своих идей.

Среди приемов ИГ можно также отметить применение смертников и использование заминированных автомобилей, закладывание придорожных бомб.

«Раковая опухоль» ИГ разрастается за счет внутренних ресурсов. Исламисты имеют собственные нефтяные скважины, зарабатывают на вымогательстве, контрабанде, кражах в банках, похищениях людей.

Выводы. Таким образом, ИГИЛ представляет собой серьезную опасность из-за того, что: 1) ИГИЛ имеет постоянный финансовый источник над месторождениями газа и нефти; 2) ИГ использует различные способы запугивания мирного населения; 3) ИГИЛ проводит эффективную пропаганду своих идей; 4) наличие контроля над ближневосточным регионом позволяет ИГ набирать популярность среди местного населения.

Список литературы

1. Абу Бакр аль Багдади [Электронный ресурс]. – Режим доступа: досье <https://ayyamru.wordpress.com/> (дата обращения: 16.09.2016).
2. Бурганова, И.Н. ИГИЛ как новая угроза XXI в. / И.Н.Бурганова // Сб.ст. Роль инноваций в трансформации современной науки, 2015. С. 188-190.
3. Бурганова, И.Н. Релевантность российской внешней политики на постсоветском пространстве в условиях многовекторности / И.Н. Управление мегаполисом: научно-теоретический и аналитический журнал. №5(41).2014. – М.: Изд-во НИК «Контент-Пресс, 2014. – С. 140-145.
4. Бурганова, И.Н. Феномен сетевой дипломатии в системе международных отношений (на примере Российской Федерации) / И.Н. Бурганова // Международный научно-исследовательский журнал, 2016. №6-1(48). С.120-123.
5. Бурганова, И.Н. Сравнительный анализ концепции внешней политики РФ в редакции 2000 г. и 2013 г. в оценке вызовов национальной и международной безопасности / И.Н. Бурганова // Международный научно-исследовательский журнал, 2016. №4-7(46). С.90-92.
6. Какова численность боевиков ИГИЛ? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://russian.irib.ir/analitika/stati/item/> (дата обращения: 18.09.2016).
7. Что такое ИГИЛ и чего она хочет? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://inosmi.ru/world/.html> (дата обращения: 18.09.2016).

УДК 35.08

МЕНТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ЧИНОВНИКА

СУДАРКИНА Е.С.,

студентка ФГБОУ ВПО ЮРИУ РАНХиГС при Президенте РФ г. Ростов-на-Дону

Научный руководитель:

ЗИНЧЕНКО Я.Г.,

доцент кафедры социологии, кандидат социологических наук

Аннотация: В статье исследуются социокультурные основания функционирования государственных служащих. Анализируется нормативно-правовая база и выделяются основные требования к поведению и культуре современного чиновника. Составляется ментальная модель государственного служащего, содержащая основные качества, которыми он должен обладать.

Ключевые слова: культура, чиновник, этика, государственный служащий, ментальная модель

MENTAL MODEL OF A CIVIL SERVANT

Sudarkina E.S.

Abstract: The article examines the sociocultural bases of functioning other than government employees. The author analyzes the normative-legal framework and basic requirements for the behavior and culture of the modern official. Compiled a mental model of a state employee that contains the basic qualities that he must possess.

Key words: culture, official, ethics, public servant, mental model

Ментальную модель человека, как и чиновника, в частности, можно назвать внутренней картиной мира, которая определяет его действия и взаимоотношения с окружающими. Первые упоминания ментальной модели чиновника встречаются в теории рациональной бюрократии Макса Вебера, в которой описаны некоторые характеристики идеального типа чиновника. Вебер расценивает чиновников как «высококвалифицированных специалистов духовного труда, профессионально вышколенных многолетней подготовкой, с высокоразвитой сословной честью» [1]. Также он считает, что подлинной профессией настоящего чиновника должна быть не политика, а управление, причем «беспристрастное».

Согласно Веберу правильный чиновник должен быть высокообразован, независим от политики и неподкупен. Эти условия являются необходимыми и по сей день. Требования к уровню образования чиновников указаны в Федеральном законе от 27.07.2004 N 79-ФЗ "О государственной гражданской службе Российской Федерации". Необразованные чиновники не имеют доступа к государственной службе – согласно закону все категории государственной гражданской службы обязательно должны иметь высшее образование (руководители, помощники (советники), специалисты и обеспечивающие специалисты главной и ведущей групп должностей). Со средним профессиональным образованием чиновники могут рассчитывать только на должность обеспечивающего специалиста старшей и младшей групп.

Также в законе (в ст. 18) определены основные требования, которые должен соблюдать чиновник, а именно [2]:

- 1) исполнять должностные обязанности добросовестно, на высоком профессиональном уровне;
- 2) исходить из того, что признание, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина определяют смысл и содержание его профессиональной служебной деятельности;
- 3) не преследовать личных интересов при исполнении обязательств;
- 4) не совершать поступки, порочащие его честь и достоинство;

- 5) проявлять корректность в обращении с гражданами;
- 6) проявлять уважение к нравственным обычаям и традициям народов Российской Федерации;
- 7) не допускать конфликтных ситуаций, способных нанести ущерб его репутации или авторитету государственного органа.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что главными ценностями государственных служащих согласно федеральному закону №79-ФЗ «О государственной гражданской службе» являются соблюдение законодательства и регламента (т. е. деятельность госслужащих ограничена определенными рамками, за которые они не могут выйти), добросовестность, профессионализм, беспристрастность, равноправие и толерантность.

Помимо ФЗ "О государственной гражданской службе Российской Федерации" требования к менталитету чиновника содержатся также в Типовом кодексе этики и служебного поведения государственных служащих Российской Федерации и муниципальных служащих. Данный кодекс содержит очень интересный раздел касаясь правил служебного поведения государственных (муниципальных) служащих, которые носят рекомендательный характер. Согласно этим правилам государственным и муниципальным служащим нужно воздерживаться от высказываний и действий дискриминационного характера, грубости, проявлений пренебрежительного тона, заносчивости, угроз, оскорбительных выражений, курения во время служебных совещаний, бесед, иного служебного общения с гражданами.

В 27 статье Кодекса сказано, что государственные (муниципальные) служащие должны быть вежливыми, доброжелательными, корректными, внимательными и проявлять терпимость в общении с гражданами и коллегами [3]. Эти качества характера очень важны в формировании этики государственной службы, поскольку от этих качеств будет зависеть отношение народа к власти. Если представители власти будут доброжелательны и терпимы, то и народ будет положительно воспринимать обращения и деятельность госслужащих. В противном случае у народа сложится негативное отношение к госслужащим, что отрицательно отразится на деятельности самого аппарата государственного управления, так как не будет поддержки снизу. Таким образом, эти правила способствуют формированию определенной культуры и этики общения, которые, на мой взгляд, обязательно должны соблюдаться государственными и муниципальными служащими, ведь они являются примером для всех граждан. Если они будут курить в общественных местах и выражаться нецензурными фразами, то общество будет воспринимать это явление как норму, образец поведения, и, конечно же, будут вести себя также. В связи с этим печально осознавать, что эти важные требования носят только рекомендательный характер.

Подведем итоги составления ментальной модели чиновника на основе нормативно-правовых документов в этой сфере. Итак, в наших глазах должен сложиться образ вежливого, корректного, толерантного, неконфликтного чиновника, который призван защищать права граждан и для которого чужда мысль о личной выгоде и взятке. Вот она – идеальная модель чиновника. Но всем известно, что идеалов не существует, и государственная гражданская служба – не исключение. Все равно имеют место и коррупция, и конфликты, и несоблюдение правил вежливости. В связи с этим крайне необходимо, чтобы образ «правильного чиновника» прочно закрепился в сознании будущих государственных служащих, которые будут управлять страной через несколько лет.

Список литературы

1. История и рациональность. Социология Макса Вебера и веберовский ренессанс: П. П. Гайденоко, Ю. Н. Давыдов — Санкт-Петербург, КомКнига, 2010 г.- 368 с.
2. Федеральный закон от 27.07.2004 N 79-ФЗ "О государственной гражданской службе Российской Федерации"
3. Типовой кодекс этики и служебного поведения государственных служащих Российской Федерации и муниципальных служащих, одобренный решением президиума Совета при Президенте Российской Федерации по противодействию коррупции от 23 декабря 2010 г.

УДК: 614.2:614.23/.25

К ВОПРОСУ ДИСПРОПОРЦИИ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ

МОЛОТЯГИН Д.Г.,

аспирант кафедры внутренней
медицины №2 и клинической иммунологии и аллергологии
Харьковский национальный медицинский университет, Украина

ШАПАРЕНКО А.В.,

аспирант кафедры внутренней
медицины №2 и клинической иммунологии и аллергологии
Харьковский национальный медицинский университет, Украина

Аннотация: в работе показана высокая степень региональной и административно-территориальной диспропорции врачебного и среднего медицинского персонала между различными регионами страны. Освещается недостаточное кадровое обеспечение медицинской отрасли на внутриотраслевой структуре, а также низкий уровень подготовки как медицинского, так и управленческого персонала, что приводит к росту текучести и миграции медработников и снижению качества медицинского обслуживания.

Ключевые слова: дефицит врачей, диспропорция, кадровое обеспечение.

HEALTHCARE HUMAN RESOURCES DISPROPORTION IN UKRAINE

Molotiagin D, Shaparenko A

Abstract: This research paper describes a high degree of regional and administrative-territorial disproportion of medical and nursing staff between different regions. Lack of medical human resourcing in healthcare intra-industry structure is highlighted as long as extremely low qualification level of both medical and managerial staff, which leads to an increasing staff turnover, healthcare worker's migration, and healthcare services debasement.

