



**Электронный периодический  
рецензируемый  
научный журнал**

**«SCI-ARTICLE.RU»**

<http://sci-article.ru>

**№38 (октябрь) 2016**

**СОДЕРЖАНИЕ**

РЕДКОЛЛЕГИЯ .....	5
<b>ПЕДАГОГИКА</b>	
КОМУ БЫЛ НУЖЕН ЧАСТНЫЙ СЕКТОР ОБРАЗОВАНИЯ? .....	12
<b>ЭКОНОМИКА</b>	
СЛОЖНОСТИ КОМПАНИЙ-СТАРТАПОВ НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ.....	20
<b>МУЗЫКОВЕДЕНИЕ</b>	
О РАБОТЕ ПИАНИСТА С ТЕКСТОМ АВТОРА.....	24
<b>ПОЛИТОЛОГИЯ</b>	
КТО ЧИСЛИТСЯ В СОСТАВЕ «ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА»? .....	27
<b>ТУРИЗМ</b>	
СОВРЕМЕННЫЙ ТУРИЗМ НА ГОРЬКОВСКОМ МОРЕ: СОСТОЯНИЕ, РАЗВИТИЕ, ПРОБЛЕМЫ .	36
<b>ТЕХНИКА</b>	
ОЦЕНКА КОМПЛЕКСНОГО ИНДИВИДУАЛЬНОГО РИСКА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА НА ТЕРРИТОРИИ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ .	40
<b>УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ</b>	
АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ В РАБОТЕ АВАРИЙНЫХ БРИГАД ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	44
<b>ТЕХНИКА</b>	
ВНЕДРЕНИЕ NFC ТЕХНОЛОГИЙ В РАБОТУ КОНТЕЙНЕРНОГО ТЕРМИНАЛА .....	52
<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ТЕХНИКА</b>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ НЕФТЕНАЛИВНЫХ ТЕРМИНАЛОВ, НА ПРИМЕРЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО НЕФТЕНАЛИВНОГО ТЕРМИНАЛА ПОРТА ОЛЯ В ПРОГРАММНОМ ПРОДУКТЕ «ANYLOGIC 7».....	57
<b>ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА</b>	
ПРИМЕНЕНИЕ ВИДЕОСЪЕМКИ ПРИ ОБУЧЕНИИ БРОСКУ МЯЧА В БАСКЕТБОЛЕ.....	66
<b>ПЕДАГОГИКА, МАТЕМАТИКА, ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА</b>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОГО УГЛА ВЫЛЕТА И СКОРОСТИ МЯЧА ПРИ БРОСКЕ БАСКЕТБОЛЬНОГО МЯЧА В КОРЗИНУ.....	70
<b>СОЦИОЛОГИЯ</b>	
ФОРМИРОВАНИЕ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ К ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ СУБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ НАСЕЛЕНИЯ.....	80
<b>ТЕХНИКА</b>	
РАСЧЁТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕТОДИКА КОСВЕННОГО ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ СЛОЯ НАГАРА НА ПОВЕРХНОСТЯХ КАМЕР СГОРАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ .....	96
<b>ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА</b>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИТЕРИЯ КАЧЕСТВА БРОСКА БАСКЕТБОЛЬНОГО МЯЧА В КОРЗИНУ.....	100
<b>ЭКОНОМИКА</b>	
К ВОПРОСУ О ТЕНДЕНЦИЯХ В РАЗВИТИИ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	104

**ФИЗИКА**

МЕТОДОЛОГИЯ ОБРАЗОВАНИЯ СУБАТОМНЫХ ЧАСТИЦ ..... 119

**СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО**

УРОЖАЙНОСТЬ И ОСНОВНЫЕ КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОРТОВ СОИ В УСЛОВИЯХ  
СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА..... 125

**ЛИНГВИСТИКА**

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕДАЧИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО АВТОРСКОГО СТИЛЯ ПРИ ПЕРЕВОДЕ.... 128

**СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО**

КАЛИЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПОЧВ В ПОЧВОЗАЩИТНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ ..... 137

**ЭКОНОМИКА**

ИНФОРМАЦИОННАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ПОЛИТИКИ ПАО «ГАЗПРОМ НЕФТЬ» ..... 140

**ФИЛОЛОГИЯ**

ЕСЕНИН – ИСТОРИК: К ВОПРОСУ О ТРАНСФОРМАЦИИ ИСТОРИЧЕСКИХ ПЕРСОНАЖЕЙ И  
СОБЫТИЙ В ТВОРЧЕСТВЕ ПОЭТА..... 144

**ЭКОНОМИКА**

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В СТРАХОВОЙ КОМПАНИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ..... 148

**ЭКОНОМИКА**

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
..... 155

**ПОЛИТОЛОГИЯ**

РЕГИОНАЛЬНОЕ ПОЛИТИЧЕСКОЕ ЛИДЕРСТВО: ЭЛЕКТОРАЛЬНЫЙ АСПЕКТ (НА ПРИМЕРЕ  
СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА) ..... 162

**ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА**

РАЗВИТИЕ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА..... 171

**ЭКОНОМИКА**

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КРИЗИС В РОССИИ..... 178

**ЭКОНОМИКА**

УРОВЕНЬ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ЗА 2011-2015 ГГ..... 185

**МАРКЕТИНГ**

КОНЦЕПЦИЯ ПОНЯТИЯ «ЦВЕТНОЙ КОНСАЛТИНГ»..... 191

**ТЕХНИКА, ЭКОЛОГИЯ**

ИССЛЕДОВАНИЕ ОЧИСТКИ И УТИЛИЗАЦИИ ПРОМЫВНЫХ ВОД ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ  
СООРУЖЕНИЙ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ..... 196

**СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЭКОНОМИКА**

ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ..... 201

**ЭКОНОМИКА**

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА УКРАИНЫ И ШВЕЙЦАРИИ.. 206

**МЕДИЦИНА**

*СООТНОШЕНИЕ ФАКТИЧЕСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗРАСТА У НАСЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАСЫЩЕНИЯ КИСЛОРОДОМ КРОВИ..... 211*

**ЛИТЕРАТУРА, ФИЛОЛОГИЯ**

*МОТИВ БЕЗУМИЯ В НОВЕЛЛИСТИКЕ ЭДГАРА АЛЛАНА ПО ..... 214*

## Редколлегия

**Агакишиева Тахмина Сулейман кызы.** Доктор философии, научный сотрудник Института Философии, Социологии и Права при Национальной Академии Наук Азербайджана, г.Баку.

**Агманова Атиркуль Егембердиевна.** Доктор филологических наук, профессор кафедры теоретической и прикладной лингвистики Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева (Республика Казахстан, г. Астана).

**Александрова Елена Геннадьевна.** Доктор филологических наук, преподаватель-методист Омского учебного центра ФПС.

**Ахмедова Разият Абдуллаевна.** Доктор филологических наук, профессор кафедры литературы народов Дагестана Дагестанского государственного университета.

**Беззубко Лариса Владимировна.** Доктор наук по государственному управлению, кандидат экономических наук, профессор, Донбасская национальная академия строительства и архитектуры.

**Бежанидзе Ирина Зурабовна.** Доктор химических наук, профессор департамента химии Батумского Государственного университета им. Шота Руставели.

**Бублик Николай Александрович.** Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Институт садоводства Национальной академии аграрных наук Украины, г. Киев.

**Вишневский Петро Станиславович.** Доктор сельскохозяйственных наук, заместитель директора по научной и инновационной деятельности Национального научного центра «Институт земледелия Национальной академии аграрных наук Украины», завотделом интеллектуальной собственности и инновационной деятельности.

**Галкин Александр Федорович.** Доктор технических наук, старший научный сотрудник, профессор Национального минерально-сырьевого университета "Горный", г. Санкт-Петербург.

**Головина Татьяна Александровна.** Доктор экономических наук, доцент кафедры "Экономика и менеджмент", ФГБОУ ВПО "Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс" г. Орел. Россия.

**Грошева Надежда Борисовна.** Доктор экономических наук, доцент, декан САФ БМБШ ИГУ.

**Дегтярь Андрей Олегович.** Доктор наук по государственному управлению, кандидат экономических наук, профессор, заведующий кафедрой менеджмента и администрирования Харьковской государственной академии культуры.

**Жолдубаева Ажар Куанышбековна.** Доктор философских наук, профессор кафедры религиоведения и культурологии факультета философии и политологии Казахского Национального Университета имени аль-Фараби (Казахстан, Алматы).

**Зейналов Гусейн Гардаш оглы.** Доктор философских наук, профессор кафедры философии ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный педагогический институт имени М.Е. Евсевьева».

**Зинченко Виктор Викторович.** Доктор философских наук, профессор, главный научный сотрудник Института высшего образования Национальной академии педагогических наук Украины; профессор Института общества Киевского университета имени Б. Гринченко; профессор, заведующий кафедрой менеджмента Украинского гуманитарного института; руководитель Международной лаборатории образовательных технологий Центра гуманитарного образования Национальной академии наук Украины. Действительный член The Philosophical Pedagogy Association. Действительный член Towarzystwa Pedagogiki Filozoficznej im. Bronisława F.Trentowskiego.

**Калягин Алексей Николаевич.** Доктор медицинских наук, профессор. Заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней ГБОУ ВПО "Иркутский государственный медицинский университет" Минздрава России, действительный член Академии энциклопедических наук, член-корреспондент Российской академии естествознания, Академии информатизации образования, Балтийской педагогической академии.

**Ковалева Светлана Викторовна.** Доктор философских наук, профессор кафедры истории и философии Костромского государственного технологического университета.

**Коваленко Елена Михайловна.** Доктор философских наук, профессор кафедры перевода и ИТЛ, Южный федеральный университет.

**Колесникова Галина Ивановна.** Доктор философских наук, доцент, член-корреспондент Российской академии естествознания, заслуженный деятель науки и образования, профессор кафедры Гуманитарных дисциплин Таганрожского института управления и экономики.

**Колесников Анатолий Сергеевич.** Доктор философских наук, профессор Института философии СПбГУ.

**Король Дмитрий Михайлович.** Доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой пропедевтики ортопедической стоматологии ВДНЗУ "Украинская медицинская стоматологическая академия".

**Кузьменко Игорь Николаевич.** Доктор философии в области математики и психологии. Генеральный директор ООО "РОСПРОРЫВ".

**Кучуков Магомед Мусаевич.** Доктор философских наук, профессор, заведующий кафедрой истории, философии и права Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета им.В.М. Кокова.

**Лаверентьев Владимир Владимирович.** Доктор технических наук, доцент, академик РАЕ, МААНОИ, АПСН. Директор, заведующий кафедрой Горячеключевского филиала НОУ ВПО Московской академии предпринимательства при Правительстве Москвы.

**Ланин Борис Александрович.** Доктор филологических наук, профессор, заведующий лабораторией ИСМО РАО.

**Лахтин Юрий Владимирович.** Доктор медицинских наук, доцент кафедры стоматологии и терапевтической стоматологии Харьковской медицинской академии последипломного образования.

**Лобанов Игорь Евгеньевич.** Доктор технических наук, ведущий научный сотрудник, Московский авиационный институт.

**Лучинкина Анжелика Ильинична.** Доктор психологических наук, зав. кафедрой психологии Республиканского высшего учебного заведения "Крымский инженерно-педагогический университет".

**Манцава Майя Михайловна.** Доктор медицинских наук, профессор, президент Международного Общества Реологов.

**Маслихин Александр Витальевич.** Доктор философских наук, профессор. Правительство Республики Марий Эл.

**Можаев Евгений Евгеньевич.** Доктор экономических наук, профессор, директор по научным и образовательным программам Национального агентства по энергосбережению и возобновляемым источникам энергии.

**Моторина Валентина Григорьевна.** Доктор педагогических наук, профессор, зав. кафедрой математики Харьковского национального педагогического университета им. Г.С. Сковороды.

**Надькин Тимофей Дмитриевич.** Профессор кафедры отечественной истории и этнологии ФГБОУ ВПО "Мордовский государственный педагогический институт имени М. Е. Евсевьева", доктор исторических наук, доцент (Республика Мордовия, г. Саранск).

**Наумов Владимир Аркадьевич.** Заведующий кафедрой водных ресурсов и водопользования Калининградского государственного технического университета, доктор технических наук, профессор, кандидат физико-математических наук, член Российской инженерной академии, Российской академии естественных наук.

**Орехов Владимир Иванович.** Доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономики инноваций ООО "Центр помощи профессиональным организациям".

**Пелецкис Кястутис Чесловович.** Доктор социальных наук, профессор экономики Вильнюсского технического университета им. Гедиминаса.

**Петров Владислав Олегович.** Доктор искусствоведения, доцент ВАК, доцент кафедры теории и истории музыки Астраханской государственной консерватории, член-корреспондент РАЕ.

**Походенько-Чудакова Ирина Олеговна.** Доктор медицинских наук, профессор. Заведующий кафедрой хирургической стоматологии УО «Белорусский государственный медицинский университет».

**Предеус Наталия Владимировна.** Доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры Саратовского социально-экономического института (филиала) РЭУ им. Г.В. Плеханова.

**Розыходжаева Гульнора Ахмедовна.** Доктор медицинских наук, руководитель клинко-диагностического отдела Центральной клинической больницы №1 Медико-санитарного объединения; доцент кафедры ультразвуковой диагностики Ташкентского института повышения квалификации врачей; член Европейской ассоциации кардиоваскулярной профилактики и реабилитации (ЕАСРР), Европейского общества радиологии (ESR), член Европейского общества атеросклероза (EAS), член рабочих групп атеросклероза и сосудистой биологии („Atherosclerosis and Vascular Biology“), периферического кровообращения („Peripheral Circulation“), электронной кардиологии (e-cardiology) и сердечной недостаточности Европейского общества кардиологии (ESC), Ассоциации «Российский доплеровский клуб», Deutsche HerzStiftung.

**Сорокопудов Владимир Николаевич.** Доктор сельскохозяйственных наук, профессор. ФГАОУ ВПО "Белгородский государственный национальный исследовательский университет".

**Супрун Элина Владиславовна.** Доктор медицинских наук, профессор кафедры общей фармакологии и безопасности лекарств Национального фармацевтического университета, г. Харьков, Украина.

**Теремецкий Владислав Иванович.** Доктор юридических наук, профессор кафедры гражданского права и процесса Харьковского национального университета внутренних дел.

**Чернова Ольга Анатольевна.** Доктор экономических наук, зав. кафедрой финансов и бухучета Южного федерального университета (филиал в г. Новошахтинске).

**Шихнебиев Даир Абдулкеримович.** Доктор медицинских наук, профессор кафедры госпитальной терапии №3 ГБОУ ВПО "Дагестанская государственная медицинская академия".

**Яковенко Наталия Владимировна.** Доктор географических наук, профессор, профессор кафедры социально-экономической географии и регионоведения ФГБОУ ВПО "ВГУ".

**Акпамбетова Камшат Макпалбаевна.** Кандидат географических наук, доцент Карагандинского государственного университета (Республика Казахстан).

**Бай Татьяна Владимировна.** Кандидат педагогических наук, доцент ФГБОУ ВПО "Южно-Уральский государственный университет" (национальный исследовательский университет).

**Бектурова Жанат Базарбаевна.** Кандидат филологических наук, доцент Евразийского национального университета им. Л. Н. Гумилева (Республика Казахстан, г.Астана).

**Беляева Наталия Владимировна.** Кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка, литературы и методики преподавания Школы педагогики Дальневосточного федерального университета.

**Бозоров Бахритдин Махаммадиевич.** Кандидат биологических наук, доцент, зав.кафедрой "Физиология, генетика и биохимии" Самаркандского государственного университета Узбекистан.

**Бойко Наталья Николаевна.** Кандидат юридических наук, доцент. Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВПО "БашГУ".

**Боровой Евгений Михайлович.** Кандидат философских наук, доцент, Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (г. Новосибирск).

**Вицентий Александр Владимирович.** Кандидат технических наук, научный сотрудник, доцент кафедры информационных систем и технологий, Институт информатики и математического моделирования технологических процессов Кольского НЦ РАН, Кольский филиал ПетрГУ.

**Гайдученко Юрий Сергеевич.** Кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии ФГБОУ ВПО "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина".

**Гресь Сергей Михайлович.** Кандидат исторических наук, доцент, Учреждение образования "Гродненский государственный медицинский университет", Республика Беларусь.

**Джумагалиева Куляш Валитхановна.** Кандидат исторических наук, доцент Казахской инженерно-технической академии, г.Астана, профессор Российской академии естествознания.

**Егорова Олеся Ивановна.** Кандидат филологических наук, старший преподаватель кафедры теории и практики перевода Сумского государственного университета (г. Сумы, Украина).

**Ермакова Елена Владимировна.** Кандидат педагогических наук, доцент, Ишимский государственный педагогический институт.

**Жерновникова Оксана Анатольевна.** Кандидат педагогических наук, доцент, Харьковский национальный педагогический университет имени Г.С. Сковороды.

**Жохова Елена Владимировна.** Кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры фармакогнозии Государственного Бюджетного Образовательного Учреждения Высшего Профессионального Образования "Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия".

**Закирова Оксана Вячеславовна.** Кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка и контрастного языкознания Елабужского института Казанского (Приволжского) федерального университета.

**Ивашина Татьяна Михайловна.** Кандидат филологических наук, доцент кафедры германской филологии Киевского Международного университета (Киев, Украина).

**Искендерова Сабира Джафар кызы.** Кандидат философских наук, старший научный сотрудник Национальной Академии Наук Азербайджана, г. Баку. Институт Философии, Социологии и Права.

**Карякин Дмитрий Владимирович.** Кандидат технических наук, специальность 05.12.13 - системы, сети и устройства телекоммуникаций. Старший системный инженер компании Juniper Networks.



**Катков Юрий Николаевич.** Кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета и налогообложения Брянского государственного университета имени академика И.Г. Петровского.

**Кебалова Любовь Александровна.** Кандидат педагогических наук, старший преподаватель кафедры геоэкологии и устойчивого развития Северо-Осетинского государственного университета имени К.Л. Хетагурова (Владикавказ).

**Кобланов Жоламан Таубаевич.** Ассоциированный профессор, кандидат филологических наук. Профессор кафедры казахского языка и литературы Каспийского государственного университета технологии и инжиниринга имени Шахмардана Есенова.

**Ковбан Андрей Владимирович.** Кандидат юридических наук, доцент кафедры административного и уголовного права, Одесская национальная морская академия, Украина.

**Короткова Надежда Владимировна.** Кандидат педагогических наук, доцент кафедры русского языка ФГБОУ ВПО "Липецкий государственный педагогический институт".