Keywords: doctor shortage, disproportion, human resourcing.

По данным статистики, в Украине наблюдается высокая степень региональной диспропорции – между различными регионами страны, а также городской и сельской местностями: отношение наивысшей плотности врачей к самой низкой по регионам составляет от 8,4 (в Киеве) до 3,6 (в Кировоградской и Херсонской областях).

Детализированный анализ обеспеченности населения Украины врачами в региональном разрезе свидетельствует о выраженной административно-территориальной диспропорции, которая, преимущественно, зависит от следующих факторов:

– уровня социально-экономического развития: в регионах с развитой инфраструктурой, концентрацией промышленного производства – на данных территориях, соответственно, формируется и разветвленная сеть лечебно-профилактических учреждений, а уровень обеспеченности врачами выше, чем в аграрных регионах (например, в г. Киеве он составляет 58,8 на 10 тыс. населения, тогда как в Киевской области – 38,03);

– особенностей природопользования: в регионах с положительными природными свойствами развивается сеть санаторно-курортных учреждений, что обуславливает больший уровень обеспечения, чем в других регионах (в Одесской области показатель составляет 42,8, Ивано-Франковской – 57, 6, Львовской – 52,3, средний по стране – 43,14 на 10 тыс. населения);

– наличия медицинских учебных заведений и разветвленности сети научно-исследовательских учреждений на данной административной территории, выпускники которых обеспечиваются работой в тех же регионах (как, например, г. Киев – 58,8, Харьковская – 48,6, Львовская – 52,3, Одесская – 42,8, Черновицкая – 59,8 области).

Вместе с тем, следует отметить, что в последнее время несколько изменилась тенденция структуры кадрового распределения в соответствии с указанными категориями. Особенно это касается первой группы: на сегодня в крупных промышленных городах, где средний уровень заработной платы значительно выше, чем по Украине, происходит отток медицинских кадров из государственных медицинских учреждений, где уровень заработных плат значительно ниже, в частный сектор или в другие отрасли, как, например, фармацевтическую.

Это касается и третьей категории – наличие учебных медицинских заведений, особенно в отношении обеспеченности средним медицинским персоналом. К примеру, в Киеве критически не хватает младших специалистов с медицинским образованием, при том, что в городе 5 медицинских колледжей, 4 из них – государственные.

Укомплектованность врачами первичного звена самая низкая в Херсонской (57,2%), Кировоградской (66,1%) областях, а самая высокая – в Ивано-Франковской (92%), Черновицкой (93,1%) и в Тернопольской (90,3%) областях.

Еще сложнее кадровая ситуация в селе, особенно в учреждениях первичной медико-санитарной помощи: в развитии кадрового потенциала медицинской отрасли прослеживается устойчивое снижение количества врачей сельских административных районов. Так, в 2006г. они составляли 29%, а в 2013г. – 28% (уменьшение на 4300 человек). Укомплектованность физическими лицами штатных должностей семейных врачей составляет около 70%, а в некоторых регионах – значительно меньше: к примеру, в Черкасской области – 55,3%, а должностей врачей сельских участковых больниц и врачебных амбулаторий – 61%.

На конец I полугодия 2013г. в регионе функционировало 2 врачебные амбулатории, в которых работал только врач-стоматолог, и 18 врачебных амбулаторий с некомплектованными штатами врачей общей практики семейной медицины, терапевтов и педиатров.

Не лучше ситуация и в других регионах страны. Например, в Кировоградской области на конец 2013г. 24 сельские врачебные амбулатории не имели ни одной занятой должности врача, за исключением стоматолога и 28 ФАПов не имели ни одной занятой должности среднего медперсонала. Дефицит врачей в целом по области за 2013г. составил 1514 человек, а среднего медперсонала – 736 человек.

Также недостаточное кадровое обеспечение медицинской отрасли отражается на внутриотраслевой структуре кадрового обеспечения, которая характеризуется ростом количества узких специалистов популярных специализаций (акушер-гинеколог, хирург, офтальмолог, отоларинголог, уролог и т.д.) и уменьшением, в некоторых регионах – критическим, количества врачей общей практики (первичного звена).

Соотношение врачей общей практики (семейной медицины) к хирургам по Украине в среднем составляет от 0,18 до 0,62 (на 1000 населения). При этом в медицинской сфере, по состоянию на конец 2013г., работало 9275 врачей общей практики – семейной медицины, 7704 участковых врачей-терапевтов и 5567 участковых врачей-педиатров. На сегодняшний день потребность во врачах по специальности «общая практика – семейная медицина» с учетом потребностей оптимизации сети лечебно-профилактических учреждений первичного звена составляет 32 978 человек. От нехватки кадров, наряду с потребностями службы первичного звена, страдают неотложная помощь, фтизиатрической службы, рентгенслужба, патологоанатомическая и лабораторная службы.

Анализ статистической информации указывает, что дефицит врачебных кадров в учреждениях всех уровней регистрируется по специальностям: общая практика – семейная медицина (укомплекто-

ванность в среднем составляет 79%), анестезиология (около 80%), фтизиатрия (около 76%), педиатрия (около 82%), терапия (у 84%).

Отдельно следует указать на крайне неудовлетворительное положение с кадровым обеспечением управленческого звена здравоохранения. Здесь ситуация характеризуется не столько недостатком физических лиц-управленцев, сколько уровнем их подготовки – в медицинской отрасли Украины очень малый процент подготовленных специалистов государственного управления здравоохранением.

Таким образом, в сфере кадрового обеспечения системы здравоохранения существует большая диспропорция, чего нет в других, менее важных, отраслях. В то же время можем наблюдать значительное старение кадрового потенциала, рост текучести и миграции (внутренней, внешней, внутриотраслевой и межотраслевой), низкую эффективность использования имеющегося потенциала, падение качества профессионального образования и неудовлетворительное качество последипломного образования.

Крайне неудовлетворительную ситуацию с кадровым обеспечением управленческого звена здравоохранения в Украине может улучшить ужесточение требований к управленческим кадрам: управленческие должности в сфере здравоохранения должны занимать лица, прошедшие соответствующую подготовку по вопросам экономики, финансирования и государственного управления.

УДК 351.858

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА В ВОПРОСАХ СОХРАНЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КУЛЬТУР НАРОДОВ РОССИИ

КАРЯПКИНА Ю.Д.,

магистрант Саратовского Национального Исследовательского Государственного Университета
им. Н.Г. Чернышевского

Научный руководитель:

ЗЕЙФЕРТ Е.И.,

д.ф.н., профессор Российского государственного гуманитарного университета

Аннотация: В статье рассматриваются особенности решения вопросов сохранения и развития культур народов в Российской Федерации, политико-правовые ориентиры в области национально-культурного развития народов. Анализируется опыт взаимодействия органов государственной власти и общественных объединений в рамках сохранения и развития культур народов России. Приводится ряд проблем, существующих во взаимодействии органов государственной власти с гражданским обществом по вопросам сохранения и развития культур народов России.

Ключевые слова: органы государственной власти, гражданское общество, культуры народов, Россия, национально-культурное развитие народов.

INTERACTION OF PUBLIC AUTHORITIES AND CIVIL SOCIETY IN MATTERS THE PRESERVATION AND DEVELOPMENT OF CULTURES OF PEOPLES OF RUSSIA

Karyapkina Y.D.

Abstract: the article features the decision of questions of preservation and development of cultures of peoples in the Russian Federation, political and legal guidelines in the area of national-cultural development of the peoples. The experience of interaction of public authorities and public associations in the sphere of preservation and development of cultures of peoples of Russia. Given the number of problems existing in the interaction of public authorities with civil society on issues of preservation and development of cultures of peoples of Russia.

Key words: public authorities, civil society, culture of the peoples of Russia, national-cultural development of peoples.

Социально-экономическое развитие Российской Федерации обусловлено не только состоянием промышленности, транспортной системы, информационной инфраструктуры, но и во многом гуманитарными факторами, в число которых входит культура и национальное единство страны. В современ-

ных условиях развития российского общества именно эти факторы являются ведущими для успешного социально-экономического развития и противостояния, как внутренним, так и внешним угрозам национальной безопасности.

Д.А. Медведев в Послании Президента России к Федеральному Собранию Российской Федерации отмечает, что комплексная модернизация российского государства, предполагающая улучшение качества жизни населения, обретение статуса мировой державы, также предполагает решение некоторых задач, связанных со сферой культуры. В рамках модернизации в современной России действует Стратегия государственной национальной политики, со сроком реализации до 2025 года. Одним из основных направлений деятельности Стратегии является сохранение и развитие культур и языков народов Российской Федерации, укрепление их духовной общности [2]. В целом, подробно анализируя настоящую Стратегию, можно сказать о том, что сегодня в России созданы практически все условия для реализации системной модернизации страны.

Вопросы модернизации современной России могут быть решены только с учетом комплексного подхода, а также настойчивых скоординированных действий не только разных федеральных и региональных органов государственной власти, но и образовательных, научных, культурных, искусствоведческих, бизнес организаций, средств массовой информации, а также общественных организаций, которые активно формируют среду российского гражданского общества.

На современном этапе развития общества политико-правовые ориентиры в области национально-культурного развития России закреплены в рамках «Основах законодательства Российской Федерации о культуре» [1]. Конкретизация данного документа производится в отдельных нормативно-правовых актах, затрагивающих вопросы различной культурной деятельности. Также сегодня на рассмотрении в Государственной Думе находится ряд законопроектов, которые направлены на усиление и поддержку национальных культур народов России.

Современное состояние взаимодействия государства и общественных объединений по вопросам сохранения и развития культур народов России ведется по разным направлениям, среди которых культура и средства массовой информации, образование, военно-патриотическое воспитание, молодежная политика, национальная политика, отношения с религиозными организациями. Вопросы такого сотрудничества зачастую поддаются обсуждению в рамках заседаний Государственного совета, а также Совета при Президенте по вопросам культуры и искусства. Активно действующей по данному направлению является Общественная палата Российской Федерации, в структуре которой функционирует Комиссия по сохранению и развитию отечественной культуры, основной целью которой является консолидация усилий институтов гражданского общества по сохранению материального и нематериального культурного наследия России, а также охрана, использование и популяризация объектов культурного наследия. В рамках Общественной палаты действует несколько рабочих групп, среди которых группа, отвечающая за формирование основ системного культурно-исторического и духовно-нравственного просвещения, группа, рассматривающая вопросы сохранения, использования и популяризации памятников истории и культуры, группа, действующая по направлению совершенствования законодательной базы в культурной отрасли, а также группа, отвечающая за разработку концепции культурной политики Российской Федерации. Колоссальное внимание вопросам национальной политики, сохранению и развития национальных культур народов России уделяется со стороны Совета Федерации, при Председателе которого с 2006 функционирует общественный Совет по государственной культурной политике. Также в 2006 году с целью совершенствования законодательства в рамках реализации национальной политики и политики государства по отношению к религиозным объединениям при Совете Федерации был сформирован консультативный орган, функционирующий на постоянной основе, под названием Объединенная комиссия по национальной политике и взаимоотношениям государства и религиозных объединений. На сегодняшний день комиссия представляет собой эффективный инструмент решающий острые проблемы национальной политики, сохранения и развития культур, укрепления единства многонационального народа России.

В 2006 году в рамках всероссийского совещания «Россия многонациональная» было принято решение о создании Координационного совета национально-культурных общественных объединений

России, который впоследствии стал площадкой для выражения интересов региональных общественных объединений по направлению национального развития народов России.

В 2010 году проводились заседания Объединенной комиссии по вопросам национальной политики и взаимоотношений государства и религиозных объединений, и Координационного совета национально-культурных объединений России. В рамках заседания обсуждению поддавались проблемы национальной политики, среди которых деятельность, направленная на противодействие экстремизму, профилактику ксенофобии, нетерпимости по религиозному, национальному и расовому признаку, а также вопросы, связанные со взаимодействием органов государственной власти на всех уровнях и органов местного самоуправления с институтами гражданского общества.

Также сегодня в России успешно функционирует Общественный совет по вопросам культуры, созданный при Министерстве культуры Российской Федерации, главной целью которого является деятельность по привлечению граждан и общественных организаций к реализации государственной политики в области культуры, рассмотрение инициатив общественных объединений.

Несмотря на то, что в современной России органы государственной власти и гражданское общество по вопросам сохранения и развития культур народов успешно взаимодействуют, все же существуют некоторые проблемы. Во-первых, это касается противоречий между финансово-экономическими целями и задачами сохранения и развития культуры, когда культура зачастую не входит в состав значимых приоритетов развития населенного пункта или региона, а также тогда, когда в моменты кризиса сокращение бюджета происходит именно на счет культуры. Во-вторых, имеет место несовершенство и непрозрачность поддержки общественных организаций. В-третьих, остается нерешенным вопрос о разграничении полномочий в области культуры между разными уровнями власти, в результате которого многие объекты культурного наследия России остаются фактически бесхозными, переживают упадок. В-четвертых, наблюдается слабость или вовсе отсутствие во многих регионах механизмов коммуникации, диалога общественных организаций и властных структур по проблеме культуры. В-пятых, национальная и миграционная политика не являются совершенными, в них имеет место игнорирование реально существующих проблем и противоречий, что ведет к росту конфликтности между носителями разных культур, преобладанию агрессивных тенденций в обществе. В-шестых, на сегодняшний день работа по воспитанию культуры и межнациональных отношений пока не носит системного общегосударственного характера, некоторые граждане и вовсе не имеют доступа к культурно-историческому наследию России, поскольку в социальной и региональной сфере остаются диспропорции, наблюдается «цифровое неравенство» для существенной части населения России. И, наконец, в-седьмых, остро стоит проблема нехватки «культурных фильтров» с участием общественных объединений, как, к примеру, недостаток общественных советов на кабельном телевидении.

Таким образом, современная ситуация сохранения и развития культур народов России нуждается в совершенствовании, финансировании и поддержке общественных организаций, которые реально осуществляют деятельность в культурной сфере. Возможно, следует расширить потенциал национально-культурных объединений в области «народной дипломатии». Важно обеспечить на федеральном, региональном и местном уровне полноценное бюджетное финансирование расходов, связанных с осуществлением мероприятий по реализации государственной национальной политики и сохранению культурно исторического наследия народов России.

Список литературы

1. Основы законодательства Российской Федерации о культуре (утв. ВС РФ 09.10.1992 г. № 3612-1).
2. Об утверждении плана мероприятий по реализации в 2013–2015 годах Стратегии государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года Распоряжение от 15 июля 2013 года №1226-р.

УДК 338.001.36

ОСНОВНЫЕ АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО- ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

РУДИВИЦКИЙ А.А

Магистрант кафедры экономики, маркетинга и логистики
Академия строительства и архитектуры ДГТУ

Научный руководитель:

ЛИТВИНА Д.Б.,

кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики, маркетинга и логистики

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы, посвященные актуальным направлениям совершенствования хозяйственно-экономической деятельности предприятий строительной отрасли. Созданные при этом условия позволят создать определенное состояние предприятия, которое позволит увеличить прибыль и в последующем приведет к повышению конкурентоспособности.

Ключевые слова: предприятия строительной отрасли, максимизация прибыли, конкурентоспособность, снижение себестоимости, хозяйственно-экономическая деятельность.

В современных условиях одним из важнейших факторов развития предприятия является хозяйственно-экономическая деятельность. В связи с повышением роли потребителя в формировании различных параметров продукции непрерывно совершенствуются хозяйственные связи, а также требования к производству и реализации.

Хозяйственно-экономическая деятельность может быть модернизирована по основным направлениям, а именно:

- Экономическое;
- К рычагам совершенствования по данному направлению относятся:
 - Снижение себестоимости продукции;
 - Снижение постоянных расходов;
 - Максимизация прибыли;
 - Систематическое снижение издержек производства.
- Технологическое;

В этом направлении применяются следующие способы совершенствования:

- Использование предприятиями инновационных технологий;
- Модернизация основных средств;
- Расширение спектра выпускаемой продукции.
- Организационное;

Для улучшения хозяйственно-экономической деятельности предприятия применяются:

- Изменение организационной структуры предприятия;
- Создание новых дочерних предприятий и отделов;
- Кооперация путём объединения территориальных фирм, филиалов.
- Неэкономическое.

К способам совершенствования относятся:

- Интеграцию информационных технологий;
- Более тесный контакт с заказчиком;
- Разнообразие маркетинговых инструментов.[1]

Рассмотрим экономические и технологические способы совершенствования хозяйственно-экономической деятельности.

Решающим условием снижения себестоимости служит непрерывный технический прогресс. Внедрение новой техники, комплексная механизация и автоматизация производственных процессов, совершенствование технологии, внедрение прогрессивных видов материалов позволяют значительно снизить себестоимость продукции.

Также серьезным резервом снижения себестоимости продукции является расширение специализации и кооперирования. Снижение себестоимости продукции обеспечивается, прежде всего, за счет повышения производительности труда. С ростом производительности труда сокращаются затраты труда в расчете на единицу продукции, а следовательно, уменьшается и удельный вес заработной платы в структуре себестоимости.

С ростом объема выпуска продукции прибыль предприятия увеличивается не только за счет снижения себестоимости, но и вследствие увеличения количества выпускаемой продукции. Таким образом, чем больше объем производства, тем при прочих равных условиях больше сумма получаемой предприятием прибыли.

Материальные затраты, как известно, в большинстве отраслей промышленности занимают большой удельный вес в структуре себестоимости продукции, поэтому даже незначительное сбережение сырья, материалов, топлива и энергии при производстве каждой единицы продукции в целом по предприятию дает крупный эффект. Основным условием снижения затрат сырья и материалов на производство единицы продукции является улучшение конструкций изделий и совершенствование технологии производства, использование прогрессивных видов материалов, внедрение технически обоснованных норм расходов материальных ценностей.

Сокращение затрат на обслуживание производства и управление также снижает себестоимость продукции. Размер этих затрат на единицу продукции зависит не только от объема выпуска продукции, но и от их абсолютной суммы. Чем меньше сумма цеховых и общезаводских расходов в целом по предприятию, тем при прочих равных условиях ниже себестоимость каждого изделия.

Резервы сокращения цеховых и общезаводских расходов заключаются, прежде всего, в упрощении и удешевлении аппарата управления, в экономии на управленческих расходах. В состав цеховых и общезаводских расходов в значительной степени включается также заработная плата вспомогательных и подсобных рабочих. Проведение мероприятий по механизации вспомогательных и подсобных работ приводит к сокращению численности рабочих, занятых на этих работах, а следовательно, и к экономии цеховых и общезаводских расходов. Автоматизация и механизация производственных процессов дают возможность сократить и численность вспомогательных и подсобных рабочих в промышленном производстве.

Значительные резервы снижения себестоимости заключены в сокращении потерь от брака и других непроизводительных расходов. Изучение причин брака, выявление его виновника дают возможность осуществить мероприятия по ликвидации потерь от брака, сокращению и наиболее рациональному использованию отходов производства.

Себестоимость продукции является качественным показателем, характеризующим производственно-хозяйственную деятельность производственного объединения, предприятия и показывает затраты предприятия в денежном выражении на ее производство и сбыт. В себестоимости как в обобщающем экономическом показателе находят свое отражение все стороны деятельности предприятия:

степень технологического оснащения производства и освоения технологических процессов; уровень организации производства и труда, степень использования производственных мощностей; экономичность использования материальных и трудовых ресурсов и другие условия и факторы, характеризующие производственно-хозяйственную деятельность.