**Кузнецова Ирина Павловна.** Кандидат социологических наук. Докторант Санкт-Петербургского Университета, социологического факультета, член Российского общества социологов - РОС, член Европейской Социологической Ассоциации -ESA.

**Кузьмина Татьяна Ивановна.** Кандидат психологических наук, доцент кафедры общей психологии ГБОУ ВПО "Московский городской психолого-педагогический университет", доцент кафедры специальной психологии и коррекционной педагогики НОУ ВПО "Московский психолого-социальный университет", член Международного общества по изучению развития поведения (ISSBD).

**Левкин Григорий Григорьевич.** Кандидат ветеринарных наук, доцент ФГБОУ ВПО "Омский государственный университет путей сообщения".

**Лушников Александр Александрович.** Кандидат исторических наук, член Международной Ассоциации славянских, восточноевропейских и евразийских исследований. Место работы: Центр технологического обучения г.Пензы, методист.

**Мелкадзе Нанули Самсоновна.** Кандидат филологических наук, доцент, преподаватель департамента славистики Кутаисского государственного университета.

**Назарова Ольга Петровна.** Кандидат технических наук, доцент кафедры Высшей математики и физики Таврического государственного агротехнологического университета (г. Мелитополь, Украина).

**Назмутдинов Ризабек Агзамович.** Кандидат психологических наук, доцент кафедры психологии, Костанайский государственный педагогический институт.

**Насимов Мурат Орленбаевич.** Кандидат политических наук. Проректор по воспитательной работе и международным связям университета "Болашак".

**Олейник Татьяна Алексеевна.** Кандидат педагогических наук, доцент, профессор кафедры ИТ Харьковского национального педагогического университета имени Г.С.Сковороды.

**Орехова Татьяна Романовна.** Кандидат экономических наук, заведующий кафедрой управления инновациями в реальном секторе экономики ООО "Центр помощи профессиональным организациям".

**Остапенко Ольга Валериевна.** Кандидат медицинских наук, старший преподаватель кафедры гистологии и эмбриологии Национального медицинского университета имени А.А. Богомольца (Киев, Украина).

**Поляков Евгений Михайлович.** Кандидат политических наук, преподаватель кафедры социологии и политологии ВГУ (Воронеж); Научный сотрудник (стажер-исследователь) Института перспективных гуманитарных исследований и технологий при МГУ (Москва).

**Попова Юлия Михайловна.** Кандидат экономических наук, доцент кафедры международной экономики и маркетинга Полтавского национального технического университета им. Ю. Кондратюка.

**Рамазанов Сайгим Манапович.** Кандидат экономических наук, профессор, главный эксперт ОАО «РусГидро», ведущий научный сотрудник, член-корреспондент Российской академии естественных наук.

**Рибцун Юлия Валентиновна.** Кандидат педагогических наук, старший научный сотрудник лаборатории логопедии Института специальной педагогики Национальной академии педагогических наук Украины.

**Сазонов Сергей Юрьевич.** Кандидат технических наук, доцент кафедры Информационных систем и технологий ФГБОУ ВПО "Юго-Западный государственный университет".

**Сафронов Николай Степанович.** Кандидат экономических наук, действительный член РАЕН, заместитель Председателя отделения "Ресурсосбережение и возобновляемая энергетика". Генеральный директор Национального агентства по энергосбережению и возобновляемым источникам энергии, заместитель Председателя Подкомитета по энергоэффективности и возобновляемой энергетике Комитета по энергетической политике и энергоэффективности Российского союза промышленников и предпринимателей, сопредседатель Международной конфедерации неправительственных организаций с области ресурсосбережения, возобновляемой энергетике и устойчивого развития, ведущий научный сотрудник.

**Середа Евгения Витальевна.** Кандидат филологических наук, старший преподаватель Военной Академии МО РФ.

**Слизкова Елена Владимировна.** Кандидат педагогических наук, доцент кафедры социальной педагогики и педагогики детства ФГБОУ ВПО "Ишимский государственный педагогический институт им. П.П. Ершова".

**Смирнова Юлия Георгиевна.** Кандидат педагогических наук, ассоциированный профессор (доцент) Алматинского университета энергетики и связи.

**Фадейчева Галина Всеволодовна.** Кандидат экономических наук, профессор, зав. кафедрой экономики и финансовых дисциплин АНО ВПО "Владимирский институт бизнеса".

**Церцвадзе Мзия Гиладовна.** Кандидат филологических наук, профессор, Государственный университет им. А. Церетели (Грузия, Кутаиси).

**Чернышова Эльвира Петровна.** Кандидат философских наук, доцент, член СПбПО, член СД России. Заместитель директора по научной работе Института строительства, архитектуры и искусства ФГБОУ ВПО "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова".

**Шамутдинов Айдар Харисович.** Кандидат технических наук, доцент кафедры Омского автобронетанкового инженерного института.

**Шангина Елена Игоревна.** Кандидат технических наук, доктор педагогических наук, профессор, Зав. кафедрой Уральского государственного горного университета.

**Шапауов Алиби Кабыкенович.** Кандидат филологических наук, профессор. Казахстан. г.Кокшетау. Кокшетауский государственный университет имени Ш. Уалиханова.

**Шаргородская Наталья Леонидовна.** Кандидат наук по госуправлению, помощник заместителя председателя Одесского областного совета.

**Яковлев Владимир Вячеславович.** Кандидат педагогических наук, профессор Российской Академии Естествознания, почетный доктор наук (DOCTOR OF SCIENCE, HONORIS CAUSA).

# ПЕДАГОГИКА

## КОМУ БЫЛ НУЖЕН ЧАСТНЫЙ СЕКТОР ОБРАЗОВАНИЯ?

**Адибеян Оганес Александрович**

доктор философских наук, профессор

Московский автомобильно-дорожный институт-университет Филиал Северо-Кавказский в г. Лермонтове Ставропольского края России  
профессор

**Ключевые слова:** высшее образование; государственный и частный секторы образования; коррупция в образовании; борьба с коррупцией.

**Keywords:** Higher education; public and private education sectors; corruption in education; the fight against corruption.

**Аннотация:** Трансформация России охватила и высшее образование, где к бюджетному финансированию обучения добавилось платное. Возникшие по такому добавлению споры продолжаются, а реформирование идет дальше. Дискуссии поддерживаются проявлениями коррупции, которая то ли была задумана, то ли стала неожиданностью. Важно знать предпринимаемые антикоррупционные меры, наращивать их численность.

**Abstract:** Transformation of Russia swept and higher education, where learning to budget financing added pay. Arising from such disputes continue adding and reform goes on. Discussions supported the manifestations of corruption, which has been conceived either, or a surprise. It is important to anti-corruption measures taken, to increase their numbers.

### УДК 37.013.31

**Введение.** В совокупности изменений, происшедших в России после распада СССР, оказалось добавление к монополю действующей государственной бесплатной системе образования («public») внебюджетного платного или частного («private»). Благодаря этому, численность образовательных учреждений удвоилась. Если в 1991-1992 гг. их было 519, то в 2002-2003 гг. стало 1039 [3]. Восстановление досоветской реальности произошло и в сфере подготовки кадров. Ведь до 1917 г. в России были не только государственные вузы (65 штук), но и общественные, частные (59) [9].

Однако резкого обособления определившихся двух секторов образования не произошло. Платное обучение стало осуществляться также и в государственных вузах. В настоящее время в России с полным возмещением затрат обучается больше половины принятых – 56% состава. Появление коррупции, борьба с нею подводят к вопросу о степени причастности к этому явлению введения платного варианта обучения.

Выступать по этому вопросу довелось административным работникам Минобразования, авторам реформ, руководителям вузов, рядовым преподавателям, журналистам. Им довелось не только размышлять о причинах проникновения коррупции в вузы, выражать сожаление по такому поводу, но и искать средства

противостояния этому явлению, исключения его. Такая работа досталась: Ченцову А.О. [14], Фадейкиной Н.В. [13], Балыхину Г.А. [1], Савицкой Е.В. [12], Евсеенко Т.П. [3], Музалевской Е.А. [7], если ограничиться этим списком. Но считать, что все уже сделано, еще рано. Было ли неизбежным добавление к бюджетному финансированию обучения частного, или же это решимость расширения выгод от предпринимательства?

**Оценки изменений в образовательной сфере.** В ходе освоения частного варианта высшего образования дискуссировали «консерваторы» и приверженцы «рыночной модели» экономики. У первых «знания» не являются товаром, который подлежал бы продаже-купле, а у вторых именно услуга, которая оценивается денежным эквивалентом. Спор стал поддерживаться разоблачениями случаев коррупции. К предположениям, логическим аргументам, гипотезам стали добавляться конкретные негативные факты. Отреагировали даже участники «Всероссийского съезда руководителей негосударственных образовательных организаций» (7-9. 04.2010 г.) с поиском средств противостояния коррупции. В такой обстановке не малое число ученых стали искать способы исключения негативов.

**Причины обращения к платной форме образования.** Когда началась «трансформация», никто причину роспуска СССР с состоянием образовательной системы не увязал. В стране и дальше стали позитивно оценивать:

- полную ликвидацию в стране неграмотности населения;
- создание множества государственных средних специальных учреждений, технических вузов и гуманитарно-социальных университетов;
- создание научных Академий республиканского и союзного рангов, научно-исследовательских институтов при министерствах;
- освоение подготовки нужных специалистов без приглашения преподавателей из-за границы.

Чтобы показать достаточно качественную работу системы образования родной страны, немалое число россиян уехало за границу, и там неплохо устроилось. Не удалось забвению государственное распределение выпускников на работу. Но не составило трудностей понимания и того, что:

- частный сектор образования появился в связи с затруднением государственного финансирования вузов;
- нежелательностью уменьшения численности студентов, вузов, преподавателей.

Но за ними слабость экономики страны, нелегкость пополнения государственного бюджета, наличие массы конкурентных направлений расходования государственных средств. Работникам научно-исследовательских институтов, лишившихся государственного финансирования пришлось вырывать себя созданием частных вузов.

Если неблагополучие в экономике проявилась до начала «трансформации» общества, то преобразование государственного устройства республики к трудностям

финансирования образования не причастно. Чтобы облегчить ход преобразований, стали обсуждать недостатки образовательной системы советских времен. Претензии к действовавшей ранее системе образования включили:

- возможность партийной номенклатуры проводить своих детей в студенты беспрепятственно;
- влияние обязательной государственной идеологии на учебные планы вузов, содержание преподаваемых общественных наук.

С целью выработки позитивного отношения общества к платной форме образования сторонники реформ стали подчеркивать введение платы за обучение в СССР в 1940-1956 гг. При этом ссылка на Постановление «Об установлении платности обучения в старших классах средних школ и в высших учебных заведениях СССР и об изменении порядка назначений стипендий» (№ 638 от 26 октября 1940 г.) [2]. Значит, реформа образования в России есть не только упразднение чего-то, но и восстановление былого.

**Причины затруднений государственного финансирования образование.** Эти причины предстали в составе слабости экономики страны, затруднений максимизации бюджета, важности других направлений расходования государственных средств. Степень материальной поддержки властью системы образования выражалась долей ВВП. У России падение этого показателя. В 2010 г. - 3,9%, в 2011 г. - 3,4%. По 2013 г. – 0,91%, а в 2014 г. – 0,69%. [10]. Для сравнения, в Йемене – 9,5%, Узбекистане – 9,4%, Кубе - 9,1%, Дании – 8,3% [4]. Подсчет негосударственных вузов дошел до 462 при численности государственных – 653. Но доля студентов в частных вузах оказалась скромной – 16-17%, т.е. меньше. Вечерняя форма обучения потеряла свою ценность, также и оставление слабого студента на второй год обучения. Началось освоение дистанционного варианта обучения.

Аналитикам пришлось признавать слабость экономики страны, трудности осуществления затрат на социальные нужды в целом, где дополнительно здравоохранение, пенсионное обеспечение, поддержка материнства. Выход предстал в отходе от общественной формы собственности к частной.

**Разворот частных вузов.** Ценители предпринимательства взялись за аренду административных помещений, клубов, ставших пустыми детских садов с созданием в них высших учебных заведений. Их «ошеломил» настрой абитуриентов на освоение профессий юриста, экономиста, администратора. У них подошли для обучения все платежеспособные. Определение платы за учебу пошло с учетом затрат на имущество, труд преподавателей, но и количества своих студентов. Если в государственных вузах контингент обучаемых определялся качеством их исходных знаний, вступительными экзаменами, то тут платежеспособностью родителей. Это к радости состоятельных родителей, но к горечи – бедноватых. Сторонники реформирования образовательной системы подчеркнули:

- участие в создании и запуске в работу частных вузов немалой численности преподавателей государственных вузов;
- участие в финансировании таких вузов благотворительных фондов, добровольных пожертвований;

- государственный контроль над работой частных вузов после их аккредитации, контроль над запускаемыми в учебный процесс программами.

Чтобы предпочтенная позиция повлияла на общественное мнение решительно, стали ссылаться на частный сектор образования в США, где негосударственные университеты «входят в мировые рейтинги топ-вузов» [8]. Добавление - обогащение ими налоговых поступлений в бюджет страны.

**Освоение платного варианта образования.** Во всей дискуссионной литературе отсутствует указание на то, что депутатский состав Государственной Думы (ГД) собирался приватизировать весь образовательный сектор Федерации. Если собственниками фабрик, заводов решили сделать их коллективы, людей из партийно-государственной номенклатуры, покупателей акций, то чем плохи в этом отношении учебные заведения? Как об этом указала Лахова Е.Ф. [6], удержала от таких действий депутатов из мужчин женская фракция ГД. Парламент ограничился:

- разрешением частно-предпринимательского создания учебных заведений;
- обучением в государственных вузах наряду за счет бюджета также и за личный счет.

«Платникам» достался выбор обучения или в государственном вузе, или же в частном.

**Аргументы в пользу частного сектора.** Целесообразность обучения в государственных вузах с оплатой заимела такие соображения:

- поддержка сокращения государственных расходов на образование;
- сохранение сложившейся численности студентов, не смотря на уменьшение государственного финансирования.
- обучение не только сильных выпускников школ, но и сравнительно слабых.
- поддержка состава преподавателей, увеличение их численности.

В СССР не позволялась совместительская работа преподавателя вуза еще где-то. Этот порядок служил исключению безработицы, хотя и скромности личного дохода. С открытием частных вузов для преподавателей госвузов открылась возможность совместительства, а это оказалась в пользу поддержки частного сектора образования. Кто оказался не в состоянии оставаться в вузе своем, кому довелось работать в вузе, который будет закрыт, тот стал постоянным сотрудником частного, коммерческого вуза. Закрытие ставших ненужными филиалов госвузов, самих вузов освобождало преподавателей для частного сектора.

В государственных вузах «платников» стали обучать двояко:

- отдельными группами, параллельно с «бюджетными»;
- с «бюджетниками» вместе, в одной группе.

Но потенциальные «платники» предстали двояко:

- желающими получить образование как можно лучше;
- настроенными на получение диплома при неважности качества знаний, их наличия.

**Первый** вариант «карьеристский» с учетом трудностей трудоустройства, важности фактора профессиональной подготовленности. **Второй** вариант для тех, кто мог трудоустроиться с помощью связей родителей, если не «покупкой» должности. Но диплом мог желаться и без настроя работать по полученной профессии.

**Оплата труда.** Определение величины оплаты труда преподавателей в частных вузах стало осуществляться с учетом оплаты в госвузах. Но на это сильно влиял количественный состав обучаемых. Пошло соперничество государственных и частных вузов за студенческий контингент. Для поддержки частного сектора образования было позволено создание негосударственных диссертационных советов. Но в госвузах такая степень дополнительной оплаты не удавалась. Зато в дипломах выпускников учеба в госвузе или же частном, не указывалась.

**Проблема отбора абитуриентов в госвуз.** В СССР золотые медалисты от сдачи приемных экзаменов освобождались, а обладатели серебряной сдавали всего 1 экзамен. Но случаи исключения за неуспеваемость сразу же после первой экзаменационной сессии золотого медалиста свидетельствовали о не достоинстве такого студента иметь такую медаль. Это значит переусердие школьных учителей в «задаривании» своих детей, детей родственников, детей высоко стоящих администраторов завидными оценками. Но исключения из вуза удавались и тем, кем сданы все приемные экзамены, выдержан конкурс. Отсюда подозрения во взяточничестве при приеме в вуз, распродаже зачетов и оценок. Оказалось выгоднее за прием на бюджетное место неформально, скрыто заплатить, если это меньше платы обучения за свой счет.

Но родство, «неформальная плата» для расстановки фиктивных оценок требовались не всегда. Госвуз был обязан принимать на учебу детей-сирот, детей, оставшихся без попечения родителей, детей потерявших двух, даже одного родителя, инвалидов. К ним добавлялись победители спортивных олимпиад, отслужившие военные. Но в этот список могли невыпичиваемо включать и своих детей, детей высоко стоящих административных работников. Стипендии предстали не только «академическими» (за успеваемость), но и «социальными».

**ЕГЭ против взяточничества.** В режиме недоверия, как к школьным учителям, так и приемным комиссиям вузов был заимствован от европейских стран и внедрен «Единый государственный экзамен» (ЕГЭ). Это мероприятие сделало оценку подготовленности школьного выпускника не зависимой от позиций учителей, членов приемных комиссий вузов. В крайнем случае, приемный экзамен, но не большой численности.

Эта инновация совпала с освоением бакалавриата, магистратуры при сохранении в редких случаях обучения «специалистов». Были восстановлены «лицеи», колледжи, внешне сходные с «техникумами». Предстало ценностью осуждаемое в советское время «репетиторство». Преподавателей обязали выполнять платные хоздоговорные работы, иначе потеря немалой доли личного заработка. Добавили



обязательность осуществления научных публикаций за свой счет. Эти новшества свидетельства затруднения государства содержать высшее образование за свой счет. Предстоит важность переложения части затрат на образование на родителей студентов, даже преподавателей.

**Репетиторство.** Такого допустимого варианта работы учителя, преподавателя вуза со школьником до «трансформационных» преобразований страны не было. Задавшись школе, он дошел до вузов. Если дополнительно, за плату обучает школьный учитель, то причина предстает в виде недостатка учебных часов, трудностей подхода учителя до каждого ученика. Но причина может быть и в несовпадении школьных программ с содержанием вопросов вступительных в вуз предметов. Давать нужное легче вузовскому преподавателю, чем школьному учителю. От репетиторства дополнительный заработок, но от состоятельных родителей. Низкая заработная плата преподавателя предстает в качестве стимулятора репетиторства.