Снижение себестоимости планируется по двум показателям: по сравнимой товарной продукции; по затратам на рубль товарной продукции, если в общем объеме выпуска удельный вес сравнимой с предыдущим годом продукции невелик. Следует иметь в виду, что на уровень затрат оказывает влияние целый ряд факторов, в том числе изменение норм расхода и цен на материалы, рост производительности труда, изменение объема производства и др. В связи с этим при расчете необходимо определить влияние каждого из них в общем эффекте.

Главный мотив деятельности любой фирмы в рыночных условиях - максимизация прибыли. Реальные возможности реализации этой стратегической цели во всех случаях ограничены издержками производства и спросом на выпускаемую продукцию. Систематическое снижение издержек - основное средство повышения прибыльности функционирования фирмы.

Можно выделить следующие основные направления снижения издержек производства во всех сферах национальной экономики:

- использование достижений НТП;
- совершенствование организации производства и труда;
- государственное регулирование экономических процессов.

Реализация достижений НТП заключается, с одной стороны, в более полном использовании производственных мощностей, сырья и материалов, в том числе и топливно-энергетических ресурсов, а с другой - в создании новых эффективных машин, оборудования, новых технологических процессов. Наиболее характерная черта НТП второй половины XX в. - переход к принципиально новому технологическому способу производства. Его преимущество не только в более высокой экономической эффективности, но и в возможности производить качественно новые материальные блага, услуги, которые существенно изменяют весь уклад жизни, приоритеты жизненных ценностей.

Что касается совершенствования организации производства и труда, то этот процесс, наряду с экономией на издержках за счет сокращения потерь, практически во всех случаях обеспечивает повышение производительности труда, т.е. экономию затрат живого труда. На нынешнем этапе экономического развития экономия живого труда в сравнении с экономией общественного труда дает более весомые результаты, о чем свидетельствуют исследования экономического роста на основе использования производственной функции.

Список литературы

1. Мухаррамова Э.Р – Оценка эффективности строительного предприятия, Российское предпринимательство, 2015 с.135-150

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

УДК 130.2

МАНИПУЛЯЦИЯ ЭСТЕТИЧЕСКИМ СОЗНАНИЕМ ЧЕРЕЗ КИНОИНДУСТРИЮ ПУТЕМ ФОРМИРОВАНИЯ НОВЫХ ОБРАЗОВ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ГЕРОЕВ

ШАДИЕВ Д.Х.,

Аспирант 2 года обучения,
Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов

Научный руководитель:

НИКОНОВА С.Б.,

доктор философских наук, профессор, СПбГУП, кафедры философии и культурологии

Аннотация: Эстетическое сознание играет одну из важнейших ролей в становление и развитие личности и то, как индивид оценивает происходящие вокруг него изменения. Автор в данной статье ставит вопрос возможности корректировки отношения к определённому формируемому образу или событию через киноленту. Идея того что в киноленте образы могут наполняться добавочным смыслом фигурирует и в трудах по семиотики Ю.М. Лотмана: «...образы на экране могут наполняться некоторыми добавочными, порой совершенно неожиданными, значениями» [1,8]. На основе анализа социальных и политических изменений в обществе Японии 20 века рассматривается возможность манипулятивной трансляции новых образов и переосмыслению интерпретаций событий происходящих недавно или в данный момент. Что приводит к отношению к кино как способу пропаганды: «...при условии сохранения пропорции между увеселительными картинками и картинками пропагандистского характера» [2,579]. Как пример создание положительного образа социально опасного элемента через романтизацию его.

Ключевые слова: японская эстетика; японское кино; эстетическое сознание; пропаганда; Хань Фей; XX век.

MANIPULATION OF AESTHETIC CONSCIOUSNESS THROUGH THE FILM INDUSTRY BY FORMING NEW IMAGES OF GOODIES

D. Shadiev Kh.

Abstract: Aesthetic consciousness plays a major role in the formation and development of the individual and how the individual evaluates what is happening around him changes. The author of this article raises the question of possible adjustments in relation to a particular generated image or event through film. The idea that the film images can be filled with additional meaning appears in writings on semiotics Yu. M. Lotman: "...the images on the screen can be filled with some additional, sometimes unexpected, value" [1, 8]. Based on the analysis of social and political changes in the society of Japan of the 20th century, the possibility of manipulative broadcast of new images and rethinking interpretations of the events occurring recently or currently. Which leads to the attitude towards cinema as a way of propaganda: "...while maintaining the proportions between the places of paintings and propaganda paintings" [2,579]. As an example, the creation of a positive image of socially dangerous element through romanticizing it.

Keywords: Japanese aesthetics; Japanese cinema; aesthetic consciousness; propaganda; Han FEI; twentieth century.

В течение 20 века Япония переживает множество изменений, как политических, так и социальных. Изменяется как само место страны в мире, так и пропагандируемые идеи. Происходит полный отказ от изоляционизма и переход к агрессивной экспансии. Одновременно с этим начавшееся бурное развитие науки и техники предоставило новые способы манипуляции сознанием и одним из таких способов является кино. Благодаря доступности и легкости в трансляции нужных посылов, кино стало одним из способов воздействия на массы в целом и индивида в частности.

Манипуляция сознанием, как способ прививания нужного отношения к окружающей действительности, рассматривалась еще в трудах древнекитайских философов Сунь Цзы и Сунь Биня [3,150]. Так основная мысль, прослеживаемая в их измышлениях, что военные победы достигаются не только прямым воздействием на противника, но и косвенным, то есть с помощью манипуляции сознанием врага. Используя не прямое воздействие, достигалась цель внушения конкретных представлений о происходящем, что приводило к нужным для манипулятора действиям противника.

Дальнейшее развитие эта идея получила в трудах китайского философа Хань Фейя, в которых говорилось об использовании манипуляции не только для достижения стратегического и тактического преимущества над врагом, но и в управление и контроле подданных. Само общество искусственно разделялось и создавалось нужное представление о действиях правителя «Наконец, важно создать у народа превратное представление о его собственных интересах: руководимый желаниями получить вознаграждение и избежать наказания, каждый подданный полагает, что получает личную пользу, не понимая, что своим трудом он укрепляет власть своего угнетателя» [3,116]. Через управление чувствами, таким как страх и любовь достигалась цель управления человеком как таковым.

Таковые идеи не утратили своей актуальности и по сегодняшний день и также использовались в XX веке, но и приобрели новые возможности для воздействия на индивидуума. Так с помощью кино стало возможно транслировать не просто нужные идеи, но и образы. Создавая необходимый образ, как героя, так и врага автор киноленты мог внести изменений в оценочное суждение индивидуума на бессознательном уровне. Что было использовано в целях пропаганды «... на организацию кинотеатров в деревнях и на Востоке, где они являются новинками и где поэтому наша пропаганда будет особенно успешна» [2,361].

Мы можем наблюдать таковой злоупотребление возможностями кинематографа в особо кризисной время для общества Японии, когда требовалось в нужном ключе представить проводимую политику и решения. Изменение общей политики государства несло в себе и социальные трансформации, на которые общество не могло дать однозначный ответ о правильности проводимых действий. Что привело к использованию кино как еще один способ изменения отношения к происходящим событиям через создания образов эстетически приятных для зрителей положительных героев. Благодаря тому, что кино может воздействовать на чувства индивида и создает возможность поставить себя на место главного персонажа, зритель может критически не осмыслить происходящей на экране. Таким образом достигался эффект создания нерационального отношения к проводимой политике агрессивной экспансии и романтизации войны как правого дела.

Отражение этих событий мы можем видеть в кинолентах того времени некоторые из них являлись всего лишь откликом на существующие изменения в обществе, другие же создавались целенаправленно с пропагандистскими целями наиболее ярко мы можем наблюдать это в кинолентах середины XX века.

Для примера возьмем первый полнометражный анимационный фильм «Momotaro's Divine Sea Warriors» премьера которого состоялась 1945 году, несущей в себе явный пропагандистские идеи, что еще более интересно нацеленный на детей. В нем идет повествование о мальчике Момотаро и его друзьях. Базируясь на известной японской сказке «Момотаро: Мальчик-Персик» который противостоял группе демонов (Они) на далеком острове. Название идет от самого персонажа, который появился из найдено персика пожилой парой. Эти демоны часто нападали на деревню где жил Момотаро и творил зло. И главный герои отправляется к острову для того чтобы сразиться с ними по пути он встретил верных друзей в лице обезьяны, фазана и собаки. Победив демонов, он забирает их сокровища и возвращается домой в приемную семью. Такая незамысловатая история является одним из популярнейших детских сказок, а Момотаро одним из известнейших персонажей фольклора.

Используя такую основу, которую автору Мицүё Сэо получилось легко привнести пропагандистские

черты. В данном мультфильме Момотаро и группа его друзей становятся военными пилотами японской империи. Фильм можно разбить на три части, в каждой из которых, мы видим идеалистическое изображение, как самих японцев, так и их военных сил. В первой истории мы видим японскую деревню, в которую возвращаются моряки несущие службу и получившие отпуск. Мы видим, с какой радостью их встречают и слушаемые их brave истории, которые просто пленяют детей деревни, потом видим, как моряки объединяются ради спасения утопающего мальчика. Рассказывается о том, как хорошо служить в армии и совершать военные операции ради империи. Все персонажи, как и военные так и мирные изображены в виде животных как антропоморфных так и нет с явной направленностью в изображение их более притягательными для детей.

Во второй истории мы уже видим военно-морские силы Японии на некоем тропическом острове которые строят авиабазу и школы для туземцев которые их встречают с радостью и подарками. Мы видим, как жители острова вместе с военными силами создают боевые позиции для Японской армии, при этом распевая только что выученную на уроке языка японскую песенку «АИУЭО». Нам показана идиллия и сплочённость между жителями острова и прибывшими военными. Опять-таки все персонажи являются антропоморфными животными.

В третьей истории мы уже видим подготовку к вторжению на остров занятый британцами. Все начинается с планомерного показа того как животные готовятся к военной операции и то с какой радостью и надеждой их провожают в бой жители острова. Нам показывают предысторию прекрасного царства, которое было разрушено пришедшими иностранцами, которые сначала подкупили правителя, а потом коварно напали. Зрителю подробно показывают парашютную высадку и всю операцию, в том числе и захват. В третьей истории мы впервые видим персонажей, которые не являются животными. Первый человек, которого мы видим это Момотаро который хоть, и является человеком, но несет в себе явно детские черты, которые не несут в себе отрицательного изображения. Что нельзя сказать о других персонажах так все иностранцы являются наиболее похожими на людей, но при этом вызывают отторжение некоей гротескностью в изображение. Не только внешний вид, но и поведение британцев вызывает у зрителя отрицательные эмоции, но и их поведение недисциплинированность трусость и не следование воинской чести.

Таким образом, Японская армия изображается как положительные герои в глазах детей, которые действуют не только во благо своей страны, но и других людей. Во второй истории мы изображаем якобы просветительской работы японцев и их поддержку населения острова, а также яркие параллели с самой историей Японии. Одним из первых появление иностранцев в мультфильме было связано с черными кораблями, которые являются неприкрытой аллегорией к насильственному открытию Японии в 1854 году со стороны США. И само нападение на остров Японцами в таком свете выглядит как акт освобождения и уничтожения врагов родины.

Таким образом, мы видим на примере способ создания нужного отношения к происходящим событиям и культивирования положительного отношения к этому не только через повествование, но и визуальную часть, в которой все персонажи, как островов, так и самой Японии изображаются нарочито мультяшно и комиково что создает положительный отклик со стороны детей и их отождествление с героями данного фильма. Также транслируются явные послы на основе как фольклора (Момотаро сражающиеся с демонами) так и истории (Канагавский договор 1854 года). Изображение британцев нарочито эстетически неприятно для глаз. Используя как простое противопоставление в визуальной части идет изменение отношение зрителей в сторону не критического осмысления, а чувственного, эмоционального, что и приводит к трансформированию отношения к происходящему. Что и создаёт нужный эмоциональный отклик на проводимую политику страны восходящего солнца у подрастающего поколения через модификацию эстетического сознания.

Список литературы

1. Лотман Ю.М. Семиотика кино и проблемы киноэстетики, Таллин, 1973. - 92 с.
2. Ленин В.И. Полное собрание сочинений, изд. 5-е. М.: Издательство политической литературы, 1970. Т.44 742 с.
3. Жюльен Ф. Трактат об эффективности. М., СПб.: Московский философский фонд / Университетская книга, 1999. - 150 с.

УДК 008

ИНДИКАТОРЫ ОТЛИЧИЯ КУЛЬТУРОЛОГИИ ОТ ИСКУССТВОВЕДЕНИЯ

ПРАЗДНОВА О. С.,

аспирант кафедры философии,
культурологии и гуманитарных дисциплин
ГБОУ ВО РК «Крымский университет культуры,
искусств и туризма»

Научный руководитель:

ЧАЙКА Е.В.,

кандидат искусствоведения,
доцент, проректор по научной работе ГБОУ ВО РК
«Крымский университет культуры, искусств и туризма»

Аннотация: Основной задачей данного исследования является определение наиболее явных отличий между научными направлениями культурологией и искусствоведением. Исследуются предмет и объект научных дисциплин, их научный подход, тип и связь с другими науками.

Ключевые слова: культурология, искусствоведение, культура.

INDICATORS OF DIFFERENCES BETWEEN CULTUROLOGY AND HISTORY OF ART

Prazdnova O. S.

Abstract: The main objective of this study is to identify the most obvious differences between the research areas of culturology and art history. We study the subject and object of scientific disciplines, their scientific approach, type and communication with other sciences.

Keywords: culturology, art history, culture.

Культура и искусство на протяжении многих лет определяли уровень духовного развития человечества, отражали в себе идеи, морали и культурные нормы того или иного времени. С возникновением таких дисциплин, как культурология и искусствоведение, появилась возможность в полной мере раскрыть всю сущность культуры и искусства, обобщить и систематизировать полученные ранее знания в отдельные дисциплины.

Актуальность выбранной темы обусловлена тем что, несмотря на высокую степень изученности этих научных дисциплин между ними до сих пор не установлены четкие границы, разделяющие эти направления. Соответственно, целью данного исследования является проведение систематического сравнения культурологии и искусствоведения.

Стоит отметить, что и культурология, и искусствоведение являются самостоятельными и полноценными научными дисциплинами. Они действительно схожи между собой и во многом пересекаются. Но все же есть и отличия.

Начнем с временных рамок. Предпосылки к появлению обеих дисциплин, а именно зарождение объектов этих наук - культуры и искусства, уходят корнями далеко в эпоху палеолита. Культура и искусство существовали неразрывно друг от друга на протяжении всей истории человечества, проявлялись в самых разных видах, и непрерывно вызывали интерес исследователей. Учеными нередко предпринимались попытки объяснить и систематизировать научные знания о культуре и искусстве. Од-

нако искусствоведение установилось как отдельная дисциплина значительно раньше – в 18 веке, в то же время как культурология – лишь в 20. Но, вместе с тем, в России культурология была признана отдельной научной дисциплиной в середине 90-х годов 20 века, а искусствоведение – лишь в 2000 году.

Что касается количества научных трудов, то известных исследований о культуре значительно больше и это неудивительно, поскольку культура – понятие многогранное и включает в себя самые различные области жизни человека, начиная с особенностей среды обитания общества и заканчивая ценностями и моральными принципами каждого индивида. В культурологии искусство является лишь частью культуры. Зачастую его называют художественной культурой.

Обе науки имеют синтетический тип, который позволяет производить исследования в их областях антропологам, психологам, историкам, философам, этнографам и другим исследователям. Но, вместе с тем, количество культурологических исследований значительно выше. Это связано с тем, что практически все полученные человечеством знания, достижения в самых разных областях определяют культуру общества в целом, соответственно культурология может использовать знания, полученные всеми научными дисциплинами, начиная гуманитарными и заканчивая точными. В это же время искусствоведение может использовать знания лишь из некоторых наук, в частности гуманитарных. В их числе история, философия, психология, сама культурология и другие.

Также культурология значительно отличается от искусствоведения с точки зрения научного подхода. Культурология наиболее объективна, она занимается сбором фактов, постоянно их обновляет, стремится систематизировать, проанализировать, описывает не только общественные явления, но вместе с тем находит между ними причинно-следственные связи и приходит к конечной цели – прогнозированию. В это же время искусствоведение не может полностью соответствовать всем критериям научного знания. Вспомним то, что предметом искусствоведения являются произведения искусства, а само по себе искусство – субъективно. Оно выражает внутренний мир творца и невозможно произвести полный общий анализ произведений искусств, в силу того что трактовка у каждого индивида будет своя. К тому же, нужно учитывать то, что хотел сказать сам автор произведения, какие чувства он хотел передать. Окончательный результат познания будет сугубо индивидуален. Культурология более рациональна, в то же время как искусствоведение интуитивно и отражает мир в художественных образах.

Кроме того произведения искусства, предмет искусствоведения, как правило законченные и самодостаточные творения, которые не подвергаются изменениям. Они созданы раз и навсегда. В это же время любой культурологический факт можно опровергнуть, к примеру, если найти определенный артефакт, который может напрочь изменить существовавшую ранее теорию культуры определенной общности.

Следовательно, можно сделать следующий вывод. Культурология как наука наиболее обширна и конкретизирована в отличие от искусствоведения, в то же время она может быть неустойчива и подвергнута изменениям. Исствоведение более абстрактно и больше опирается на психологический аспект, ведь творцы произведений искусств – люди и немаловажно понимать, что они хотели сказать тем или иным произведением.

Стоит отметить, что эти науки напрямую зависят друг от друга. Культурология всегда опиралась на результаты искусствоведческих исследований, ведь искусство в любом его проявлении является неотъемлемой частью культуры. Произведения искусства отражают в себе эстетические, этические, культурные представления, ценности и идеалы, бытующие в обществе, их важно учитывать. В то же время и само искусствоведение неразрывно связано с культурологией, поскольку именно благодаря культурологическим знаниям оно может полноценно описать любой объект искусства. Исследование других аспектов человеческой жизни (традиций, национальных особенностей, религии и пр.), позволит искусствоведу действительно понять автора и правильно интерпретировать его произведение искусства. Соответственно, эти науки не могут существовать отдельно друг от друга, они взаимодополняют и развиваются в зависимости друг от друга.