Но значимость дополнительного заработка оказывается и выше устремленности репетитора к подготовке ученика. А это ведет к «продаже» оценок, что нелегко скрывать. Удостоилось осуждения репетиторство тех, кому официально оценивать знания, выставлять оценку. Приобрело ценность репетиторство не у своих учителей, а у других, из других школ. Все это можно повторить и по паре – преподаватель вуза и его студент. Подошла недопустимость репетиторства преподавателей, которым быть приемщиками вступительных экзаменов в вуз. Но это в пользу платного варианта получения нужных вступительных оценок. В вузах «платежи» могут охватывать написание курсовых, даже дипломных работ, без исключения прохождения через всю экзаменационную сессию. После трансформационных новинок не мало.

**Превращение оценки в товар.** Студенты не показывают устремленности в учебе не только при готовности родителей трудоустроить себя, но и при неуверенности, найти работу по освоенной специальности. Такое может диктоваться нежеланием армейской службы. Если так, то студент себя учебой не загружает, пользуются тем, что исключения из вуза не будет. Позиция преподавателей при этом сложная. С одной стороны, нужно сохранять состав «платников», раз важны поступления от них средств. Нужно выставлять «не заслуженные» зачеты и оценки тем, кто из «ректорского списка». В то же время следует показывать свою профессиональную честность. Подводит академический журнал учебной группы. В списке студентов следующего семестра оказываются фамилии также и тех, кто на занятия ни разу не ходил, не показывался даже при экзамене. Неужели очный вариант обучения можно сводить к заочному, без посещения вуза?

Выставление незаслуженных оценок предстало или самодеятельно, или по указке начальства. Но ректорат отнесся нетерпимо к тем преподавателям, которые раздают зачеты, положительные оценки, своевольно, исходя из личной выгоды. Их исключение из педагогического состава предстает как свидетельство честной работы в вузе, в целом. Но те, кому не по душе «ректорский список», не в состоянии бороться с выставлением незаслуженных оценок. Ведь можно лишиться работы. Чему и как быть, оказывается зависящим от позиций ректора, который в частном вузе тот же самый предприниматель, считающийся с доходностью созданного предприятия. Отсюда ослабленная оценка частного сектора образования в пользу государственного, где действовать руководителям субъективно трудней.

«Ассоциация негосударственных вузов России» настроена против негативных оценок своего сектора образования. Ее членам приходится считаться со всеми негативами, искать средства их исключения. Это «общество» высоко ценит поддержку властью частного сектора образования кредитами, стипендиями, госзаказом и т.д. Желается указание в дипломах названия вуза, где происходило обучение.

**Борьба с образовательной коррупцией.** Коррупция в образовательной сфере сведена к трем видам:

- поборам преподавателей за выставление оценок – при поступлении, промежуточной учебе и выпуске;
- «благотворительным взносам» в пользу развития ВУЗа, но с неясностью расходов данных средств;
- проведению «подготовительной учебы при вузе», но с гарантиями поступления в это учебное заведение.

Есть и мошенничество. В этом случае поборы с обещанием проведения в вуз, но без каких-либо действий в оговоренном направлении. Ко всем указанным примыкает продажа-купля фиктивных дипломов. Быть этим действиям или не быть, связывают с позицией ректора. В государственном секторе образования лишившийся доверия ректор заменяется. Что же касается частного, то там воздержание от продления лицензии, закрытие вуза.

**Антикоррупционные средства.** В предложенных антикоррупционных действиях числится повышение заработной платы преподавателей вузов, что, с одной стороны, к увеличению государственных затрат, а с другой, оплаты родителей при платном обучении. Предлагается учет и оповещение успешности трудоустройства выпускников, определение рейтинга вузов, что к понижению тех, которые не заинтересованы в профессионализме своих выпускников. ЕГЭ оценено не только как антикоррупционное средство, но и как фактор расширения круга лиц, пожелавших незаконное обогащение. Придано значение важности этичности преподавателей, которые не только должны вести себя достойно, но и прививать такое качество своим студентам. Но кроме всего этого, поиск иных форм доведения государственных средств до финансируемых вузов.

**Новые предложения.** У государственных вузов действует соперничество в получении бюджетных средств, а у власти настрой на предоставление их тем, которые готовят кадры лучше. От Запада взята идея выделения государственных средств на образование не вузам непосредственно, а достойным учиться дальше выпускникам школ. Какой вуз они захотят, туда выделенные деньги и придут. В этом случае ценителями вузов, определителями их рейтинга предстают абитуриенты.

Удостоился разработки и обсуждения также вариант учебы с государственным займом, с возвратом полученных средств по ходу работы после окончания вуза. Призываются к безвозвратному и возвратному вариантам поддержки обучения студентов и частные фирмы. Что будет с такими предложениями еще не ясно. Нужно, чтобы взявшиеся за такие дела лица не исходили бы лишь из собственных, личных целей.

**Выводы:**

- решающим фактором добавления в России к государственным вузам частных предстает падение экономики к предтрансформационному времени;
- удвоение образовательной сферы в составе «бюджетной» и «платной» вписалось в настрой предпринимательских действий;
- в составе абитуриентов оказались лица, которым нужен был только диплом без поддержки его знаниями;
- освоение «рынка», товаро-денежных отношений» охватило и передачу знаний, став средством дополнения зарплаты преподавателя;
- коррупция поддерживается настроем частных вузов на максимизацию численности своих студентов, ненастроем на их исключение из-за неуспеваемости;
- для оценки качества работы вуза данных о трудоустройстве его выпускников, об их карьере недостаточно, существенно выяснение процедур осуществления зачетов и экзаменов; если не добавлять посещаемость занятий.

**Литература:**

1. Балыхин. Г.А. Привлечение внебюджетных средств образовательными учреждениями (факторы и методы планирования) //Российский экономический журнал.- 2003. - № 2. - С. 74-83.
2. В СССР отменена плата за обучение в старших классах средних школ [Электронный ресурс] URL // <http://www.calend.ru/event/5177/> (дата обращения 16.06.2016).
3. Евсеенко Т.П. Доступность высшего образования в условиях формирования рынка образовательных услуг. Автореф. на соиск. уч. ст. к. эк. н. – Кемерово, 2005. – 24 с.
4. Затраты на образование. ВВП на образование [Электронный ресурс] URL // <http://mygeog.ru/zatraty-na-obrazovanie-vvp-na-obrazovanie/> (дата обращения 16.06.2016).
5. Коррупция в вузах: как это делается // Образование в документах. - 2003. - № 21. - С. 5-11.
6. Лахова Е.Ф. Женское движение в годы реформ: проблемы и перспективы. - М., 1998. – 78 с. 7. Музалевская Е.А. Проявления коррупции в системе образования. [Электронный ресурс]. URL // <http://www.mosgu.ru/nauchnaya/publications/Scientificarticles/2006/Mazulevskaja/> (дата обращения 16.06.2016).
8. Негосударственные вузы - временное явление? [Электронный ресурс] URL // <https://www.hse.ru/news/71991874.html> (дата обращения 16.06.2016).
9. Развитие негосударственного сектора образования в России // Областной журнал «Самара и Губерния», № 3, 2013, сентябрь.
10. Расходы на образование в России и за рубежом [Электронный ресурс]. URL // [http://knowledge.allbest.ru/economy/3c0b65625b3ac79b5d53b88521216d27\\_0.html](http://knowledge.allbest.ru/economy/3c0b65625b3ac79b5d53b88521216d27_0.html) (дата обращения 16.06.2016).
11. Римский В.Л. Преодоление коррупции в системе образования России // [Электронный ресурс] URL // [http://www.imrussia.org/media/pdf/Research/Vladimir\\_Rimsky\\_\\_Corruption\\_of\\_the\\_Russian\\_Education\\_System.pdf](http://www.imrussia.org/media/pdf/Research/Vladimir_Rimsky__Corruption_of_the_Russian_Education_System.pdf) (дата обращения 16.06.2016).
12. Савицкая Е.В. Расходы населения в системе высшего профессионального

образования // Экономика образования. 2004. - № 6. - С. 29-45.

13. Фадейкина Н.В. Бюджетное и внебюджетное финансирование высшего образования: оценка возможностей // Сибирская финансовая школа. 2001. - № 4. - С. 2-9.

14. Федеральный закон от 10 июля 1992 г. № 3266-1 г. Москва «Об образовании».

15. Ченцов А.О. О бизнесе образовательных услуг // Высшее образование в России. - 1999. - № 2. - С. 120-123.

## ЭКОНОМИКА

### СЛОЖНОСТИ КОМПАНИЙ-СТАРТАПОВ НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ

*Королева Юлия Александровна*

Бакалавр

Казанский Государственный Энергетический Университет  
студент, кафедра "Экономики и организации производства"

*Научный руководитель: Башлай Ксения Викторовна, преподаватель,  
Казанский Государственный Энергетический Университет*

**Ключевые слова:** бизнес-инкубаторы; бизнес-акселераторы; компании-стартапы.

**Keywords:** business incubators; business accelerators; company start-ups.

**Аннотация:** В данной статье рассмотрены проблемы, с которыми сталкиваются молодые компании на начальном этапе развития. Выявлены и проанализированы основные трудности компаний-стартапов, а также обоснована необходимость их преодоления. На основе проведенного исследования, для преодоления некоторых проблем, предлагается использовать теорию известного маркетинголога Игоря Манна, также дается её определение и формулируется основное описание.

**Abstract:** In this article problems which the young companies at the initial stage of development face are considered. The main difficulties of the companies startups are revealed and analysed, and also need of their overcoming is proved. On the basis of the conducted research, for overcoming of some problems, it is offered to use the theory of the famous marketing specialist Igor Mann, its definition is also given and the main description is formulated.

**УДК 330.341.1**

**Введение.**

Сложная ситуация на рынке оказывает давление на работающих предпринимателей и настораживает будущих стартаперов. Стартапы в России активно развиваются как минимум последние десять лет, но во многих рыночных нишах уровень конкуренции все еще крайне низок.

Следует обратить внимание на компании, являющиеся резидентами успешных бизнес-инкубаторов и бизнес-акселераторов по России в целом. Ежегодно количество таких организаций и компаний растет, при этом многие наращивают обороты стремительно и очень быстро являются привлекательными клиентами для многих банков и кредитных организаций после прохождения программ инкубирования и акселерационных программ.

### **Актуальность.**

Выбранная тема является довольно актуальной, поскольку в последнее время всё больше и больше людей стремятся открыть свой бизнес, в основном это молодые люди от 20 до 30 лет. Однако у многих встаёт вопрос «С чего начать?», у них есть идеи, но они не знают, как грамотно их реализовать и как раз в этом им помогают бизнес-инкубаторы и бизнес-акселераторы.

### **Цель работы.**

Основной целью данной работы является определение проблем, с которыми приходится столкнуться начинающим компаниям, а также предлагается способ, с помощью которого, молодые компании смогут определить, стоит ли им начинать данный бизнес или нет.

В соответствии с поставленной целью в работе решены следующие **задачи**:

1. Рассмотрены основные проблемы, оказывающие влияние на деятельность молодых компаний;
2. Предложен способ, позволяющий на ранней стадии помочь молодым компаниям справиться с возникающими проблемами.

**Материалы и методы:** исследование и последующие выводы были построены на основании изученного материала, учебников и научных статей отечественных и зарубежных ученых по соответствующей проблематике.

**В процессе написания статьи нами были использованы следующие методы научного познания:**

1. Абстракции и конкретизации (при рассмотрении проблем, оказывающих влияние на деятельность компаний-новичков).
2. Методы анализа и синтеза (при разработке направлений совершенствования деятельности молодых компаний).

### **Основная часть.**

Качество проектов, являющихся резидентами определяется фильтрами при входе на данные площадки, к которым относятся: качество заявки/бизнес-плана и соответствие характера деятельности стартапа специализации объекта, опыт сотрудников проекта или наличие денежных средств на оплату аренды и услуг, социальная и Качество проектов, являющихся резидентами определяется фильтрами при входе на данные площадки, к которым относятся: качество заявки/бизнес-плана и соответствие характера деятельности стартапа специализации объекта, опыт сотрудников проекта или наличие денежных средств на оплату аренды и услуг, социальная и финансовая эффективность, наличие рынка, экономическая целесообразности, возможность технической реализации,

масштабируемость, инвестиционная привлекательность, конкурентные преимущества, качество предлагаемой маркетинговой стратегии.

Таким образом, на площадки попадают компании с идеями или бизнесами, соответствующими высокому уровню вышеописанных критериев, а также получившие оценки экспертов в разных областях. Далее компании за короткое время проходят мощный образовательный блок с целью совершенствования своего проекта и активно развиваются с точки зрения прибыльности и окупаемости. Также большим преимуществом является экспертная поддержка, которая позволяет компаниям стать еще более конкурентоспособными и охватывать более широкие рынки, формируя свой продукт под разные сегменты целевой аудитории.

При этом, вступая в резиденты бизнес-инкубаторов и бизнес-акселераторов, компании - стартапы не решают свои финансовые проблемы. Им предлагается, как правило, путь софинансирования деятельности компании за счет входа в состав учредителей и забора большой доли в уставном капитале. Многие отказываются от подобных условий в поисках капитала на стороне. В этой ситуации специальные предложения банка на взаимовыгодных условиях могли бы стать началом долгосрочного сотрудничества банка и перспективной компании [1].

Однако проблема софинансирования деятельности далеко не единственная для молодых компаний существуют и многие другие, поподробнее рассмотрим самые массовые.

«Значимость бизнеса не поддержана покупателями»

На первом этапе очень важно подтвердить значимость продукта или услуги, доказываемая она первыми платящими клиентами. У большинства проектов отсутствует или очень неясная ценность. Когда значимость продукта не подтверждена, непонятно, готовы ли люди платить за неё. А это главное условие, чтобы стартап условно можно было считать перспективным. Если клиенты не покупают, стоит попробовать переформулировать ценностное предложение, поменять адресата этого сообщения или вообще изменить концепцию проекта.

«Не определён портрет клиента»

Перед большинством молодых компаний стоит задача – увеличить поток клиентов. Эту задачу они решают сами, либо обращаются за помощью в агентство. В свою очередь, у сотрудников агентства возникают следующие вопросы: они просят описать своего клиента, какие у него есть проблемы и особенности, почему он покупает или не покупает ваш продукт? Эта информация необходима для маркетологов, чтобы таргетировать рекламу и другие каналы привлечения трафика на нужную аудиторию.

Большая часть компаний не знает ответов на эти вопросы и не может справиться с задачей увеличения трафика и привлечения целевой аудитории. При составлении профиля клиента мало только социально-демографического описания. Необходимо выделить поведенческие модели (например, описать ситуацию, которая должна произойти с человеком, чтобы он вбил необходимые ключевые слова в поисковую строку и перешел на ваш сайт по объявлению контекстной рекламы).

## «Недостаточно аргументов при продаже продукта»

Составить портрет клиента – ещё недостаточно, нужно попробовать продать ему продукт вручную и выявить аргументы «за» покупку, которые являются наиболее значимыми для клиента. У каждого потребителя возникают сомнения при принятии решения о покупке, и нужно понять, какое именно преимущество именно вашего продукта или услуги может повлиять на клиента, и при продаже приводить эти доводы. Чтобы это сделать, нужен Customer Development — не пообщавшись с клиентом, предприниматель не узнает, с какой мыслью пользователь пришел за покупкой, и что именно больше всего влияет на его решение о покупке [2].

### **Результаты.**

Это лишь небольшая часть проблем, с которыми сталкиваются стартапы на начальном этапе развития, есть ещё очень большой набор проблем. Безусловно, бизнес-инкубаторы и акселераторы помогают справиться стартапам с некоторыми проблемами, но чтобы стать конкурентоспособными на рынке, не только на российском, но и на международном, компании должны сами научиться справляться со всеми своими проблемами и трудностями.

Для того, чтобы стать успешным предприятием на рынке молодые компании могут на ранней стадии развития посчитать свою прибыль от одного клиента и уже потом принимать решение, стоит начинать бизнес в той или иной отрасли или же нет. Рассчитать прибыль с одного клиента можно с помощью теории прославленного бизнесмена Карла Сьюэлла, которая подробно описана в его книге «Клиенты на всю жизнь», известный маркетолог Игорь Манн также очень часто прибегает к данной теории в своей работе. Суть теории заключается в определении ключевых показателей, которые и определяют в дальнейшем прибыль компании. Согласно теории сперва необходимо определить среднее число лет, когда клиент будет покупать продукт, затем определяется сколько в среднем раз в год он будет покупать товар или услугу и в завершении остаётся определить среднюю стоимость заказа, в итоге предприятие может посчитать прибыль, перемножив все эти показатели. Это теория является универсальной и подходит практически для любой отрасли экономики [3].

### **Выводы.**

Таким образом из всего вышеизложенного можно сделать вывод, что деятельность молодых компаний будет зависеть, в первую очередь от понимая проблем, которые могут возникнуть в процессе создания и на всём их жизненном пути. Но если компании будут заранее знать о трудностях, то им легче будет найти пути для устранения возникающих проблем.

### **Заключение.**

В завершении хочется сказать, что ни один бизнес нельзя начинать без грамотно составленного бизнес-плана, также очень многое зависит и от руководителя, и от слаженной работы персонала. Если все звенья компании будут работать как одна команда, то предприятие сможет справиться с любыми трудностями.

#### **Литература:**

1. Российская венчурная компания [Электронный ресурс]. URL: [https://www.rusventure.ru/ru/programm/analytics/docs/201403\\_Business\\_incubators.pdf](https://www.rusventure.ru/ru/programm/analytics/docs/201403_Business_incubators.pdf)

(дата обращения 28.02.2016).

2. Фонд развития интернет-инициатив [Электронный ресурс]. URL: <https://habrahabr.ru/company/friifond/blog/243751/> (дата обращения 5.09.2016).

3. Сьюэлл К., Браун П.: книга Клиенты на всю жизнь /пер. с англ. М. Иванова и М. Фербера. – 7-е изд.: Издательство «Манн, Иванов и Фербер»; М.: 2014г. - С. 14.

## МУЗЫКОВЕДЕНИЕ

### О РАБОТЕ ПИАНИСТА С ТЕКСТОМ АВТОРА

**Кабдурахманова Луиза Бахтиеровна**

преподаватель

Государственная консерватория Узбекистана  
преподаватель, кафедра специального фортепиано

**Ключевые слова:** искусство; исполнение; рояль; автор; ритм; пианист; текст.

**Keywords:** art; performing; royal; author; rhythm; pianist; text.

**Аннотация:** В статье рассматривается проблема исполнительского анализа в процессе работы над музыкальным произведением, рассказывается о важных принципах фортепианного исполнительского искусства.