Список литературы

1. Виппер Б. Введение в историческое изучение искусства / Б. Випер. — М.: Издательство В. Шевчук, 2010. — 368 с.
2. Горелов А.А. Культурология: Учебное пособие / А.А. Горелов. - М.: Юрайт-М, 2001. – 399 с.
3. Гуревич П.С. Философия культуры. - М.: Культура, 1995. – 260 с.
4. Дмитриева Н.А. Происхождение искусства // Всеобщая история искусств. Том 1. –М.: Москва, 1956. – 423 с.
5. Елисеев А. Л., Тюрин Е. А. Культурология. Учебно-методическое пособие для студентов дистанционной (заочной) формы обучения. – Орел: Изд-во ОрелГТУ, 1999. – 140 с.
6. Каган М. С. Морфология искусства. — Л.: Искусство, 1972. — 440 с.
7. Культурология. История мировой культуры: Учебник для вузов / Маркова А.Н. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ, 2002. – 387 с.
8. Маркарян Э. С. Очерки теории культуры. - Ереван: Изд-во АН Армянской ССР, 1969. – 232 с.
9. Пелипенко А.А. Искусство в зеркале культурологии. — М.: Государственный институт искусствознания, 2009. — 318 с.
10. Садохин А.П. Культурология: теория и история культуры: Учебное пособие. — М.: Эксмо, 2007. — 624 с.
11. Уайт Л. Избранное: Наука о культуре. — М.: РОССПЭН, 2004. — 960 с.

УДК 009

ВЫЯВЛЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕЖКУЛЬТУРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ НА РУСИ XVI ВЕКА В ТЕКСТЕ «ХОЖДЕНИЯ В ЦАРЬГРАД» ТРИФОНА КОРОБЕЙНИКОВА

ШЕРЕМЕТЬЕВА Л. В.,

Студентка

ФГБОУ ВО Хабаровский государственный институт культуры

Научный руководитель:

ШЕРЕМЕТЬЕВА М. А.,

ст. преподаватель кафедры СКД ХГИК

Аннотация: Статья представляет собой анализ текста XVI века «Хождение в Царьград» московского купца Трифона Коробейникова, с точки зрения выявления в нём отличительных черт процесса осуществления межкультурной коммуникации на Руси.

Ключевые слова: Межкультурные коммуникации, Средние века, Русь, купечество, хождения.

Identifying features of the intercultural communication in Russia of the XVI century in the text of Trifon Korobeinikov's "Journey to Constantinople"

Sheremeteva L. V.

Abstract: The article is an analysis of the text of the XVI century "Journey to Constantinople" Moscow merchant Trifon Korobeinikov, in terms of identifying in it the distinctive features of the process of intercultural communication in Russia.

Key word: intercultural communication, merchants, Middle Ages, Ancient Russia, journey.

В данной статье представлен анализ малоизученного текста «Хождения в Царьград» Трифона Коробейникова, с точки зрения отражения в нём характерных черт межкультурной коммуникации на Руси XVI века.

Для данного периода характерно ослабление позиций паломников как коммуникаторов, в связи с сокращением маршрутов паломничества. С XVI века эту роль всё активнее начинают играть торговцы и купцы.

Их отличительной чертой является то, что, хотя познавательная функция и не была основной в путешествиях купцов, но они нуждались в максимально точной и подробной информации об обычаях и культуре других народов. От этого зависела успешность установления торговых связей, что и было причиной стремления торговцев собирать достоверные сведения о чужих народах.

Перемены в сфере межкультурного общения можно выявить на примере записей о путешествии в Царьград московского купца Трифона Коробейникова.

Трифон Коробейников – московский купец и путешественник. Точные даты его жизни и её обстоятельства неизвестны, однако дата его хождения в Царьград установлена как 1582-1584 годы. Свой путь Трифон начинает из Москвы, далее – по территориям современных Беларуси, Украины, Румынии

и Болгарии. Завершается текст описанием Царьграда.

Текст хождения имеет небольшой объём, однако позволяет составить представления об особенностях межкультурного общения, которое осуществляли русские купцы конца XVI века. Отличительной чертой записей, составленных Трифоном, является точность в описаниях маршрутов и особенностей передвижения. Будучи купцом, Трифон понимал важность точного расчета времени поездки, от которого зависели траты на её подготовку. Поэтому он стремится дать максимально подробную информацию. Так, большое внимание он уделяет расстояниям между населёнными пунктами: «От Смоленска до реки Иваты 70 вёрст» [1], «От Климашлин до города Пласкирева 5 вёрст» [1], «От Ченги до Болгарского села до Кары 20 вёрст» [1]. Особо Трифон описывает речные переправы, которыми может воспользоваться путник: «Есть река Дунай...широка, в иных местах и глубока добре...поперёк её вёрст с 8, а винных местах и шире» [1], «А от реки от Дуная до речки до Чемши 3 версты» [1]. Купец указывает и на другие особенности, с которыми может столкнуться путешественник в дороге. Так, он предупреждает о пустынном участке дороги: «От Начи до Борисова городка 40 вёрст, а ехать всё лесом, нет ни сёл, ни деревень» [1]. Трифон рассказывает также, где в дороге купец может остановиться для отдыха: «Тут же сделаны палаты – каменные великие для проезжих людей...тем приезжим людям дают ясти дважды в день...а лошадям по мере ячменя...во многих местах такие места поделаны» [1].

Однако необходимо отметить, что Трифон Коробейников оставляет также описания культурных особенностей народов, через земли которых он проходит. Так, он описывает одежду иностранцев: «Ходят иные в платье, носят кафтаны обинные и чюги и колпаки и тафьи, а иные ходят в одних портках» [1]. Внешность чужеземцев, непривычную для русских людей также описывает Трифон: «Усы, бранды и брови бреют, а на грудях и на руках режут, а на теле своём местах в десяти зелием мажут» [1]. Обращает на себя внимание, что в своих записях автор не допускает оценочных суждений, он ограничивается лишь бесстрастной фиксацией фактов.

Завершается текст кратким описанием положения Царьграда, в котором город оказался после турецкого завоевания. Трифон пересказывает одну из легенд, объясняющих падение Византийской империи, тем, что страна лишилась божественного покровительства: «Турки, видевшие отступление Божие взяли град и ныне в нём царствуют» [1]. Большое внимание уделяет Трифон положению церкви. Так, он сообщает, что в городе не слышно колокольного звона, «потому что отнял Турецкий царь; а за храм и за службу патриарх даёт великий откуп» [1].

Проанализировав текст «Хождения Трифона Коробейникова в Царьград» XVI века, можно сделать несколько выводов. Особое внимание, которое уделяет автор точному измерению расстояний, говорит о том, что наблюдения велись им, в первую очередь, в практических целях и были призваны облегчить устройство торговых экспедиций в дальнейшем. Этому же служат и описания особенностей дорог.

Также следует отметить, что автор уделяет внимание обычаям и особенностям представителей других культур, но делает это безоценочно, не допуская критических замечаний в адрес иностранцев. Это говорит о высоком уровне терпимости автора и его понимании важности взаимодействия с представителями других культур и стран для успешной торговли. Всё это возможно считать следствием произошедшей деаскетизации церкви.

Отдельно необходимо указать, что описывая Царьград, Трифон говорит о том, что Бог оставил город. Такое восприятие произошедшего падения Византии подтверждает, что Русь стала пониматься людьми как единственное истинно православное государство.

Всё это говорит о том, что в тексте хождения Трифона отразились как особенности межкультурных коммуникаций, осуществляемых купечеством, так и особенности восприятия актуальных событий.

Список литературы

1. Хождение Трифона Коробейникова в Царьград [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bibliotekar.ru/rus/83.htm>

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 911

МАТЕМАТИКО-СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИСТЬЕВ ДРЕВЕСНЫХ И КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ГИРКАНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА АЗЕРБАЙДЖАНА

МУРАДОВА А.Р., САФАРОВА А.Ф., МАММАДОВА С.И., ГУЛИЕВА Н.А.,
ЗЕЙНАЛОВА Ш.Ф., ВЕЛИЕВА Н.Р., АЗИЗОВА Н.Н., МАММАДОВА А.ДЖ.,
ГАСАНОВА М.М., ИСКАНДАРОВА С.С., МАММАДОВА А.Х.,
ХАДЖАЛИЕВА Ш.А., АММАДОВА Г.Я., НАБИЕВА Г.М., МАХМУДЛУ Б.К.,
РАДЖАБОВА Т.Г., ГОГАЕВА М.Н., ГУСЕЙНЗАДЕ А.М., АСЛАНОВА Л.А.,
ЭФЕНДИЕВА Х.ДЖ.

Студенты Географического факультета Бакинского Государственного Университета

Научный руководитель: Набиев А.А.

доктор научно-аналитического творчества в области геоинформатика, старший преподаватель кафедры физической географии, географического факультета, Руководитель Центра «Геоинформатика и Компьютерная география», Бакинского Государственного Университета

Аннотация: Данная статья посвящена по исследованию вариационной характеристики биометрических показателей древесных и кустарниковых растений лесного массива Гирканского Национального Парка Азербайджана. Авторы определили геометрические параметры (длина и ширина) листьев древесных и кустарниковых растений при осушенном и зеленом состоянии. Далее на основе этих геометрических показателей вычислены вариационные биостатистические параметры для 100 членов ряда биообъектов.

Ключевые слова: биометрия, национальный парк, лесной массив, древесные и кустарниковые растения, лесная подстилка, крона дерева, геоинформатика, компьютерная география

Исследование биометрических показателей сухого и зеленого листа древесных и кустарниковых растений лесных массивов Гирканского Национального Парка Азербайджана (Рис.1) проводилось на репрезентативной территории расположенные вокруг Ханбуланского водохранилища(Рис.2).



Рис.1. Гирканский Национальный Парк Азербайджанской Республики

В начале исследования выбраны репрезентативные территории, где были представлены основные виды древесных и кустарниковых растений исследуемой территории. Выбранный экспериментальный участок находился на северном побережье Ханбуланского водохранилища.

На первом этапе собраны сухие листья на лесной подстилке в пределах площади круга кроны древесных и кустарниковых растений. С этой целью мы в начале определили количество и весь сухих листьев лесной подстилки древесных и кустарниковых растений на одном квадратном метре, которое далее было умножено на площадь круга кроны древесных и кустарниковых растений [1,2] .

На втором этапе были собраны зеленые листья на нижней ветви древесных и кустарниковых растений до 1 килограмма весом. Также была измерена высота дерева и диаметр ствола нижней части каждого дерева до высоты 1 метра. Далее была измерена высота дерева путем глазомерного определения углов прямоугольника [1,2].



Рис.2.Водохранилища Ханбулан

На третьем этапе все информации были сортированы для каждого вида древесных(Каштано-лиственный дуб–*Quercus castaneifolia*; Кавказский граб–*Carpinus caucasica*; Горный вяз—*Ulmus scabra*) и кустарниковых(Мушмула- *Mespilus germanica*) растений. При этом сначала выбраны 100 сухих и зеленых листьев с целью определения их ширины и длины (в сантиметрах). (Таблица №1).

Таблица 1

Биометрические показатели листьев древесных и кустарниковых растений лесного массива Ханбуланского водохранилища

№	Мушмула Сухой лист		Мушмула Зеленый лист		Каштано-лиственный дуб, Сухой лист		Каштано-лиственный дуб, Зеленый лист		Каштано-лиственный дуб, Зеленый лист		Каштано-лиственный Дуб, зеленый лист		Каштано-лиственный дуб, зеленый лист	
	Длина	Ширина	Длина	Ширина	Длина	Ширина	Длина	Ширина	Длина	Ширина	Длина	Ширина	Длина	Ширина
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	6,5	3,5	5,2	3,4	13	6	19,5	23	18	20,3	13,5	6	9,3	3
2	7,1	3,7	9,3	5,2	15	5	13,7	21	23	24,4	11,2	4,3	9,5	2,7
3	6	3,5	8,3	4,4	14	4	12	11	18	19	13,2	5,6	16	6
..
97	3,5	1,6	4,9	1,9	11	5	21,1	18	13	10,5	9	4	11	3,5
98	3,9	2,2	4,3	2,4	12,5	5	8,3	7,7	16	12,5	10	4,8	10	3
99	3,9	2,4	4,6	2	14,5	7	11,5	12	14	12	9,2	4,3	10	3
100	2,9	1,2	5,9	2,3	11	4	10,4	11	10	9,7	13	6,5	12	8

№	Горный вяз сухой лист		Каштано-лиственный дуб сухой лист		Каштано-лиственный дуб Зеленый лист		Граб, сухой лист		Граб, зеленый лист		Граб, сухой лист	
	Длина	Ширина	Длина	Ширина	Длина	Ширина	Длина	Ширина	Длина	Ширина	Длина	Ширина
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	7,2	3,4	13	4	14,2	5,8	10,2	5,4	9,8	4,4	10,8	5
2	6,4	3,4	13	4,5	13,5	6,5	10,5	5	10,8	5,7	6	4
3	5,6	2,2	11	4	13,6	5,4	6,8	3,7	8,4	4,1	9	4,5
...
98	5,9	3	13	4,4	15,3	7	7,5	4,2	10,7	5,4	8	4
99	5,3	2,3	9	3	15	6,1	9,5	5,4	13,2	6,5	8,9	4,2
100	5,9	2,6	14	3,5	9,7	4,3	8	3,3	11,3	5,8	6,2	4,2

На основе данных таблицы №1 вычислены математико-статистические характеристики [3] геометрических показателей для 100 отобранных сухих и зеленых листьев каждого вида древесных и кустарниковых растений (1. Средняя арифметическая; 2. Среднеквадратическое отклонение; 3. Коэффициент вариации; 4. Коэффициент асимметрии; 5. Коэффициент эксцесса:) которые представлены в таблице №2.-3

Таблица 2

Математико-статистические характеристики биометрического ряда длина листьев древесных и кустарниковых растений лесного массива вокруг Ханбуланского водохранилища

№	Древесные и кустарниковые растения	Счет	Среднее	Стандартное отклонение	Эксцесс	Асимметричность	Минимум	Максимум	Cv
1	Mespilus germanika -сухой	100	4,81	1,17	0,22	0,80	2,9	8	0,24
2	Mespilus germanika -зеленый	100	5,85	0,99	0,92	0,78	4,1	9,3	0,17
3	Quercus castaneifolia -зеленый	100	13,95	2,51	0,37	-0,41	6	19	0,18
4	Quercus castaneifolia -сухой	100	12,94	4,01	-0,45	0,53	6,2	22	0,31
5	Quercus castaneifolia -зеленый	100	15,40	3,41	-0,38	0,12	7,2	23,4	0,22
6	Quercus castaneifolia -зеленый	100	12,45	2,92	-0,68	-0,29	6,5	18,5	0,23
7	Quercus castaneifolia -сухой	100	10,17	2,42	0,67	-0,08	3,2	16	0,24
8	Ulmus scabra -зеленый	100	5,89	0,73	-0,40	0,37	4,5	8	0,12
9	Quercus castaneifolia -сухой	100	14,04	2,55	-0,55	0,06	8,6	19,6	0,18
10	Quercus castaneifolia-зеленый	100	11,66	2,63	1,64	-0,95	1,1	16,7	0,23
11	Carpinus caucasica -сухой	100	9,44	1,44	-0,67	-0,13	5,8	12,3	0,15
12	Carpinus caucasica -зеленый	100	9,07	2,18	-0,54	0,26	5	14	0,24

Таблица 3

Математико-статистические характеристики биометрического ряда : - ширина листьев древесных и кустарниковых растений лесного массива вокруг Ханбуланского водохранилища

№	Древесные и кустарниковые растения	Счет	Среднее	Стандартное отклонение	Эксцесс	Асимметричность	Минимум	Максимум	Cv
1	Mespilus germanika -сухой лист	100	2,18	0,76	-0,20	0,83	1,1	4,3	0,35
2	Mespilus germanika -зеленый лист	100	2,61	0,72	1,77	1,44	1,5	5,2	0,28
3	Quercus castaneifolia -зеленый лист	100	6,00	1,64	4,51	1,12	3	14	0,27
4	Quercus castaneifolia -сухой лист	100	13,90	4,74	-0,19	0,37	4,2	27,9	0,34
5	Quercus castaneifolia -зеленый лист	100	14,68	4,43	0,13	0,65	6	27,7	0,30
6	Quercus castaneifolia -зеленый	100	5,47	1,29	-0,49	0,04	3	9	0,24
7	Quercus castaneifolia -сухой лист	100	3,84	1,21	1,83	1,24	2	8	0,32
8	Ulmus scabra -зеленый лист	100	2,88	0,55	13,20	2,27	2	6,3	0,19
9	Quercus castaneifolia -сухой лист	100	4,31	0,91	1,34	1,07	2,7	7,6	0,21
10	Quercus castaneifolia-зеленый лист	100	5,01	1,21	-0,82	-0,18	2,1	7	0,24
11	Carpinus caucasica -сухой лист	100	4,47	0,64	-0,75	0,24	3,2	6	0,14
12	Carpinus caucasica -зеленый лист	100	4,59	0,96	-0,51	0,25	2,7	6,8	0,21

Полученные математико-статистические показатели древесных и кустарниковых растений могут использоваться для определения динамику развития биомассы лесных растений и для сравнительного анализа биометрических показателей растительного покрова других горных территорий.

Список литературы

1.Набиев А.А., Исмаилова М.З.,Самадзаде Т.,Ф.,Алиева Ф.С.; и др. Создание геоинформационного банка данных для математико-картографического моделирования пространственных показателей формирования эмиссии метана от лесных массивов, грязевых вулканов, болот и озер Азербайджана.//В книге Набиев А.А.- Проблемы комгеографии, Изд-во «Муаллим», Баку,2015, стр. 127-131

2.Набиев А.А.,Гюршадлы Н.Н.,Ибрагимли К.М. и др.Исследование биомассы лесных массивов на территории национальных парков Азербайджана с целью создания геоинформационной системы для изучения эмиссии метана сформированные в лесном массиве.//В книге 3.Набиев А.А.-Проблемы комгеографии, Изд-во «Муаллим», Баку,2015, стр. 156-162

4.Математические методы в географии. Изд-во Казанского Университета, 1976 г.

УДК 911

ИССЛЕДОВАНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛЕСНЫХ МАССИВОВ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКОВ АЗЕРБАЙДЖАНА С ЦЕЛЬЮ СОЗДАНИЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «БИОМАССА НЕТРОНУТЫХ ЛАНДШАФТОВ»

ИБРАГИМЛИ К.З., АЛМАММАДЛИ Г.Ф., МАХМУДЛУ Р.А., АГАЗАДЕ С.А., МЕХРАЛИЕВА Н.Х., АДИЛОВА Э.А., ГАСАНОВА Р.Х., ГАДИМОВ М.А., МЕХТИЕВА М.Г., ИДРИСЗАДЕ Г.И., КАМИЛОВА С.Э., АСКЕРОВА У.А., ХАНАЛИЗАДЕ С.Ш., ТАГИЕВА З.И., ГУСЕЙНЛИ С.И., АСКЕРОВА Т.С., МАХМУДЛУ Б.К., БАХЫШОВА А.М., ДАВУДОВА А.Т., НАДЖАФЛЫ А.

Студенты Бакинского Государственного Университета

Научный руководитель: Набиев А.А.

доктор научно-аналитического творчества, старший преподаватель кафедры физической географии, географического факультета, Руководитель Центра «Геоинформатика и Компьютерная география», Бакинского Государственного Университета

Аннотация: Статья посвящена исследованию биомассы древесных и кустарниковых растений равнинных и горных лесных массивов Азербайджана с целью изучения эмиссии метана в условиях глобального изменения климата. Излагаются результаты полевых экспериментальных исследований для определения биомассы лесных растений путем вычисления их таксационных показателей.