**Abstract:** The article deals with the problem of performing analysis in the process of working on a piece of music, explains important principles of piano performing arts.

#### УДК 786.2

Исполнительское искусство - это комплекс, совмещающий потребность самовыражения с наличием самодостаточности, пассионарности, профессионального мастерства, любви к искусству как явлению второй природы и воспевания Человека как венца творения.

Искусство исполнять на рояле включает как чисто человеческие качества самой человеческой личности, так и сознание, что партнер равен по достоинствам и так же объемлен и глубок. Человек и рояль глядят друг на друга, обращены друг к другу и подобны дирижеру и оркестру, хормейстеру и хору и т.п.

Ни один другой инструмент, включая голос, не имеют такой позиции, как у рояля. Прежде чем достигать диалога «исполнитель-слушатель», исполнитель на рояле должен получить совмещение «человек - рояль» до состояния одного более высокого организма. Игра на рояле - материальная задача, успешное решение которой требует дополнительных, в сравнении с другими инструментами, действий. Рояль велик - потому он Рояль.

На сегодняшний момент переменялись прежние критерии исполнительства. На второй план ушли специфические колориты звучания - хотя они по-прежнему определяют лицо и палитру артиста. Главное сегодня - динамизм формы, владение



временем, выявление сущности и создание художественного образа произведения. Совершенно недостаточно, если «хорошо звучит» или «удобно играет», но при этом неуловим смысл и расплывчата форма. Определение «пианистичности» весьма условно, ибо то, что ясно мыслится, то удобно излагается.[См.: 1] Вопрос только в существе Мысли - по поводу ли она содержания произведения, добытого путем научного анализа и глубоких исследований, на основе знаний, а не домыслов, или это примитивное приспособление «по наитию», интуитивно, без претензий на обобщение - в стиле «я так слышу!», «по-своему» и т.п.

То, что мы видим в нотах - не просто запись условных значков, но гораздо большее- это нотный текст, становящийся таковым под организующим началом Автора; несущий в себе как часть смысла значения, Авторскую волю на произнесение в звучании; становящийся, в связи с этим обстоятельством, основным руководящим документом, т.е. теоретическим обоснованием для практической работы исполнителя-интерпретатора.

Таким образом, еще до осознания образного содержания, художественных достоинств и особых примет, до обобщений по стилю, жанру и т.п. существует насущная необходимость выявления и определения - обязательно до звукового воплощения видимого нотного текста- авторской установки на произнесение, т.е. воспроизведение той доли в общем количестве «звукового вещества», которая будет носить для интерпретатора характер абсолютного повиновения, которую легко можно считать Законом - «в искусстве правил нет, но есть Законы» - в отличие от многочисленных правил, кои могут быть как обязательными для исполнения, так и иметь исключения.

Воля Автора к произнесению выражена множеством факторов: условными символами текстовой записи, знаками длительностей, ребрами, штилями, мотивными игами, паузами, знаками стакато, тенуто и т.п. Главным фактором будет организация всей этой фурнитуры в систему, которая превращает нотную запись в Авторский нотный текст. Необходимо отыскать тот животворящий импульс для сотворения конструкции эквивалентной художественному образу музыкального произведения.[1, с.26]

Методология системного анализа должна увести нас от метода проб и ошибок. Системный анализ предполагает использование логики, математики, достижений современной научной мысли, что очень способствует развитию творческой энергии. Широкий образовательный ценз рождает на этой фундаментальной научной основе вдохновенное воображение и неограниченные возможности созидания нового, оригинального, неведанного ранее.

Исполнительская трактовка должна осуществляться исключительно объективными средствами выражения, но в результате стать явлением субъективным. Нигде, как в исполнительской манере, не проявляется интеллект, талант, свойства души и уровень образованности. Исполнительский анализ - явление сугубо объективное, должно быть «документально» обосновано и не быть субъективным. Стоит опасаться собственного недознания, недомыслия. Уровень культуры, умение слышать себя, знания, практические навыки- это предпосылки. Основное- умение читать авторский текст.

Временная организация как основа методики охватывает все виды музыкального творчества – художественные, инструктивные, упражнения, импровизации. Много значит взгляд на фактуру, когда фактура автоматизованно «озвучивается» еще только при взгляде на нее. В этом процессе очень важно владение дифференциацией текстовых «шифров», точным знанием их значения, применения, причинности и.т.п. [3,с.50]

Далее - царство гармонии, мелодии, занятия Музыкой - т.е. тот самый мир искусства, который должен опираться на твердую почву организованного временного процесса.

В процессе школьного обучения задачи исполнительские должны быть определены обязательной подготовленностью в формообразовании. Нельзя позволить в профессиональном обучении просто так «играть музыкально». Музыкальное решение должно быть умственно обосновано. Может быть, обилие задач на первых порах снимет «кураж» с исполнения и ученик будет несколько «суховат» и схематичен- настоящему дарованию это не опасно, а ученик со средними данными получит необходимое средство для ума, ему это тоже не повредит. Таким образом, для полного раскрытия учащимся своих творческих возможностей необходима последовательная, целенаправленная работа не с помощью натаскивания и зубрёжки готовых рецептов, а в процессе самостоятельной работы с текстом Автора. В произведении не должно быть ни одного «белого пятна» на стадии теоретической интерпретации.

Не допускается исполнение без слухового контроля на любой стадии становления произведения. В исполнительском акте должно осуществиться владение формой в целом при ежесекундном внимании исполнителя к каждой детали, и что главное - при всех хитросплетениях и нагромождениях фразировочных смыслов слышать фон ритмической пульсации- единство метро-ритма и интонационной формы.[См.:3]

Вышеперечисленные процессы составляют схему, скелет, внутренние конструкции произведения. Они должны стать обязательными, непреложно точными и автоматизованными, как умение читать бегло любой текст.

#### **Литература:**

- 1.Вицинский А. Процесс работы пианиста-исполнителя над музыкальным произведением.- М.: КЛАССИКА-XXI, 2008. -96 с.
2. Либерман Е. Работа над фортепианной техникой. - М.:Музыка, 1971. -144 с.
3. Нейгауз Г. Об искусстве фортепианной игры. - М.:Дека-ВС, 2007. -312 с.
4. Путь к совершенству, Диалоги,статьи и материалы о фортепианной технике.- СПб.: Композитор, Санкт-Петербург, 2007. -389 с.
5. Скребков С.С. "Избранные статьи".- М.:Музыка,1980. -216 с.

# ПОЛИТОЛОГИЯ

## КТО ЧИСЛИТСЯ В СОСТАВЕ «ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА»?

**Адибеян Оганес Александрович**

доктор философских наук, профессор

Московский автомобильно-дорожный институт-университет Филиал Северо-Кавказский в г. Лермонтове Ставропольского края России  
профессор

**Ключевые слова:** общество; город; гражданин; гражданское общество; общество и власть.

**Keywords:** society; city; citizen; civil society; society and power.

**Аннотация:** Для ориентации среди определившихся толкований выражения «гражданское общество» нужно посчитаться с выработкой исходных для этого выражения понятий. После этого - с обстоятельствами, поведшими к изменению содержания осуществленного словосочетания.

**Abstract:** For orientation among undecided interpretations of the expression «civil society» have to reckon with the development of initial concepts for this expression. After that - the circumstances led to the formal change in the content carried phrase.

### УДК 353

**Введение.** По ходу продолжения трансформационных изменений в России использование в политике, средствах массовой информации, общественных науках выражения «гражданское общество» учащается. Этому служит настрой на дальнейшее совершенствование политической организации общества, уход от остающихся, а также новых по происхождению ее недостатков. Определений «гражданского общества» выработано много, они заметно отличаются друг от друга. Немаловажны ориентировка среди них, объяснение отличий, выбор лучшего в интересах более результативного использования.

**Актуальность темы** объясняется потребностью в строгом определении содержания важных категорий, что исключало бы лишние не взаимопонимания, споры.

**Целью** работы является сопоставление разных толкований термина «гражданское общество», показ изменчивости его содержания, нахождение соответствующего нынешней реальности.

**Предмет** исследования жизнь государственно организованных народов при сменяемости власти, влиянии на этот процесс рядового населения.

**Логический парадокс.** Для обыденного мышления «гражданское общество» это общество с наличными в нем «гражданами». А граждане – члены государства, признанные в нем как «свои» жители. В данном случае исключение лиц, прибывших

на время из-за рубежа, жильцов, проживающих без официального признания в качестве равноправных членов.

Но, если решить, что государство где-то в наличии, жители там есть, а «гражданское общество» отсутствует, то предстанет удивление. Как это, одно и то же может быть и в наличии, и в отсутствии одновременно? Данное недоразумение снимается, если учесть, что у термина может быть несколько смыслов, что может не всегда подчеркиваться. Содержания понятий по тому же самому объекту изменяются не только вследствие изменчивости его, но и обогащения, уточнения знания.

**Позиции специалистов.** Трудно найти несогласного с тем, что «в нашей отечественной политической науке и практической политике в последние годы, пожалуй, нет более обсуждаемой темы, чем тема становления в стране гражданского общества» [3]. Но нынешние исследователи «гражданского общества» случившееся изменение содержания данного выражения подчеркивают не всегда. «Сегодня нет единого подхода как к самому понятию «гражданское общество», так и осознанию тех путей, по которым должна развиваться идея такого общества для России», пишет Будов А.И. [1, с. 3].

У Кулиева М.-П.Р. «возникновение гражданского общества связано с возникновением отношений частной собственности как первого вида свободы, в котором субъективность получила возможность реализовать себя вне рамок прежних родоплеменных отношений общинной жизни, с ее строгими запретами, традициями, правилами и регламентациями всей жизнедеятельности человека» [8]. Но он не соотнес позиций, взаимоотношений взрослой части рода и совета старейшин, которые не забыты. Для него общественная форма собственности сильно негативный фактор, раз ею не было допущено выгодное для кого-то рабство.

Как замечено Колпиной Л.В., «античное общество не было гражданским в нынешнем понимании: речь идет о рабовладельческом строе, изначально несущем неравенство. Гражданство рассматривалось неразрывно с политикой, существовали примат государства, отождествление личности с обществом, а общества - с государством; равенство граждан было номинальным и т.д.» [6, с. 4]. Особых совпадений с позициями Кулиева М.-П.Р. нет.

Дальновиднее указанных Орлова И.В. Как ею отмечено, «термин «гражданское общество» появился задолго до возникновения самого гражданского общества в современном его понимании». Это понятие выразило «особое качество» или «стиль совместной жизни членов небольших общин (городов-государств)» [9, с. 4]. Основной чертой данного стиля жизни представлено политическое общение, воспринимаемое как искусство совместной жизни внутри полисных коллективов. Но в этой позиции управляемые и управляющие не обособлены.

У Галкиной Е.В. «гражданское общество определено как совокупность негосударственных институтов (общественные объединения и движения, некоммерческие организации, политические партии, фонды, ассоциации, СМИ, бизнес и т.д.), функционирующих на основе принципов добровольности, равноправия, реализации законных прав и свобод личности» [2, с. 11]. Но этого мало, а эти реальности только по современности.

У Доманова В.Г. «гражданское общество» жизнь народа, с «самодеятельными институтами», определенно независимая от политической системы, хотя власти бывает угодно ее себе подчинять со своей пользой [3]. У него управляемые и управляющие оговорены. В то же время кроме «понятия» используется «концепт», означающий совокупность всевозможных содержаний одного и того же термина.

Есть своеобразие у позиций Кислицына С.А. [5], Юрасова Ю. [14], к которым можно добавить Крыштановскую О.В. [7], Смирнова И.П. [10] и др. Подходов немало, но важна ориентировка среди всего множества.

**Общество.** Прежде следует отметить, что людьми скорее вырабатывались отдельные понятия, нежели сразу же их сочетания. Так, по-видимому, произошло и с парой: «общество» и «гражданин». **Первое** из них выразило группу людей, совместно проживающих, сотрудничающих, имеющих и другие сходства. **Второе** выразило членов группы. Вначале, по-видимому, были охвачены совместно живущие люди, близко и далеко кровнородственные, объединившиеся со временем общей постоянной территорией. Затем добавилась государственная спайка. Подошли учеты единого языка, совпадения религиозных взглядов (религиозные общины). Добавились выражения круга друзей, даже членов трудового коллектив. Определилась совокупность «обществ» разных величин с их сложными относительными позициями. Россия подала сословия, дворянство, раскольников. Но, если их уже нет, то казаки остаются. Во всех этих случаях не одиночество, а совместная жизнь с сопутствующими общностями (территориальной, языковой, мировоззренческой, трудовой и др.).

В нахождении одного «людского общества» внутри другого (нации в населении многонационального государства), отстоянии одного от другого (христиане и мусульмане), пересечениях каких-то между собой (богачи и нации) ничего странного нет. У термина «общества» есть совокупность абстрактностей, ослабление чего показывает относительные позиции разных случаев. Данное выражение предстало значимо в социальной философии, на долю которой выпало рассмотрение совокупности всех людей с их сходствами и различиями. Но как определились «общество» и «общее»? **Второе** возникло из **первого** или же наоборот? Особой ясности нет.

**«Государственное общество».** «Общество» вообще, взятое как объект мышления, старше «государственного объединения», если учесть первобытные роды, фратрии, племена. Члены указанных групп держались рядом с друг с другом, вместе передвигались, совместно работали, питались уравнительно. Они со временем теснее сблизилась в рамках государств, даже не глядя на языковые отличия объединившихся.

Государства стали возникать в масштабе городов, лишь после этого в виде их объединений или покорения одним другого, если не создание дополнительных. Но греческий термин **«полис»** выразил у русских скорее город, чем емкое государство. Севастополь, Ставрополь (после Константинополиса) есть, а «Русополиса» нет. Зато вошли в употребление:

- политик;
- политический строй;

- политические отношения и т.п.

Использование «полиса» в крупном территориальном масштабе дало «го-суд-арство». В нем характерно наличие «го», как остатка от «го-рода», и «суд-а», как важной характеристики такого устройства. От них идет любезный для монархистов термин «го-суд-арь». По-видимому, от того же «города» происходит и «град» (Петроград, Сталинград). Остается добавить происхождение от них «гражданина», но не столько в смысле «городского жителя», сколько «члена государства». Русские в таких делах располагали мировым опытом. Если греки поспешили с государственным строительством, сделав его за несколько сот лет до нашей эры, то русские в IX в. нашей эры (Киевская Русь). Земли у них было завидно много, спешки не понадобилось. Армяне не стали откладывать, их государство «Урарту» исчисляется с VIII в. до н.э.

**Изначальное «гражданское общество».** Но подошедший термин «гражданин» не выразил тут же каждого жителя общей территории, члена государства. Довелось исключить рабов, которые должны были быть бесправными, гостей торговцев из соседних стран с другим гражданством, пришедшие блуждающие роды. То же коснулось беглецов от природных стихий, эмигрантов из других государственных образований, туристов. Сыграла роль необходимость сбора налогов, для чего потребовалась документальная осведомленность власти о месте проживания каждого, удостоившегося выплаты этих средств. Именно отсюда со временем пошли выдача паспорта, прописка, выдача виз для въезда иностранцев, наделение этих приезжих категорией «гражданина» своего государства при определенных условиях, их заслугах. Состав коренных, основных, правомочных жителей государства предстал «обществом граждан», не совпавшим с внутриграничным населением.

Введение в использование выражения «гражданское общество» относят к Цицерону [13]. «Гражданское общество» - это совокупность жителей государства, документально числящихся его членами, наделенных законными правами и обязанностями, взятые под защиту власти. Но в данном случае деления «граждан» на политическо-управляющих и обслуживаемых ими нет.

**Рядовой и политический составы начального «гражданского общества».** Если не судить предвзято, создание государственного устройства оказалось делом активистов – лиц богатых, военачальников, если не добавлять священнослужителей. Потребовались профессиональная защита от внешних агрессий, исключение нападений бедных на богатых, более ответственное осуществление общественных работ (возведение оборонительных стен), возможность оперативного принятия общезначимых решений без непрерывного созыва всех жителей на собрания. Для управления населением потребовались люди образованные, а знания были у людей материально обеспеченных. Действовавший «совет старейшин» потерял свою ценность. Его изжил переход от полигамии к моногамии. Если прежде, освобожденные от тяжелого физического труда, находящиеся бок о бок рядом, помогающие женщинам по хозяйству старики разбирались в жизненных проблемах, выходя на предложения собранию рода, то теперь они в своих семьях, с детьми, внуками, а не рядом друг с другом.

«Гражданское общество» сформировалось «двухэтажным», где «внизу» рядовые члены, а выше их «политики» при подчиняемости **первых** решениям **вторых**. У республиканского варианта государства (древние Греция и Рим) отстояние этих

социальных слоев общества друг от друга не сильное, а у монархического (арабо-исламские страны) иначе. В **первом** случае выборы, хотя бедным лицам проводить в законодательный орган своих людей было нелегко. Во **втором** же случае выборов главы государства населением нет.

Республиканский строй стал одолевать монархический. Он выделился образованием объединением рядовых лиц, способных как-то определять состав политических управляющих, влиять на их действия. Они известны:

- политические партии;
- общественные движения;
- общественные организации;
- некоммерческие организации (НКО);
- ассоциации;
- фонды и др. [2].

В этот список «политический фронт» не попал [11], по-видимому, вследствие возможности его действий не только конституционно-мирными средствами, но и вооруженным способом. В нем также нет объединений верующих прихожан, управляемых священниками. Но, разве не может главный в России православный христианин поделиться с прихожанами (а их в республике 74% населения) своими оценками кандидатов в президенты, влиять этим на их избирательную позицию? Участие главного священника в решении важнейших государственных проблем оказалось сложностью при светском характере государства, наличии в государстве разных религий.

Будов А.И. посчитал необходимостью активное участие религиозной массы в «гражданском обществе» при его влиянии на власть [1]. Но он не указал, что составу священников доводилось поддерживать монархический строй, в противовес республиканскому, хотя во втором из этих случаев «гражданское общество» более зрелое. Ведь Константин (ок. 285–337 гг.) политеистических римлян сделал христианами (христианству государственный статус был дан в 325 г.) для того, чтобы убедительнее объяснить народу свое достоинство быть императором государства («посланник бога»).