Ключевые слова: биомасса, фитоценозы, эмиссия метана, лесная таксация, географические информационные системы, климат

В настоящее время глобальное потепление климата ярко показывает свои характерные признаки. К таким признакам относится резкое повышение температуры воздуха, увеличение интенсивности ливневых дождей, внезапное усиление скорости ветра, увеличение повторяемости лесных пожаров, увеличение повторяемости оползней и наводнений по всей территории Земного шара, в том числе и на территории Азербайджана. Главной причиной глобального изменения климата является интенсивное разрушение озонового слоя Земной атмосферы, которая в основном связана с увеличением содержа-

ния карбона (CO₂) и эмиссии метана (CH₄) в атмосфере Земли.

Таблица № 1.

Таксационные показатели лесных растений

№	Лесные растения	Диаметр ствола растения(сантиметр) до высоты 1 метр	Диаметр кроны растения, (метр)	Высота растения, метр
1. Самур-Ялама Национальный Парк				
1	Граб	9,5	5	13
2	Мушмула	0,9	1	3
3	Кизил	1,95	1	3
4	Ясень	28	3	10
5	Клен	5	3	5
6	Дуб	17,8	4	15
7	Длин. Чер. Дуб	19,7	6	17
8	Граб	10,5	4	11
2. Исмаилинский Национальный Парк				
1	Клен	6,3	3,5	13
2	Ясень	6,3	4	11
3	Клен	4,7	3	10
3. Пиркулинский Национальный Парк				
1	Граб	16,2	4	10
2	Бук	11	8	12
3	Клен	3,6	8	16
4	Ясень	28,6	5	17
4. Гирканский Национальный Парк				
1	Граб	9,5	5	12
2	Платан	5,4	4	15
3	Дуб	22,2	7	14
4	Кашт. Лист. Дуб	57,3	5	16
5	Дуб	119,4	8	11
6	Граб	23,8	5	12
7	Кашт. Лист. Дуб	36,9	10	28
8	Кашт. Лист. Дуб	46,8	5	18
9	Бук	9,8	2	4

Наша работа посвящена созданию банка данных "AZERBAIJAN GREEN HOUSE GAS DATA BANK" с помощью геоинформационной системы MAPINFO5 для определения роли древесных растений при формировании эмиссии метана (CH₄) в атмосфере. С этой целью нами проведены полевые экспериментальные исследования по определению древесной биомассы (зеленой и сухой) на особо охраняемых территориях (национальные парки -НП) равнинных и горных лесных массивов Азербайджана, там где слабо антропогенное влияние на природу.

Выше отмеченная полевая экспедиция состояла из трех этапов:

1. Начальный камеральный этап; 2. Полевая экспедиция; 3. Конечный камеральный этап.

На начальном камеральном этапе собраны картографические и литературные материалы. Составлены маршруты исследования. На этом этапе выбраны репрезентативные территории в пределах равнинных и горных лесных массивов особо охраняемых территорий (национальных парков-«НП») Азербайджана: 1. Шахдагский НП: –Исмаилинская и Пиркулинская территория. 2. Самур-Ялама НП, 3.

Гирканский НП.

II. Полевая экспедиция: на выбранной репрезентативной территории отмечены 4 полигоны каждый площадью 25 метр x 25 метр = 625 квадратных метров. Для исследования каждого полигона выделены 5 студентов. Задачи каждой группы были следующие: а) Вычисление таксационных показателей древесных и кустарниковых растений на выбранной территории:

1. Диаметр ствола отдельных деревьев и каждого ствола кустарниковых растений.
2. Диаметр кроны отдельных деревьев и кустарников.
3. Высота каждого дерева и кустарника (методом прямоугольного треугольника).

б) 1. Определение количества зеленых листьев (на деревьях и на кустарнике) и сухих листьев на площади лесной подстилки в пределах круга кроны растения.

2. Определение объема (веса) выпавших листьев на лесной подстилке путем определения веса листьев в пределах 1 квадратного метра площади лесной подстилки.

3. Вычисление биомассы каждого вида дерева и кустарника.

4. Определение объема высушенных деревьев и кустарников.

III. Конечный камеральный этап исследования: После полевых работ все собранные материалы (зеленные и сухие листья деревьев и кустарников) и цифровые таксационные показатели обрабатываются в конечном камеральном этапе. Например, измеряются максимальный диаметр и длина зеленых и высушенных листьев древесных и кустарниковых растений. После сортировки листьев и их камерального вычисления таксационных показателей составляются таблицы для создания кадастра таксационных и физических показателей древесных и кустарниковых растений исследуемой территории в следующем виде табл. 1.

Вычисленные биометрические показатели на основе таксационных измерений показывают что, длина диаметра ствола и кроны высокогорные древесные растения резко отличаются от древесных растений равнины.

Этапы исследования биомассы лесных и кустарниковых массивов

1. Выбор репрезентативной территории и сбор биоинформации лесных и кустарниковых растений



Рис.1. Главная ворота национального парка «ГИРКАН». Исследование биомассы лесных растений с целью изучения формирования эмиссии метана в лесном массиве



Рис.2. Главная ворота «Кызылагачского заповедника». Исследование биомассы курстарниково-вых растений с целью изучения формирования эмиссии метана.

2. Камеральный этап исследования биомассы лесных растений



Рис. 3. Камеральная обработка зеленых и сухих листьев лесных растений в центре «Геоинформатика и Компьютерная География»

Созданная база данных содержит все материалы для полного анализа условия формирования эмиссии метана.

Список литературы

1. Intergovernmental Panel on Climate Change Greenhouse Gas Inventory. Reporting Instruction., IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Vol. 1. UNEP, WMO. - USA., 1996.
2. Intergovernmental Panel on Climate Change. Greenhouse Gas Inventory. Workbook. IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Vol. 2. UNEP, WMO. – USA., 1996.
- Набиев А.А.-Проблемы комгеографии, Изд-во «Муаллим», Баку,2015, стр. 156-162
3. Математические методы в географии. Изд-во Казанского Университета, 1976 г.

НАУЧНАЯ ДИСКУССИЯ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЁЖИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ

Сборник статей

Международной научно-практической конференции

г. Пенза, 28 сентября 2016 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 12.10.2016.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 297,7

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в Международных научно-практических конференциях

Дата	Название конференции	Оргвзнос	Шифр
17 октября РИНЦ Elibrary.ru	IV International scientific conference INTERNATIONAL INNOVATION RESEARCH	90 руб. / 1 стр.	МК-90
20 октября РИНЦ Elibrary.ru	Международная научно-практическая конференция РОССИЯ В XXI ВЕКЕ: ФАКТОРЫ И МЕХАНИЗМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	90 руб. / 1 стр.	МК-91
23 октября РИНЦ Elibrary.ru	II Международная научно-практическая конференция СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	90 руб. / 1 стр.	МК-92
25 октября РИНЦ Elibrary.ru	V Международная научно-практическая конференция НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: СОХРАНЯЯ ПРОШЛОЕ, СОЗДАЁМ БУДУЩЕЕ	90 руб. / 1 стр.	МК-93
27 октября РИНЦ Elibrary.ru	IV International scientific conference WORLD SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS	90 руб. / 1 стр.	МК-94
30 октября РИНЦ Elibrary.ru	II Международная научно-практическая конференция СОВРЕМЕННАЯ ЭКОНОМИКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	90 руб. / 1 стр.	МК-95
30 октября РИНЦ Elibrary.ru	II Международная научно-практическая конференция СОВРЕМЕННАЯ ПЕДАГОГИКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	90 руб. / 1 стр.	МК-96
30 октября РИНЦ Elibrary.ru	Международная научно-практическая конференция СОВРЕМЕННАЯ МЕДИЦИНА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	90 руб. / 1 стр.	МК-97
5 ноября РИНЦ Elibrary.ru	Международная научно-практическая конференция ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	90 руб. / 1 стр.	МК-98
7 ноября РИНЦ Elibrary.ru	VI International scientific conference EUROPEAN RESEARCH	90 руб. / 1 стр.	МК-99
9 ноября РИНЦ Elibrary.ru	II Международная научно-практическая конференция СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	90 руб. / 1 стр.	МК-100
10 ноября РИНЦ Elibrary.ru	V Международная научно-практическая конференция ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ПРАВО: ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ	90 руб. / 1 стр.	МК-101
10 ноября РИНЦ	II Международная научно-практическая конференция ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	90 руб. / 1 стр.	МК-102

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас стать автором коллективной монографии

К публикации принимаются статьи, соответствующие тематике, объёмом не менее 15 страниц. Публикация 1 стр. ~~190 руб.~~ 90 руб.

Дата	Название конференции	Информационное письмо	Шифр
25 октября РИНЦ Сертификат (Бесплатно)	Коллективная монография СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	90 руб. / 1 стр.	МОН- 17
25 октября РИНЦ Сертификат (Бесплатно)	Коллективная монография ЭКОНОМИКА И СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО: ФАКТОРЫ И МЕХАНИЗМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	90 руб. / 1 стр.	МОН- 18
30 октября РИНЦ Сертификат (Бесплатно)	Коллективная монография ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ДОСТИЖЕНИЯ	90 руб. / 1 стр.	МОН- 19
10 ноября РИНЦ Сертификат (Бесплатно)	Коллективная монография МЕХАНИЗМЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	90 руб. / 1 стр.	МОН- 20
15 ноября РИНЦ Сертификат (Бесплатно)	Коллективная монография ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОСТИ: ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРАКТИКА	90 руб. / 1 стр.	МОН- 21
20 ноября РИНЦ Сертификат (Бесплатно)	Коллективная монография СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ: ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРАКТИКА	90 руб. / 1 стр.	МОН- 22

www.naukaip.ru