Если у партий определился настрой на завоевание власти через выборы, участие в составе государственно-управленческих органов, то у остальных объединений - лишь влияние на политику, но не всегда в интересах всего общества. Показывала также озабоченность лишь о части населения.

У многих исследователей политические деятели из состава членов «гражданского общества» оказались изъятыми. Мало того, довелось учесть, что властные лица, органы тоже могут создавать общественные объединения, но не только для обеспечения взаимопонимания с населением страны, а и сохранения себя у власти. Чтобы не было путаницы, общественные объединения приходится делить на «населенческие» и «властно-элитные». Есть варианты исключения из состава

«гражданского общества» подчиняющихся непосредственно властным органам объединений граждан.

По действиям объединений «гражданского общества» бесспорно определили:

- выработку и пропаганду ими своих оценок состояния общества, проводимой властью политики, предложение своих изменений;
- обращение с жалобами, предложениями в государственные органы и к властным лицам;
- вхождение в состав консультативных советов;
- участие в выборах и референдумах;
- проведение митингов и демонстраций.

Все эти действия общественности знакомы. Но стоит заметить, что их возможность должна быть оговорена в Конституции страны, в принятии чего решающая роль достается влиятельным партиям, если не одной партии. Не всегда и не везде митинги разрешаются, но и не всегда с этим считаются. Если мирные средства действий не продуктивны, а владение властью сильно желаемо, то возможны действия вооруженные, хотя это уже не вписывается в демократию, «гражданское общество» с мирной позицией.

**Формирование «гражданское общество».** Античного происхождения республика постепенно сдалась монархическому варианту политического обустройства жителей страны (Рим, Константин). Сильно консервативными оказались исламо-монархические страны, идущие (с 632 г.) от слитости религиозной и политической ветвей власти (халифат). Тем не менее, республика, несущая демократию, восстановилась (Франция, конец XVIII в.), хотя не везде (Великобритания, Испания, Дания). Господствуют выборы, которые стали сблизжать людей по поводу просмотра кандидатов в депутаты и в администраторы, выборки среди них подходящих своим позициям. Предстал, хотя и редкостью, референдум. Выборы усилили объединение политических единомышленников, создание политизированных объединений, и далее партий.

С учетом этих новшеств «гражданское общество» стало толковаться, как наличие возможностей рядовых граждан влиять на политику в режиме определения депутатами тех, чьи позиции привлекательны, даже с выдвижением своих кандидатов, Следом влияние на законотворчество, что не всегда бывает желательным для власти. Из «гражданское общество» могут изыматься не только лица, осуществляющие государственное управление, но и те, кто игнорирует выборы, референдумы.

**«Гражданское общество» в СССР.** Ныне можно считать, что в советское время в стране «гражданского общества» не было, раз были однопартийность, цензура, бесконкурсные выборы, партийный контроль над совокупностью всех общественных объединений (профсоюзом, комсомолом, женской организацией, культурными, научными и др. объединениями). Но приверженцы таких позиций не объясняют, как большевикам в непродолжительное время удалось склонить рабочих и крестьян в



Красную Армию, сломить правительственные войска, одолеть иностранную интервенцию? Разве большевики не уловили настрой большей части населения, не пошли им навстречу? Следует придавать значение тому, что правящая тогда единолично партия имела первичные партийные организации в трудовых коллективах и, благодаря чему, легко узнавала о желаниях, недовольствах, предложениях граждан. Тем не менее, тогда выражение «гражданское общество» по своей стране употреблению не далось.

**Старания нынешних общественных объединений.** Созданные трудовые, профессиональные, досуговые, экозащитные, предпринимательские и т.п. объединения стали именоваться «общественными» с обособлением их от политических партий, где спайка членов крепче. Часть их политизирована. Их действия на политиков более результативное, чем индивидов. Ведь по истечении года, на отчетно-выборных конференциях-съездах руководители общественных объединений в своих отчетах оговаривают отношение состава своих членов к политической системе государства, к осуществленным властью изменениям. Фиксируются предложения, достойные адресования законодательному органу страны, главному администратору страны, губернии, города. Важнейшие идеи схватываются журналистами, доводятся до общественного мнения, усиливают поддержку рядовых людей. Но личная позиция не всегда в состоянии предстать в составе предложений, требований группы.

**Власть и оппозиция.** Правящая, правящие (блочно) партии предстают изъятими из состава «гражданского общества», а невлиятельные, оппозиционные оставленными. В составе оставляемых партий и те, которые не преодолели избирательный барьер, в парламент не прошли. Но прохождение в законодательный орган их членов в одномандатном (мажоритарном) режиме выборов, если он есть, не исключено. Сильно оппозиционным партиям, которые позволяют себе действовать с нарушением данных законами средствами, может доставаться запрет. Среди последствий уход в подполье, выезд из страны. Но все это обострение отношений между «гражданским обществом» и властью.

**Письма граждан.** Члены «гражданского общества» индивидуально обращаются с письмами в парламент страны, к президенту, к нижестоящим органам и должностным лицам. Письма приходят щедро, исчисляясь десятками, если не сотнями тысяч. Но не все их авторы исходят из положения жизни во всей стране, а чаще из личных удобств (неуплата заработной платы, дороговизна квартплаты, потребность ремонта здания, неустроенность дорог, трудности получения лечебных услуг), недовольств к администраторам местного ранга. Но обратившимся нужно сообщать, что их прошение получено, запускается в действие, и что о принятом решении будет сообщено. Однако, эта работа емкая.

Еще одним вариантом контактов личности с властными лицами являются приемы граждан местными депутатами. Практикуются встречи без исключения контактов президента страны с журналистами, трудовыми коллективами, представителями профессий, включая ученых на конференциях. Без затруднений действует социологический опрос населения, который не был оценен в СССР.

**Лоббизм.** Этот способ влияния на власть определился давно, но он только недавно стал показывать себя в России. Указанное действие не столько безработных лиц, материально нуждающихся, сколько состоятельных, без исключения олигархов [4]. У

рядового населения его оценка негативная, а у состоятельных лиц, предпринимателей положительная. Предпринимателям потребно снижение налогов, ослабление вольного отношения к себе администраторов, ослабление государственного контроля. С ними настрой на оказание, усиление финансовой поддержки. Предпринимательский лоббизм оправдывает свои действия тем, что администраторы стараются при управлении извлекать личную пользу, вредную для развития экономики страны (коррупцию).

**Достижения «гражданского общества» России.** Ныне мало сомневающихся в том, что по ходу «трансформации» этой Федерации ее «гражданское общество» усиливалось. Это не плохо показывает выход законов, которые были предложены оппозиционными партиями, но отвергались депутатами от правящей. Не сразу, а со временем, довелось, запретить депутатам:

- параллельно заниматься предпринимательством;
- иметь счета в зарубежных банках.

Попали под контроль доходы и расходы, даже по близким родственникам. Депутаты от правящей партии с их принятием не торопилась не потому, что желали «свободы» обогащения законодателей, усиления любви к «рыночному» варианту «экономики». Спешка не понадобилась, так как народ эту партию поддерживал, не вникая во все способы обогащения. «Гражданское общество» добилось:

- регистрации малочисленных по количеству членов партий, чтобы и они приняли участие в пропорциональных выборах;
- снижение проходного барьера для прохождения в Государственную Думу с 7% до 5%;
- восстановления одномандатного варианта выборов, которые были отменены.
- освоения предвыборного «праймериз».

Категория «гражданское общество» облегчает постижение общественностью своего влияния на политические процессы в государстве, усилению этого воздействия.

#### **Выводы:**

- для ориентировки в совокупности смыслов выражения «гражданское общество» следует учесть выработку его составных частей, начальных содержаний этих оснований;
- «общество» - разнообразная совокупность людей с наличием у них общих показаний, начиная с совместной жизни, дислокации в общих границах, но и по языку, степени состоятельности, религиозной вере дополнительно и др.;
- «гражданин», поначалу, член города-государства, но с исключением бесправных лиц, гостей, вынужденных пришельцев;

- это понятие окрепло в режиме определения, регистрации праводостойных жителей, с соображениями сбора налогов; но рядовые граждане и действующие политики предстали без обособления друг от друга;

- возврат республиканского строя, значимость позиций рядовых членов общества для определения состава депутатского корпуса, их влияние на законотворческий процесс противопоставили «гражданское общества» и «властную элиту» в интересах влияния населения на власть;

- между рядовыми гражданами и практикующими политиками расположились общественные объединения и партии, принадлежащие преимущественно «гражданскому обществу» и как дополнение – к власти;

- компетентность членов государства в вопросах состояния, позиций «гражданского общества», возможностях влияния на власть в пользу обогащения демократии, развития «общества».

### Литература:

1. Будов А.И. Философско-религиозные клнцепции гражданского общества. Автореф. на соиск. уч. ст. д. филос. н. - М., 2010. - 48 с.
2. Галкина Е.В. Гражданское общество в политическом пространстве России. Автореф. на соиск. уч. ст. д. пол. н. - Краснодар, 2010. - 44 с.
3. Доманов В.Г. Гражданское общество. Автореф. дисс. на соиск. уч. ст. д. пол. н. - Ростов-на-Дону, 2010. - 52 с.
4. Ильичева Л.Е. Лоббизм и интересы предпринимательства. - М. - 2000. - 254 с.
5. Кислицын С.А. Формирование гражданского общества в условиях российской демократической реформации. - Ростов-на-Дону, 2005. - 280 с.
6. Колпина Л.В. Формирование гражданского общества в условиях российского региона. Автореф. на соиск. уч. ст. к. соц. н. - Белгород, 2003. - 24 с.
7. Крыштановская О.В. Анатомия политической элиты России. - М.: Захаров, 2005. - 384 с.
8. Кулиев М.-П.Р. Гражданское общество и право. Автореф. на соиск. уч. ст. д. юр. н. - М., 1997. - 48 с.
9. Орлова И.В. Социально-философский анализ гражданского общества как формы бытия современной демократии. Автореф. на соиск. уч. ст. д. фил. н. - М., 2007. - 44 с.
10. Смирнов И.П. Что такое гражданское общество // Вестник отделения ОСБ ПАНИ. - № 14 от 3 июля 2009 г. - СПб.: ОСБ ПАНИ, (www.osbpani.spb.ru, 2009. - 0,25 п.л.).
11. Ульянова Ю.С. Партийные перспективы общероссийского народного фронта // XIII Международная научно-практическая конференция «Современные концепции научных исследований» (29-30 апреля 2015 г.). Часть 12. Психологические науки, физико-математические, политические, философские. – Евразийский союз ученых. № 4 (13). - М., 2015. - С. 159-162.
12. Фатов И.С. Конституционно-правовой статус общественных объединений и механизм его реализации в становлении гражданского общества России. Автореф. на соиск. уч. ст. к. юр. н. - М., 2008. - 28 с.
13. Цицерон. Диалоги. - М., 1966. – 224 с.
14. Юрасов Ю. В чём смысл высказывания: «В гражданском обществе находится главный центр человеческой свободы» (Б.Н. Чичерин)? // <https://www.otvet.mail.ru/question/38326171>

# ТУРИЗМ

## СОВРЕМЕННЫЙ ТУРИЗМ НА ГОРЬКОВСКОМ МОРЕ: СОСТОЯНИЕ, РАЗВИТИЕ, ПРОБЛЕМЫ

**Сергеева Ксения Сергеевна**

магистрант

Нижегородский государственный университет им. Лобачевского  
студент

***Горелова Алевтина Александровна, кандидат экономических наук,, доцент  
кафедры информационных технологий и инструментальных методов в  
экономике института экономики и предпринимательства Нижегородского  
Государственного Университета имени Лобачевского***

**Ключевые слова:** Горьковское море; Нижегородская область; туризм; рекреация; водохранилище; отдых.

**Keywords:** Gorky Sea; Nizhny Novgorod region; tourism; recreation; dam; recreation.

**Аннотация:** В условиях современной кризисной ситуации в стране, наряду с другими актуальными вопросами, стоит и вопрос об организации собственного отдыха. Потенциальным и активно развивающимся регионом для внутреннего туризма является Горьковское море. Горьковское водохранилище обладает огромным туристическим потенциалом, здесь много тур баз и мест отдыха, выделены деньги из областного бюджета Нижегородской области для развития данного региона, но до сих пор это место не отвечает стандартам для качественного отдыха. Теоретической основой для написания статьи послужило изучение методической и научной литературы, статьи периодической печати, электронные ресурсы. В результате изучения дана общая характеристика Горьковского водохранилища, рассмотрена инфраструктура туристического региона, проанализирована экологическая ситуация и пути развития тур объекта.

**Abstract:** In today's crisis in the country, along with other relevant issues, and is the organization's own leisure. Potential and actively developing region for internal tourism is the Gorky Sea. Gorky reservoir has a great tourism potential, there are many tour bases and Recreation, the money allocated from the regional budget of the Nizhniy Novgorod region for the development of the region, but so far this place does not meet the standards for quality recreation. The theoretical basis for writing this article is the study of methodological and scientific literature, articles of periodicals, electronic resources. A study of the general characteristic of the Gorky reservoir, considered the tourist infrastructure of the region, analyzed the environmental situation and the development facility tour.

**УКД 338.482.224**

### **Введение**

Многие потенциальные туристы, живущие в Нижегородской области, не имеют возможности спланировать свой отдых по-своему желанию из-за отсутствия достаточного количества денежных средств, или по причине недостатка свободного

времени. Поэтому многие приезжают на берег Горьковского водохранилища. Зона Горьковского водохранилища является общерегиональной зоной осуществления туристско-экскурсионной и туристско-рекреационной деятельности [2]. Отдых здесь доступен для каждого летом и зимой и подходит для разного контингента потребителей: спокойный семейный отдых с детьми или в большой компании, отдых на пляже или активные виды спорта и вечеринки.

Актуальность изучения Горьковского моря, как части туристического потенциала обусловлена тем, что в условиях кризиса, данный объект будет интересен для посещения, как местным жителям, так и гостям города.

Цель данной статьи рассмотреть инфраструктуру и возможности развития Горьковского моря, как значимого объекта рекреации и туризма Нижегородской области.

Согласно поставленной цели, были выделены такие задачи как, изучение и описание характеристик Горьковской ГЭС, рассмотрение инфраструктуры Горьковского водохранилища, его потенциала для развития внутреннего туризма, проанализировать планы развития и экологическую ситуацию на Горьковском море.

Горьковское водохранилище - основное водохранилище в Нижегородской области, имеет огромное туристическое, судоходное и энергетическое значение. На Горьковском водохранилище, кроме множества турбаз и санаториев, находится мощнейший источник электроэнергии - Горьковская ГЭС. Также по водохранилищу проходит большое количество судов и барж, перевозящих разные грузы.

Горьковское водохранилище является значительным рекреационным ресурсом для таких крупных городов как Ярославль, Кострома, Иваново, Вичуга, Кинешма, Нижний Новгород и целого ряда более мелких городов и посёлков городского типа. Здешние жители гордятся Горьковским морем: огромная водная стихия с её разнообразной флорой и фауной, а также изумительно чистая и практически нетронутая природа. В последние годы рекреационное использование водохранилища резко возросло, что связано с изменением социально-экономических условий. Площадь Горьковского моря составляет около 160 тысяч гектаров, длина - более 400 км, а средняя ширина - 3,5 километра. Самая большая глубина 22 метра [4]. Водоем находится практически в самом сердце центральной России, а значит, доступен для многих.

Отдых на Горьковском море предполагает ряд преимуществ: живописное побережье моря, чистый воздух соснового бора. Горьковское море окружено хвойными лесами, и поэтому близлежащие территории обладают уникальным микроклиматом, который оказывает целебное действие на организм.

Расположенная вдоль Горьковского водохранилища высокая плотность лесных массивов, выводит район на одно из первых мест по экологическому показателю [1]. Горьковское море - идеальное место для отдыха людей, которым по состоянию здоровья не рекомендуется выезжать за пределы средней полосы. Зимой красоты здешних мест позволяют назвать их «русской Финляндией».

Горьковское море - кладезь турбаз и пансионатов, домов отдыха, санаториев, лагерей, кемпингов, что делает отдых здесь максимально комфортным. Самые известные - «Лагуна Юг», «Буревестник», «Спутник», «Акватория» и «Залив».

Любителей сельского туризма привлекает здесь то, что появляется все больше баз отдыха, которые при небольших размерах - рассчитаны на 18-20 человек - обеспечивают необходимый комфорт, предоставляют напрокат различный инвентарь. Основные пляжи и базы отдыха расположились на левом берегу Горьковского моря, правый же берег мало пригоден для отдыха, так как он очень крутой и обрывистый. Вариантов для отдыха масса - от элитных «vip» пансионатов до демократичных студенческих лагерей.

Горьковское водохранилище - одно из лучших мест в Нижегородской области для летней и зимней рыбалки. Небольшая глубина, медленное течение, особый водный режим создали здесь прекрасную среду обитания для множества рыбных пород. Хорошо ловятся карпы, окуни, ерши, чехонь, щуки, некоторые рыбаки добывают огромных сомов.

Густые леса, нетронутые цивилизацией, покрывают берега водохранилища и его заливов. Здесь разрешена охота на тетеревов, глухарей, кабанов, волков, рысей. Обширные водные пространства привлекают уток и гусей, поэтому этот туристический район привлекателен и для охотников. Приезжие, которые не любят охоту или рыбалку, могут наслаждаться живописными пейзажами, свежим воздухом, чистой водой, собирать ягоды и грибы, которые растут здесь в изобилии.

Горьковское водохранилище - это место событийного туризма. Например, каждый год здесь проводится «Фестиваль Стихий WAFE'st». Программа фестиваля WAFEst традиционно включает в себя 4 блока: Water, Air, Fire и Earth. Water - это соревнования по виндсерфингу, Air - это выступления 30 музыкальных групп и DJ, Fire - это постановки театра огня, фаер-баттлы на водной сцене и хождение по углям, Earth - мастер-классы по 15 направлениям танца, танцевальные баттлы и ночная вечеринка на пляже [3]. В июне 2016 года здесь проходила «Нияма»- фестиваль для любителей йоги, который сочетал в себе занятия на свежем воздухе, экологическую еду, танцы, живопись и мастер-классы. Круглогодично на Горьковском море функционирует лагерь для обучения виндсерфингу и сноскейтингу, новым витком развития индустрии развлечений - стало катания на экранопланах.

С каждым годом Горьковское море все более привлекает внимание отпускников как замечательное место, где сочетаются прелести отдыха на воде и в лесу. Организации отдыха на Горьковском море уделяется большое внимание, и оно превращается в одну из лучших оздоровительных баз в области. Еще 10 лет назад в планах развития туризма в этом регионе построить туристский кластер «мини-город» с пятизвездочными гостиницами, ресторанами, коттеджным поселком, аквапарком, океанариумом, фитнес-клубами, многозальным кинотеатром, бизнес-центром международного уровня, поле для гольфа. Многие инвесторы сочли это планы мистическими. Причин тому несколько: сумма инвестиций занижена (1,5 млрд. руб), медленная окупаемость проектов (около 8 лет), заполняемость уже имеющихся гостиниц всего на 35%. Судя по всему, сроки проекта будут перенесены в ближайшую перспективу, т.к. поток внутреннего туризма в 2015-2016 годах, в связи с мировым кризисом возрос.

В последнее время экология Горьковского моря находится под угрозой. Летом вода цветет, корабли оставляют нефтяные пятна, а рыба всплывает мертвой. Берег, особенно в районе пансионата «Буревестник», сильно обмелел: чтобы искупаться на

глубине, необходимо пройти километры по мелководью. Скоро планируется использовать земснаряд и вернуть былую глубину в горьковском водохранилище.

В связи с наплывом туристов-дикарей в летние месяцы увеличивается загрязненность водоема и прибрежных зон. Поэтому на некоторых бесплатных пляжах вводят экологические сборы - за уборку мусора и охрану экологии Горьковского водохранилища.

### **Заключение**

Горьковское водохранилище в Нижегородской области имеет огромное значение. Это не только ГЭС - источник электроэнергии, но и важнейшая составляющая местной флоры и фауны, место туристической рекреации. Горьковское море является гордостью не только нижегородцев, но и всех близлежащих областей.

Инфраструктура Горьковского водохранилища оснащена множеством баз отдыха, развлечениями, местами для активного досуга на море и в лесу.

Но учитывая всю привлекательность данного региона, он не отвечает мировым стандартам качественного отдыха: ухудшается экология, развитие курортной зоны мало финансируется со стороны государства, сказывается мировой кризис.

Хотя Горьковское море представляет собой уникальный экологический комплекс, но сегодня его состояние не отвечает мировым стандартам для качественного отдыха.

### **Литература:**

1. Ланцова И.В. Геоэкологическая оценка и рациональное использование рекреационного потенциала береговых зон водохранилищ: дис. на соискание ученой степени д-ра геол.наук. Москва, 2009.  
URL:[http://notabase.ru/themes/geoekologija/lancova\\_irina\\_vladimirovna\\_92640](http://notabase.ru/themes/geoekologija/lancova_irina_vladimirovna_92640) (дата обращения: 01.09.2016)
2. Областная целевая программа: Развитие внутреннего и въездного туризма в Нижегородской области в 2012-2016 годах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://volgatourism.ru>...programma\\_razvitiya\\_turizma](http://volgatourism.ru>...programma_razvitiya_turizma) (дата обращения: 14.02.2015)
3. Официальная страница WAFest-фестиваль стихий [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://wafest.ru/> (дата обращения: 28.05.2016)
4. Энциклопедия Нижнего Новгорода Горе-Море [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://nnov.ec/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%9C%D0%BE%D1%80%D0%B5>
- 5 (дата обращения: 25.08.2016)

## ТЕХНИКА

# ОЦЕНКА КОМПЛЕКСНОГО ИНДИВИДУАЛЬНОГО РИСКА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА НА ТЕРРИТОРИИ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

*Падей Денис Викторович*

Академия государственной противопожарной службы МЧС России  
Студент

*Присяжнюк Николай Леонидович, кандидат технических наук, доцент,  
профессор кафедры управления и экономики государственной  
противопожарной службы, Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего профессионального образования  
Академия государственной противопожарной службы Министерства  
Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным  
ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий*

**Ключевые слова:** чрезвычайная ситуация; индивидуальный риск; комплексный риск; уровень опасности; техногенная опасность.

**Keywords:** emergency; individual risk; comprehensive risk; the level of danger; the danger of man-made.

**Аннотация:** Рассмотрены основные вопросы оценки индивидуальных рисков возможного возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера с вероятностью гибели людей по основным причинам возникновения на территории Магаданской области.

**Abstract:** The main issues for evaluating individual risk of possible occurrence of extreme natural and man-made disasters with a probability of loss of life on the root causes of the Magadan region.

**УДК 614.8.084**

### **Введение**

В современном мире, проблема обеспечения безопасности выходит на первый план, причиной чему послужил высокий риск, возникновения различных природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, способных нанести значительный экологический и экономический ущерб, привести к гибели большого числа людей. В данном контексте, в стратегических задачах обеспечения безопасности на территории Российской Федерации, оценку вероятности риска возникновения природных и техногенных катастроф, каждому субъекту государства необходимо выделить как самостоятельную проблему.



## **Актуальность исследования**

Актуальность исследования состоит в том, что оценка комплексного индивидуального риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера должна проводиться в каждом субъекте Российской Федерации с учетом его природных, социальных и промышленных особенностей.

## **Цель**

Целью проведения исследования является определение индивидуальных рисков возможного наступления чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Магаданской области.

## **Задачи**

Задачи исследования следующие:

- оценка государственной политики снижения рисков возникновения чрезвычайных ситуаций;
- изучение методических аспектов оценки комплексного индивидуального риска чрезвычайных ситуаций;
- анализ вероятностей возникновения отдельных рисков чрезвычайных ситуаций на территории Магаданской области;
- оценка вероятности гибели людей от наступления чрезвычайных ситуаций на территории Магаданской области.

## **Материалы**

В данной статье, в качестве материала, использованы Федеральные законы, статистические сборники, аналитика ГУ МЧС РФ по Магаданской области, научные труды российских ученых.

## **Методы**

При написании статьи использовались основные общенаучные методы: сравнение, описание, обобщение и другие.

## **Научная новизна**

Научная новизна данной статьи проявляется в том, что в настоящее время, оценка риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера производилась в целом по Дальневосточному федеральному округу, без разбивки по субъектам Федерации.

## **Основная часть**

Государственная политика снижения рисков возникновения чрезвычайных ситуаций нуждается в четком понимании рациональных пропорций при определении финансирования таких целей, соответствующий не столько площади и численности населения в данном субъекте, как относительной доле риска проживания и хозяйствования. Тем не менее, определение адекватных показателей риска несет

значительные трудности по причине многофакторности и неопределенности исходных данных, многократно возрастающие при необходимости изучения большого числа вероятных опасностей – интеграции риска [1]. Стоит отметить, что в настоящее время для оценки комплексных и индивидуальных рисков отдельных территорий пользуются широким арсеналом методов [4]: статистический метод, который основывается на анализе данных чрезвычайным ситуациям в разрезе нескольких лет; эвристический, основу которому составляют экспертное оценивание и теория нечетких множеств; вероятностный, где используются математические модели, связывающих предпосылки с возможностью возникновения чрезвычайной ситуации. У каждого риска есть свои преимущества и недостатки. Так, к примеру, статистическая оценка индивидуального риска гибели жителей проста, объективна и наглядна, однако, при оценке редких, не ежегодных чрезвычайных ситуаций с тяжелыми последствиями данный метод непригоден. Таким образом, имеет смысл увеличить эффективность оценки риска путем внедрения современных информационных технологий, таких как компьютерное моделирование и ГИС-системы.

Рассмотрим отдельные аспекты оценки комплексного индивидуального риска возникновения природных и техногенных чрезвычайных ситуаций на примере Магаданской области.

В первую очередь, рассматривая тот факт, что Магаданская область имеет малую плотность населения и находится на значительном удалении от густонаселенных районов, стоит рассмотреть статистику ЧС за более продолжительный период, чем для, к примеру, центральных областей. Используя данные, необходимо провести их статистический анализ и построение обзорных карт территорий с градацией по наличию риска, для чего можно использовать топографическую основу, обработанную в формате ArcView shape с использованием ГИС ArcINFO 9.0.

Анализируя подобные данные ГУ МЧС РФ за 2010-2015 годы, можно заключить, что повторяемость региональных природных чрезвычайных ситуаций не будет превышать 3-5 ежегодно (средний показатель по стране), в то же время риск возникновения таких ситуаций межрегионального уровня гораздо ниже среднероссийской (0,3). Техногенные же чрезвычайные ситуации находятся на уровне 3-4 в год для локальных, 0,1 для региональных и 0,05 для межрегиональных.

Наиболее техногенные рисковыми территориями являются городской округ Магадан и Ольский городской округ.

Структурная составляющая техногенных чрезвычайных ситуаций в области находится в жилищном и промышленном секторах. Оценивая по видам производимого воздействия, можно отметить следующие оценки вероятности гибели людей на одну ЧС: разрушение зданий – 0,12 в год, пожар на промышленном объекте – 0,01 в год; бытовые пожары – 0,3 в год, транспортные аварии – 0,5 в год.

Более пристальная оценка риска чрезвычайных ситуаций на территории Магаданской области дает следующие показатели значений индивидуальных рисков для выделенных выше основных угроз: уровень риска гибели в пожаре составляет  $1,2 \cdot 10^{-5}$  в Магадане и  $3,2 \cdot 10^{-6}$  в остальных округах области; для риска гибели в транспортной аварии составляет  $0,5 \cdot 10^{-4}$  в Магадане и  $0,9 \cdot 10^{-6}$  в остальных округах.

Индивидуальный риск гибели людей в природных чрезвычайных ситуациях низок и составляет на ЧС в среднем по области  $5,2 \cdot 10^{-9}$  в год.

Объективную оценку других источников опасности статистическими методами провести не представляется возможным по причине нехватки данных. Для выполнения комплексной оценки риска

возникновения чрезвычайных ситуаций на территории Магаданской области необходимо использовать также вероятностный и эвристический подходы.

### **Результаты исследования**

Рассматривая полученные результаты оценки риска, можно отметить, что значения, для большинства источников угроз и территорий, находятся в целом ниже общероссийских, но выше рекомендуемых международными организациями значений (к примеру, в ЕС значение допустимого риска составляет  $1 \cdot 10^{-6}$  в год).

### **Заключение**

Таким образом данная информация о возможном риске чрезвычайных ситуаций позволит адекватно оценить уровень опасности для населения и экономики Магаданской области, а также разработать комплекс мероприятий по снижению такого риска.

### **Литература:**

1. Акимов В.А., Радаев Н.Н., Сахаров М.В. Определение относительной опасности территорий // Пробл. безопасности при чрезвычайных ситуациях. 2000. № 6. С. 129-140
2. Ежегодные государственные доклады ГУ МЧС РФ «О состоянии защиты населения и территорий от ЧС природно-техногенного характера», 2010-2015 гг.
3. Положение о функциональной подсистеме мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Магаданской области
4. Шахраманьян М.А., Акимов В.А., Козлов К.А. Оценка природной и техногенной безопасности России: теория и практика. М.: ФИД «Деловой экспресс», 1998. 218 с.

# УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ

## АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ В РАБОТЕ АВАРИЙНЫХ БРИГАД ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

**Акимова Елена Николаевна**  
кандидат экономических наук  
ведущий специалист

**Ключевые слова:** информация; информационные потоки; аварийная служба; аварийная бригада; информация как продукт управленческого труда; виды информационных потоков.

**Keywords:** information; information flows; emergency service; emergency team; information as a product of management; types of information flows data; processes standardization.

**Аннотация:** Информационные потоки составляют важную часть современного общества, являются основой экономической жизни государства и хозяйственной деятельности отдельных предприятий. Наиболее ярко особенности информационных потоков проявляются в работе аварийных бригад, так как им в режиме реального времени необходимо получать достоверную и точную информацию о состоянии обслуживаемых объектов. Существуют особенности обработки информационных потоков в работе аварийных бригад, о которых и пойдет речь в данной статье.

**Abstract:** Information flows are an important part of modern society, are the basis of the economy and the economic activities of the enterprises. The work of emergency teams shows features of information flows most clearly, as emergency teams is necessary to obtain reliable and correct information about the status of the maintained objects. In this article the features of the emergency team information flow are described.

**УДК 330, 007**

Значительная часть современного общества занята созданием, сохранением, переработкой и обменом информации. В экономической жизни информация обобщается и собирается в потоки, которые сопровождают деятельность предприятий, начиная с поступления информации о заключении договора и до расчетов с контрагентами, налоговыми службами и сотрудниками.

Знание теории информационных потоков позволяет наладить деятельность предприятия. Вопрос особенно актуален в связи с тем, что объем информации, вращающийся в социуме, увеличивается с каждым годом. При отсутствии контроля над информацией на предприятии могут возникнуть сбои в процессах управления, руководитель может упустить из внимания важные аспекты и принять не эффективное решение, которое отрицательно повлияет на деятельность всего предприятия.

Научная новизна. В рамках данного научного исследования теоретические основы информационных потоков были применены к работе таких специфических подразделений эксплуатирующих предприятий как аварийные бригады, что дало возможность выявить новые закономерности поведения информационных потоков.

Цель - проанализировать движение информационных потоков в деятельности аварийных бригад эксплуатационных предприятий.

Информационный поток - это совокупность сообщений, циркулирующих внутри системы, между системой и внешней средой, необходимых для управления и контроля операций. Выделяют два вида информационных потоков - потоки внутри организации и потоки между организациями. Сумма потоков позволяет вести предприятию финансово-хозяйственную деятельность.

Информационные потоки выделяются в логистической системе предприятия. Зачастую их считают сопровождающими материальные потоки. Большинство предприятий осуществляют свою деятельность из следующего принципа: поток материалов и сырья (материальный поток от продавца к покупателю) преобразуется в процессе производства или оказания услуг и становится продуктом хозяйственной деятельности предприятия (материальный поток от заказчика, покупателя к исполнителю). Все преобразование сопровождается информационным потоком, начиная с получения информации о необходимости закупки тех или иных товаров и заканчивая получением информации о количестве проданных товаров или оказанных услугах.

Цель работы с информационными потоками - максимальная оптимизация работы предприятия. Чем качественнее будет организована работа с информацией, тем конкурентоспособнее предприятие.

Именно информационные потоки лежат в основе процесса управления. Руководитель в результате своей деятельности опирается на информацию о состоянии объекта и создает новую командную информацию с целью перевода управляемого объекта из фактического состояния в желаемое. Информацию условно считают предметом и продуктом управленческого труда.

Для того, чтобы система управления сформулировала обоснованные цели и реалистичные мероприятия, направленные на ее достижение, информация должна быть точной и объективной. Кроме того, необходимо, чтобы информация быстро поступала и обрабатывалась. В этом случае управленческое решение будет эффективным и качественное.

Современное программное обеспечение позволяет увеличить скорость обработки информации. Оно позволяет добиться соблюдения таких требований к информации, как ее актуальность, скорость, охват достаточно большого объема данных и их надежность. В этом случае вся информация, поступающая на предприятие, должна быть систематизирована, то есть внесена в систему, ей должны быть присвоены коды и номера по внутренней номенклатуре.

Если в информационном потоке будет содержаться информация, которая не соответствует указанным выше требованиям, то весь информационный поток может быть искажен. Так информация может быть утрачена, не поступить к нужному специалисту, может быть сознательно удалена как не относящаяся к сфере

деятельности предприятия или отдельного подразделения. Информация может быть неверно истолкована, что запустит ошибочные процессы на предприятии, а это приведет к потере времени и появлению неучтенных затрат. Информация может быть многократно введена в систему, в этом случае возникнут потери времени на сопоставление повторяющейся информации и выявлению правильной. Информация может быть недостаточной, неполной, тогда ее уточнение может привести к излишним расходам.

Все особенности движения информационных потоков проявляются больше всего в работе аварийных бригад. Определим понятие аварийной бригады как команды специалистов, задачей которой является обеспечение бесперебойной работы объектов технической инфраструктуры, переданных на эксплуатационное обслуживание, в том числе устранение аварийных ситуаций в установленные сроки. В рамках данной работы будут рассмотрены те предприятия, зоной ответственности которых признаны технические объекты. Зона ответственности - это объем работы или обслуживаемых объектов какой-либо организацией на определенной территории со строгим перечнем выполняемых задач.

Службы экстренного реагирования, такие как МЧС, скорая помощь, пожарная охрана и другие, не рассматриваются. Для обеспечения их работы необходимо разрабатывать меры комплексного реагирования на происшествие[4]. В отличие от них у аварийных бригад технических отраслей работа осуществляется с техническими объектами и объектами инфраструктуры, от них напрямую не зависит жизнь и здоровье людей, для них установлены нормативные сроки на устранение, разработаны регламенты по взаимодействию.

Аварийные службы рассматриваются в следующих структурах:

- в жилищно-коммунальном хозяйстве для ремонта объектов бытовой инфраструктуры (канализации, отопительные сооружения, водопроводы и т.д.);
- в сфере электроэнергетики для ремонта электрических сетей;
- в нефте-газовой отрасли для ремонта нефте- и газопроводов, а также ремонта отдельных объектов для домохозяйств;
- в организации дорожного движения;
- в обеспечении связи для качественного и надежного поступления сигнала.

В жилищно-коммунальном хозяйстве объектами обслуживания аварийной службы являются жилые дома и общественные здания, расположенные на территории района, вне зависимости от форм собственности [7].

В нефте-газовой отрасли объектами являются трубо- и газопроводы. Для эффективной работы создано специальное подразделение - Управление аварийно-восстановительных работ по газоснабжению, задачей которого является безопасное и бесперебойное сопровождение газоснабжения в соответствии с "Правилами безопасности сетей газораспределения и газопотребления" и планами локализации и ликвидации аварийных ситуаций на объектах газового хозяйства.

В организации дорожного движения - исправление неровностей дорожного полотна, проведение раскопок и земляных работ на проезжей части.

В связи - медные и волоконно-оптические линии и сооружения связи, а также объекты инфраструктуры связи, которые обслуживаются на основании "Правил охраны линий и сооружений связи" [5].

Объединяет эти службы то, что для всех них создана инфраструктура (единая сеть), объекты распределены по территории России, в местах, где расположены объекты установлена охранная зона. Охранная зона - это территория вокруг трубопроводов, нефте- и газопроводов, линий электропередач и линий связи, созданная для обеспечения сохранности данных линий; на данной территории запрещается проведение строительных, хозяйственных и строительных работ без особого разрешения собственников линий.

Особенности работы аварийных бригад:

1. аварийная бригада находится в состоянии готовности произвести работы, установлен ненормированный рабочий день;
2. могут работать в условиях неопределенности, когда неизвестно точное место повреждения;
3. выполнить работы необходимо в строго установленные сроки;
4. в наличии для работы бригады всегда должны иметься необходимые материалы и оборудование;
5. аварии устраняются в соответствии с ГОСТами, Правилами, Постановлениями правительства.

Аварийным бригадам важны качество информации, скорость ее поступления и обработки. От этого зависит реакция на событие и проведение восстановительных работ в кратчайшие сроки.

За сутки в службу в службу эксплуатации может поступить от 1 до 3 аварийных заявок. Заявки могут выполняться одновременно, при наличии свободных бригад или по порядку, если все заявки выполняет одна бригада.

Можно выделить следующую особенность информационного потока при работе в данных условиях. Наряду с сопровождающими потоками выделяется входящий поток информации, который является основной частью процесса оказания услуг по проведению ремонтных работ.

Информация в этом потоке должна отвечать следующим требованиям: актуальная, верная, релевантная, относящаяся к данной организации и данному подразделению, к их зоне обслуживания.

Первичными источниками служат сообщения (заявки) на аварию, по которым проводится экспресс-анализ характера, места и причины повреждения.

Отсутствие достоверности и точности информации ведет к искажению данных о проведении работ, оказании услуг. Например, указание неверной даты в заявке на проведение работ сдвигает фактические сроки выполнения работ, ведет к указанию неверных периодов в отчетной и финансовой документации.

Информация об объеме обслуживания и зонах обслуживания содержится в договоре. Важно, чтобы информация проходила проверку на наличие ее в договоре. Бывают случаи, когда аварийная бригада, не зная досконально объемов обслуживания, выезжает на устранение аварии, тратит материалы, ГСМ, время и человеческие ресурсы, а оплату за выполненные работы не получает, так как в соответствии с договором не входит в зону обслуживания. Таким образом, предприятие несет убытки.

Также в информации может содержаться неточное описание места аварии или задан большой разрыв между координатами повреждения. На установление точного места тратится много времени. Стоит отметить, что время играет важную роль в работе аварийных бригад. На каждое повреждение устанавливается определенный срок устранения, превышение которого недопустимо. За минуты простоя заказчик теряет возможную прибыль, а исполнитель получает штрафы за превышение сроков устранения аварий.

На предприятии для каждого обслуживаемого объекта разработана техническая документация. Одним из дефектов является то, что она может не соответствовать фактическому положению объектов. Это затрудняет анализ аварийной ситуации и ведет к ошибкам при проведении аварийно-восстановительных работ.

В аварийную службу в режиме реального времени поступает информация о состоянии объектов и происходящих на них или с ними событиях, к числу которых относятся аварии с полным или частичным повреждением.

При возникновении аварии необходим постоянный обмен информацией.

В работе службы эксплуатации выделяют следующие информационные потоки:

1. информационный поток при осуществлении технического обслуживания и выполнении текущих работ на объектах на протяжении всего периода обслуживания;
2. поток о состоянии материально запаса;
3. финансовые потоки, расчеты между заказчиками, подрядчиками, государственными службами, поставщиками и сотрудниками;
4. информационный поток при проведении аварийно-восстановительных работ.

Первые три информационных потока сопровождают деятельность предприятия постоянно, получение информации по ним предсказуемо и спланировано. Последний - поток информации при аварии - возникает внезапно, его нельзя предугадать. Бригада всегда должна быть готова выехать на объект для устранения аварийного случая.

После получения первичной информации о повреждении, командная система (руководитель отдела, которому подчиняются аварийные бригады) создает новую командную информацию. Управляющая система формулирует цель - в кратчайшие сроки с рациональным использованием ресурсов устранить аварийную ситуацию.

Создается следующая информация:

- наименование бригады, которая займется устранением аварии;



- первоначальная информация о способе устранения повреждения, видах работ, которые будут проведены на объекте (все виды работ, которые выполняет бригада, обычно указываются в договоре), прогнозных сроках завершения работ;
- информация о составе и количестве материалов, которые будут потрачены (затем этот поток преобразуется в поток закупки материалов);
- экономическая составляющая работ, их стоимость для заказчика.

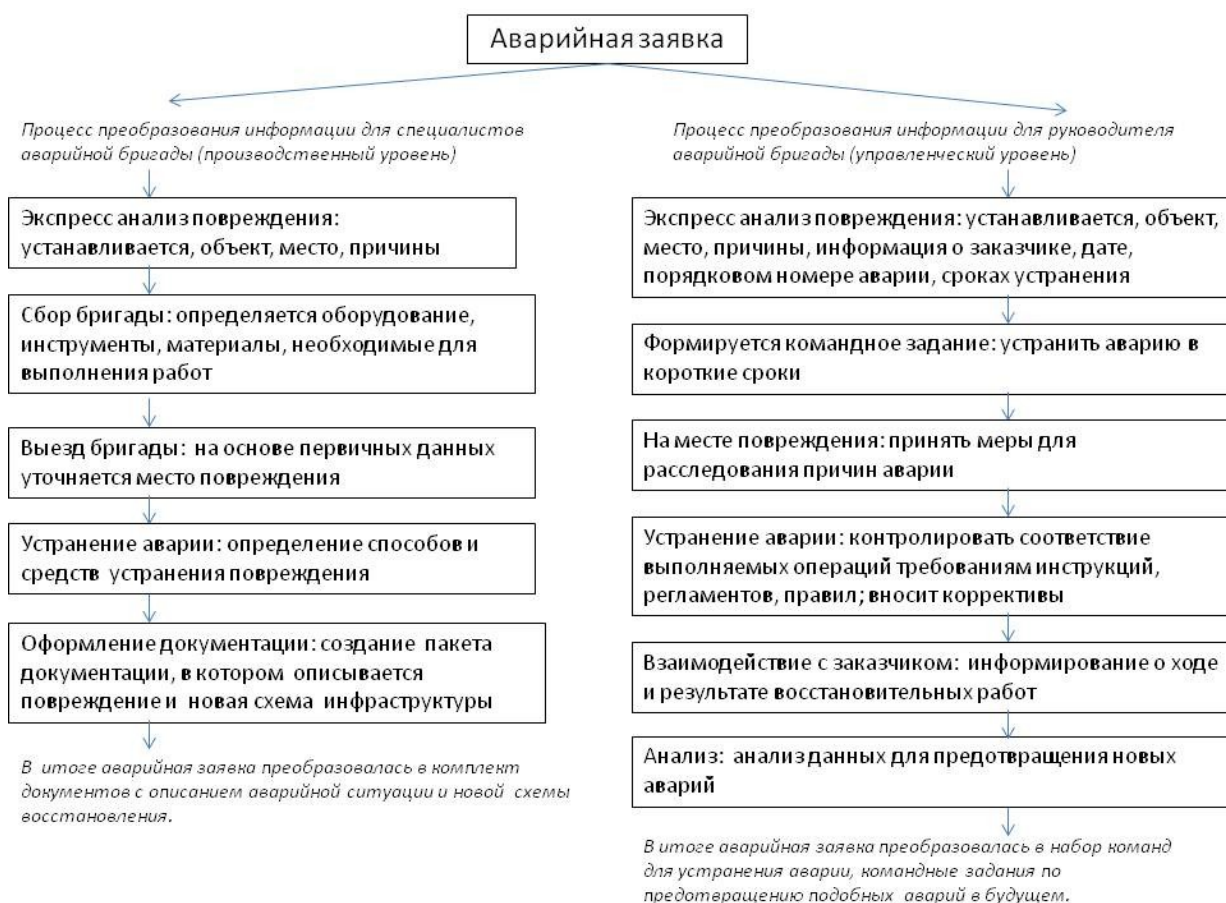
Информация о событии на объектах поступает от заказчика в диспетчерскую службу исполнителя. Далее заявка направляется бригаде, которая будет выполнять данную работу. По мере выполнения этапов работ информация от бригады направляется в службу эксплуатации. Служба эксплуатации контролирует ход выполнения работ. По мере необходимости отчитывается заказчику о ходе проведения работ.

Таким образом, можно выделить следующие направления движения информационных потоков:

- между специалистами аварийной бригады;
- между начальником бригады и инженером, который ведет аварию;
- между ответственным инженером и заказчиком.

Скорость передачи информации во время возникновения и устранения аварийного повреждения - должна быть максимальной.

В работе аварийных бригад информационный поток становится частью процесса оказания услуги - на его основе строится работа аварийной бригады. Бригада получает аварийную заявку, в которой содержится информация о порядковом номере аварии, заказчике, дате, примерном месте повреждения. Далее данный поток преобразуется в новую производственную информацию, то есть в данные, на основе которых могут быть сделаны выводы о состоянии объекта в производственном процессе и его этапах. На рисунке 1 показано, каким образом преобразуется первоначальная информация.



**Рис. 1. Преобразование информации в работе аварийных бригад**

Чтобы работы были произведены с должным качеством и должным образом, поддерживающий поток должен идти на опережение, то есть предварительно еще до наступления аварийного случая должен быть создан нужный запас материалов и оборудования, который может понадобиться на аварии.

После проведения аварийных работ становится известна стоимость работ - запускается финансовый поток. Финансовый поток - это совокупность циркулирующих в логистической системе, между логистической системой внешней средой финансовых ресурсов, связанных с материальными и информационными потоками. Стоит отметить, что для большинства организаций денежный поток отделен от выполнения работ. Он идет завершающим после выполнения всех аварийных работ.

После устранения аварийной ситуации статистическая информация предприятия дополняется новым блоком.

Современное программное обеспечение способно увеличить скорость передачи информационных потоков. Доступ к сети интернет и надежная мобильная связь позволяет передавать фото и сообщения мгновенно. Это дает возможность руководителю аварийной бригады контролировать ход выполнения работ и в случае нештатных ситуаций корректировать действия бригады. Современные технологии позволяют сократить скорость поступления информации от различных объектов. Например на основе планшетов и телефонов может быть создана программа,

которая передает местоположение бригады на карте, получать сообщения о ходе работ и фотографии.

Руководителю знание о потоках информации необходимо. Оно позволяет стандартизировать те процессы, которые многократно повторяются и больше внимания уделить не стандартизированной информации, на основании которой руководитель может качественно руководить работой аварийных бригад, вырабатывать оперативные решения для устранения аварийных ситуаций.

#### **Литература:**

1. learnlogistic.ru Учебно-методический проект [Электронный ресурс] URL: <http://learnlogistic.ru/>. Раздел "Информационная логистика" URL: <http://learnlogistic.ru/category/informacionnaya-logistika/> (дата обращения: 12.09.2016).
2. Аварийно-диспетчерское обслуживание газораспределительных систем [Электронный ресурс] URL: <http://www.gazportal.ru/info/docs/ost-153-39-3-051-2003/ado-grs/> (дата обращения: 20.10.2016)
3. Максимов А.А. Структура информационных потоков современного промышленного предприятия // Российская ассоциация электронных библиотек [Электронный ресурс] URL: [http://www.aselibrary.ru/datadocs/doc\\_316gi.pdf](http://www.aselibrary.ru/datadocs/doc_316gi.pdf) (дата обращения: 12.10.2016)
4. Постановление Правительства РФ от 16.03.2013 № 223 "О Федеральной целевой программе "Создание системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру "112" в Российской Федерации на 2013 - 2017 годы".
5. Постановление Правительства РФ от 09.06.1995 № 578 "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации".
6. Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон".
7. Постановление Правительства РФ от 06.05.2011 № 354 (ред. от 29.06.2016) "О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов".

# ТЕХНИКА

## ВНЕДРЕНИЕ NFC ТЕХНОЛОГИЙ В РАБОТУ КОНТЕЙНЕРНОГО ТЕРМИНАЛА

*Кожиров Азамат Борисович*

Магистрант

Астраханский Государственный Технический Университет

Эксплуатация водного транспорта

*Рожко Алексей Игоревич, доцент кафедры Эксплуатации водного транспорта, руководитель филиала «GeodisCalbersonge»*

**Ключевые слова:** логистика; контейнерный терминал; морские порты; цепочка поставок; автоматизация.

**Keywords:** logistics; container terminal; seaports; supply chain.

**Аннотация:** Увеличение контейнерных перевозок по всему миру предъявляет особые требования к работе современного контейнерного терминала. Использование NFC-технологий совместно с технологией контейнерного терминала позволит увеличить годовую пропускную способность терминала, а также обеспечит автоматизацию всего перегрузочного комплекса.

**Abstract:** The increase in container traffic worldwide places special demands on the modern container terminal. The use of NFC-technology in conjunction with the container terminal technology will increase the annual capacity of the terminal, as well as provide the automation of the entire cargo complex.

**УДК 627.093**

### **Введение**

В настоящее время в контейнерной сфере выявился список острых проблем, в основном связанных с увеличением линейных размеров судов, тем самым давая цепочку к увеличению размеров не только причальных стенок терминала, но и используемых контейнерных портовых кранов и внедрению крупнотоннажного специализированного оборудования. Вследствие этого, между современными контейнерными терминалами началась гонка за увеличение пропускной способности путем модернизации или же размещения большего количества кранов на причале.

Оставался вопрос касательно обеспечения необходимого уровня обслуживания контейнеров на терминалах. Суть в том, что физический поток контейнеров сопровождается внушительным невидимым информационным потоком. Если же увеличение производительности портовых кранов решило вопрос касательно физического потока, остается открытым вопрос касательно информационно-технологической обработки сопутствующего потока информации.

### **Актуальность**

Данная работа является актуальной, ввиду того, что в настоящее время происходит

увеличение пропускной способности контейнерных терминалов и в связи с этим необходимо внедрение современной автоматизационной системы для обработки информационного и физического потока контейнерных перегрузок.

### **Цель**

Цель данной работы заключается в использовании NFC технологий совместно с технологией контейнерного терминала для обеспечения автоматизированной работы перегрузочного комплекса.

### **Основная часть**

Существует множество программных продуктов для автоматизации работы контейнерных терминалов. Значительными минусами данных продукций является ценовая политика и отсутствие гибкости в управлении и изменении данной системы.

Предлагаемый мною вариант использования NFC технологий в работе контейнерного терминала.

NearFieldCommunication – это технология беспроводной высокочастотной связи радиуса действия до 3 см, позволяющая осуществлять бесконтактный обмен данными между мобильными телефонами, системами контроля доступа и прочими устройствами.

В процессе транспортировки, различными видами транспорта, контейнер подвергается механическому воздействию, а также воздействию солнечных лучей и водных осадков. В связи с вышесказанным необходимо использовать ламинированные NFC метки с ферритовым слоем, которые идеально подходят для размещения на металлических поверхностях внутри помещений и имеют высокую износостойкость. Срок эксплуатации 100 000 единиц перекодировки.

Срок эксплуатации морского контейнера, при обычных технических условия, составляет около 15 лет, что в среднем составляет 219,3 контейнерооборотов.

Из расчетов в один контейнерооборот, перекодировка контейнера в данный период составляет 10 перекодировок, тем самым за весь свой эксплуатационный период метка совершает 2193 перекодировок.

Во всей цепи транспортировки контейнеров от отправителя к получателю наиболее дорогостоящее звено - контейнерный терминал в морском порту, который стал основным местом формирования грузопотока. В настоящее время около 80% перевозок грузов в контейнерах наземными видами транспорта проходит через терминалы морских портов, при этом развитие процесса контейнеризации вызывает увеличение капиталовложений в развитие контейнерных терминалов.

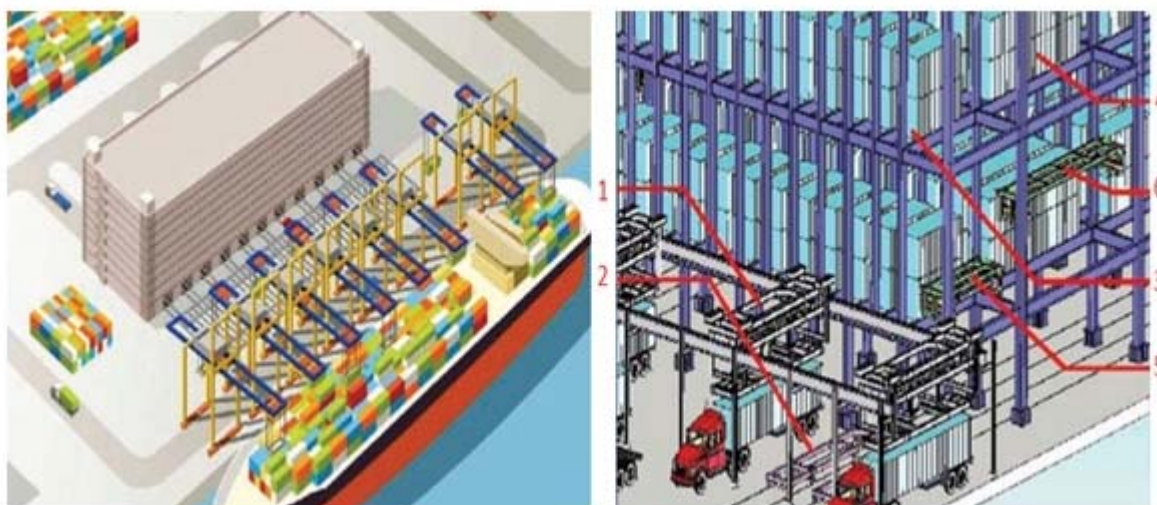
Морские контейнерные терминалы, предназначенные для перегрузки контейнеров стандарта ИСО, выполняют следующие функции:

- погрузку контейнеров на суда и выгрузку их с судов;
- контроль и взвешивание поступающих в порт и выгружаемых с судов контейнеров;
- выбор маршрутов окончательной доставки контейнеров получателям, мест хранения контейнеров и судов для их отгрузки;

- контроль за движением контейнеров в порту;
- снабжение и обслуживание судов;
- техническое обслуживание контейнеров и шасси.

Спецификой данного проекта является автоматическая система транспортирования контейнеров между причальными перегружателями и складом, состоящая из рельсовых тележек для пары контейнеров, передвигающихся в разных уровнях вдоль и перпендикулярно причалу, а также автоматические козловые краны для перестановки контейнеров с одного уровня на другой.

NFC технология внедряется в проектируемую автоматизированную технологическую систему перегрузки и складирования контейнеров OSTOPUS в соответствии с рисунком 1.



**Рисунок 1. Система перегрузки OSTOPUS с внедрением NFC декодера**

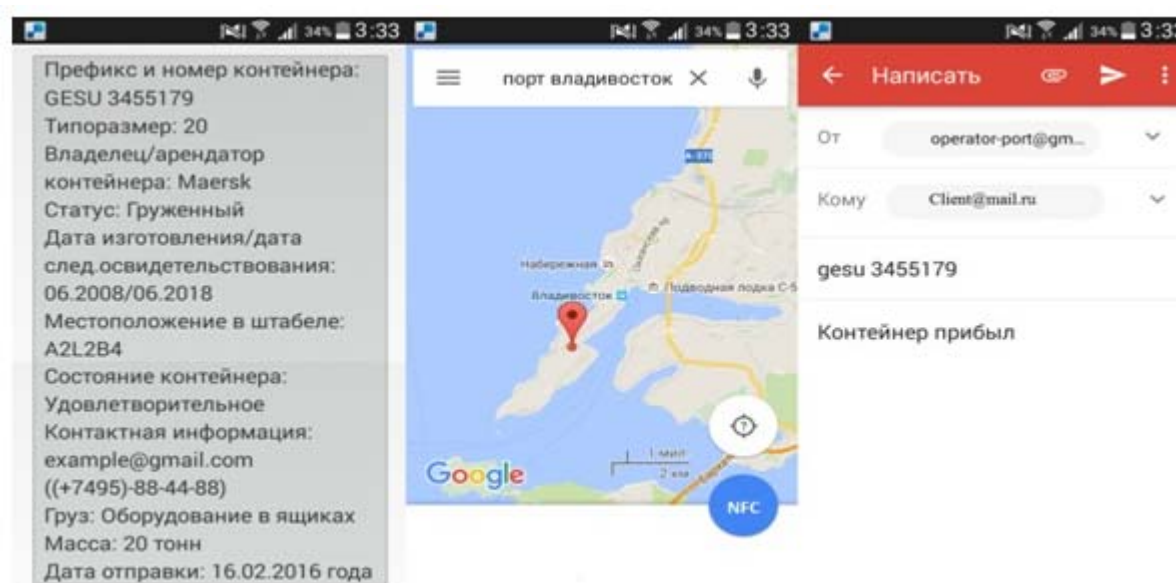
Состав автоматизированной технологической системы перегрузки состоит из:

- 1) Специализированный автомобильный спредер;
- 2) Ролл Трейлер;
- 3) Стационарный NFC декодер;
- 4) Ячейка контейнера;
- 5) Спредер на 20-футовый контейнер;
- 6) Спредер на 40 футовый контейнер.

При принятии контейнера в ячейку OSTOPUS'a стационарный декодер автоматически вносит информацию о прибывшем контейнере в базу оператора, с указанием префикса, номера контейнера, вид хранения в зависимости от типа контейнера и фактическое время принятия контейнера терминалом. При этом стационарный декодер передает информацию клиенту о местоположении



контейнера и грузовому помощнику на судне о сдаче контейнера терминалу в соответствии с рисунком 2.



**Рисунок 2. Информация, хранимая на NFC метке контейнера**

Оператор контейнерного терминала вносит в метку местоположение в штабеле, присваивая определенный код, далее контейнер перегружается в парк в определенно-заданное место.

После перегрузки в контейнерный парк, производится внешний осмотр на наличие технических и коммерческих повреждений. Агент парка декодирует информацию в метку о состоянии контейнера при принятии контейнера от судна на терминал. При отсутствии технического брака Агент кодирует данную информацию на метку контейнера и передает ее оператору парка контейнеров.

### **Результаты исследования**

Стационарный декодер, расположенный в каждом штабеле позволяет определить визуальное местоположение контейнера. Данная технология позволяет снизить работу всего персонала контейнерного терминала, а также уменьшить время нахождения на территории порта в ожидании таможенного или иного оформления.

### **Преимущество NFC-технологии.**

В таблице 1 представлено сравнение NFC-технологии с другими используемыми беспроводными технологиями на терминалах.

Таблица 1 - Сравнительная характеристика.

	NFC	RFID	IrDa	Bluetooth
Время соединения	<0,1 мс	<0,1 мс	0,5 сек	6 сек
Радиус действия	До 20 см	До 3 м	До 5 м	До 30 м
Удобство использования	Простота Удобство Интуитивность Быстрота Упор на удобство пользования.	Простота. Упор на информацию о товаре.	Простота. Упор на передаче данных.	Удобство. Упор на передаче данных.
Избирательность	Высокая. Безопасность передачи.	Частичная избирательность	При прямой видимости	-
Варианты использования	Оплата, получение доступа, начало установки и т.д.	Получение информации о товаре	управление и обмен данными	Сеть для обмена данными, гарнитура
Оценка использования	Простота подключения касанием, использования. Универсальность применения.	Трудность записи и однотипности информации.	Удобство передачи.	Необходимость настройки

**Можно выделить следующие преимущества:**

- Экономия расхода энергии при использовании;
- Время установки соединения 1/10 сек;
- Высокая степень безопасности;
- Более широкими функциональными возможностями;
- Возможность считывания меток RFID;
- Использование смартфона с NFC адаптером для считывания и т.д.;
- Низкая цена составляющих.

**Заключение**

В соответствии с выше сказанным использование OSTOPUS и NFC с произвольными маршрутами позволяет обеспечить высокую, непрерывную, пропускную способность терминала, уменьшить использование человеческих ресурсов, тем самым увеличивать уровень безопасности и снизить эксплуатационные расходы.



**Литература:**

1. Вальков Н.А. Экономика и организация перегрузочных работ в морских портах. – М.: Транспорт, 1998. – 168 с.
2. Ветренко Л.Д. Управление работой морского порта. – М.: Строка, 2000. – 264 с.
3. Винников В.В., Быкова Е.Д. Системы технологий на морском транспорте (перевозка и перегрузка грузов). – М.: Феникс, 2006. – 188 с.
4. Волгин В.В. Погрузка и разгрузка. – М.: Дашков и Ко, 2007. – 592 с.
5. Зинников Л.П. Проектирование контейнерного терминала. – Тверь: Изд-во ТГУ, 2008. – 257 с.

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ТЕХНИКА**

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ НЕФТЕНАЛИВНЫХ ТЕРМИНАЛОВ, НА ПРИМЕРЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО НЕФТЕНАЛИВНОГО ТЕРМИНАЛА ПОРТА ОЛЯ В ПРОГРАММНОМ ПРОДУКТЕ «ANYLOGIC 7»**

***Кожиров Азамат Борисович***

Магистрант

Астраханский Государственный Технический Университет

Эксплуатация водного транспорта

***Рожко Алексей Игоревич, доцент кафедры Эксплуатации водного транспорта, Руководитель филиала «GeodisCalbersong»***

**Ключевые слова:** имитационное моделирование; нефтеналивной терминал; управление проектом.

**Keywords:** simulation modeling; oil terminal; project management.

**Аннотация:** Данная статья кратко излагает современный метод имитационного моделирования, а также его практическое применение при проектировании нефтеналивных терминалов. Примером выступил проектируемый многофункциональный нефтеналивной терминал в порте Оля.

**Abstract:** This article summarizes the modern method of simulation and its practical application in the design of oil terminals. The multifunctional oil terminal in port Olya becomes an example of simulation modeling.

**УДК 627.093**

Эта статья освещает вопросы практического внедрения и использования имитационного моделирования в процессе проектирования и создания нефтеналивных терминалов. Цель данной статьи обосновать имитационное моделирование как средство интерактивной подачи работы нефтеналивных терминалов в предпроектном этапе строительства.

Актуальность данной статьи обуславливается увеличением темпа роста нефтяной промышленности, которые предъявляют особые требования к улучшению системы нефтеснабжения, уменьшение рисков при проектировании.

Для реализации крупных проектов, таких как строительство нефтетерминала, необходимы огромные средства, а их строительство затягивается на определенный период, но из-за ряда факторов: политических, геополитических, экономических и т.д., после сдачи проекта в эксплуатацию его свойства, как системы, не удовлетворяют требуемым ожиданиям. Как результат, это уменьшение прибыли, частичное или полное отсутствие возможности обеспечения работы системы.

Изменение одной из характеристик, параметра внутри системы или же влияющую на нее систему, приводит к изменению или вызывает потребность к изменению в самой системе в целом, что приводит к дополнительным убыткам.

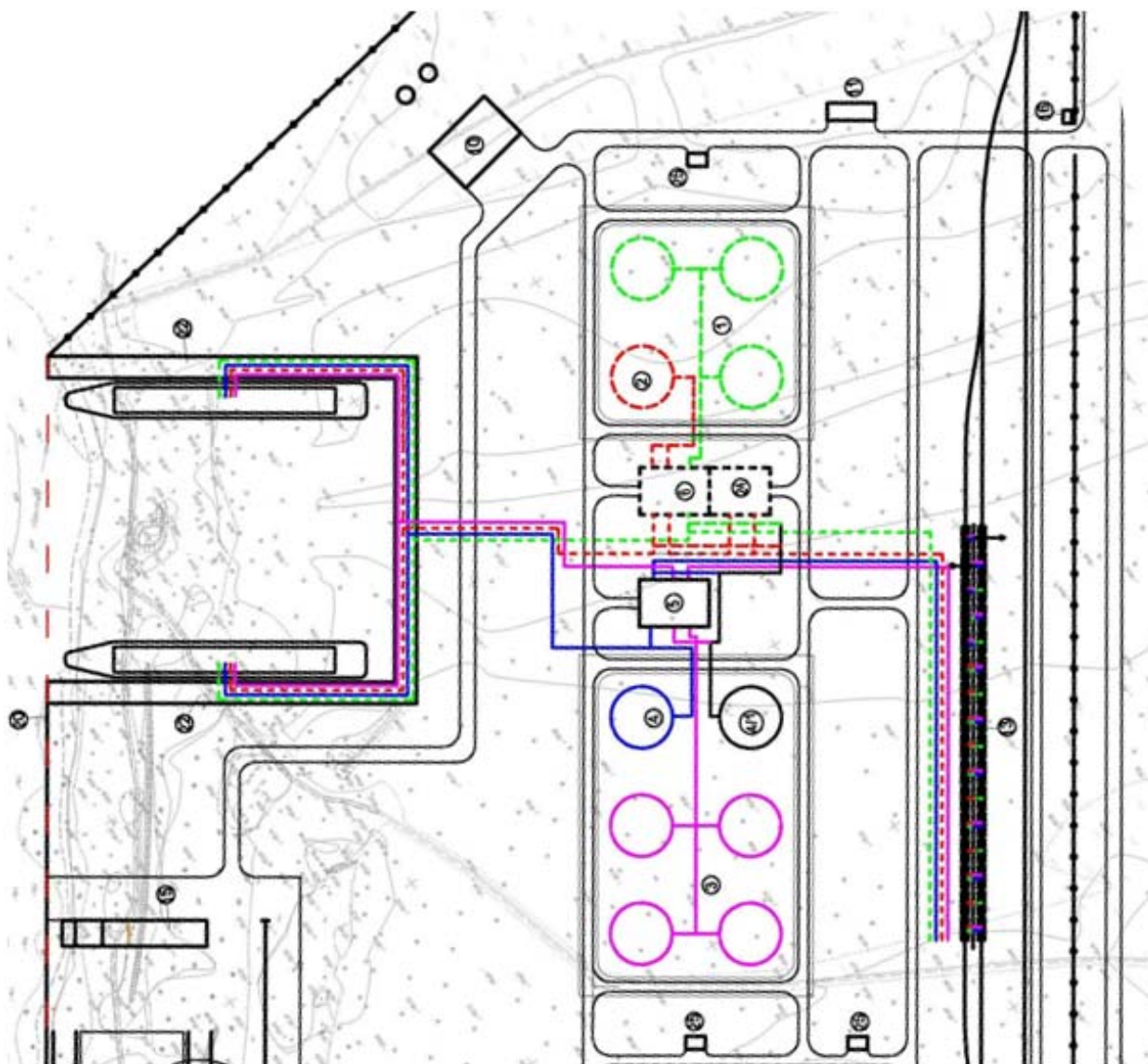
Поэтому чем запустить в работу проект, который использует дорогостоящее оборудование и технику, необходимо заранее просчитать и предусмотреть все факторы, которые могут повлиять на процесс. Для более точного планирования, выявления недостатков и слабых мест, активно используется имитационное моделирование.

Имитационное моделирование (ситуационное моделирование) — метод, позволяющий строить модели, описывающие процессы так, как они проходили бы в действительности. Имитационное моделирование позволяет имитировать поведение системы во времени. Причём плюсом является то, что временем в модели можно управлять: замедлять в случае с быстропротекающими процессами и ускорять для моделирования систем с медленной изменчивостью. Можно имитировать поведение тех объектов, реальные эксперименты с которыми дороги, невозможны или опасны.

Примером разработки имитационной модели выбран проект строительства терминала по перевалке нефтепродуктов порта Оля, планируемой мощностью до 2 000 000 тонн нефти и нефтепродуктов в год, находящаяся в Лиманском районе Астраханской области. Данная нефтебаза по своему назначению и характеру работ относится к перевалочному типу нефтебаз (рис 1).

Специализацией нефтетерминала является:

- перевалка нефти и нефтепродуктов;
- хранение нефти и нефтепродуктов;
- прием мазута и дизельного топлива по железной дороге наливом в собственные резервуарные емкости, их хранение и последующую перевалку нефтепродуктов на морской транспорт;
- прием нефти и бензина с морских танкеров, их хранение в резервуарах и перевалка наливом в железнодорожные цистерны.



**Рисунок 1. Принципиальная схема нефтеналивного терминала порта Оля**

В рамках моделирования нефтетерминала порта Оля ставятся следующие задачи:

- повышение эффективности работы проектируемого терминала по перевалке нефтепродуктов с использованием средств имитационного моделирования;
- поиск оптимальных значений интенсивности прихода судов и вагонов, грузоподъемность судна в зависимости от осадки канала и метеорологических условий, которые приводят к эффективному использованию транспортных ресурсов.

Для реализации поставленной цели, имитационная модель должна решать задачи, представляющие собой исследование влияния следующих компонентов системы на работу ее в целом:

- «Вызов» состава вагонно-цистерн;
- Расписание прихода судов;
- Занятость резервуаров.

В принципе, проектирование терминала ничем не отличается от других промышленных объектов инфраструктуры: нужно определить требования на текущий момент времени, разработать подходящую компоновочную схему порта со всеми коммуникациями (железнодорожный транспорт) и рассмотреть программу поэтапного развития порта.

В общем, разработка модели состоит из 3-х этапов.

#### 1. Сбор и анализ данных:

- Моделируемые данные;
- Временные рамки в работе модели;
- Допущения работы модели.

#### 2. Разбивка на субмодели:

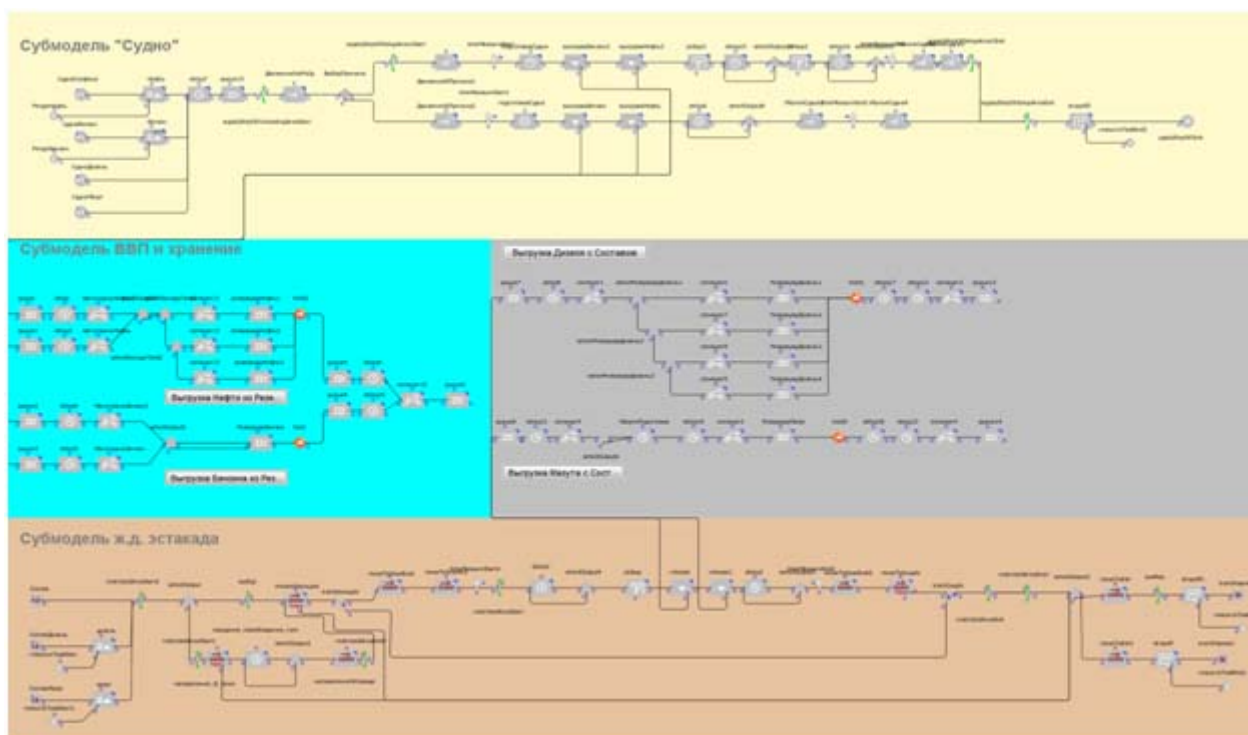
- Визуализация модели
- 3D анимация модели
- Разработка контрольной, интерактивной панели работы модели

#### 3. Анализ статистических данных модели

Источниками поступления условно-постоянной и оперативной информации являются следующие документы:

- Проектная документация «Строительство нефтеналивного перегрузочного комплекса в порту Оля Астраханской Области»
- TimeSheet;
- Танкерный коносамент;
- Акты приемки нефтепродуктов по количеству.

Готовая имитационная модель нефтетерминала представляет собой три взаимосвязанные субмодели, каждая из которых характеризует определенную операцию (рис 2).



**Рис 2. Субмодели имитационной модели нефтетерминала**

Так выглядит запрограммированная модель.

- «Судно»
- «Хранение»
- «ж.д. эстакада»

Субмодели представляют собой отдельно функционирующие части общей модели, выполняющую определенную функции в моделирование системы нефтетерминала.

Субмодель «ж.д. эстакада» предназначена для моделирования прибытия под погрузку или выгрузку вагоно-цистерн со станции на перевалочный терминал.

Субмодель «Хранение» предназначена для моделирования работы стэндеров, технологических трубопроводов и резервуаров.

Субмодель «Судно», приходящие под выгрузку или погрузку, либо ожидающие свою очередь на рейде.

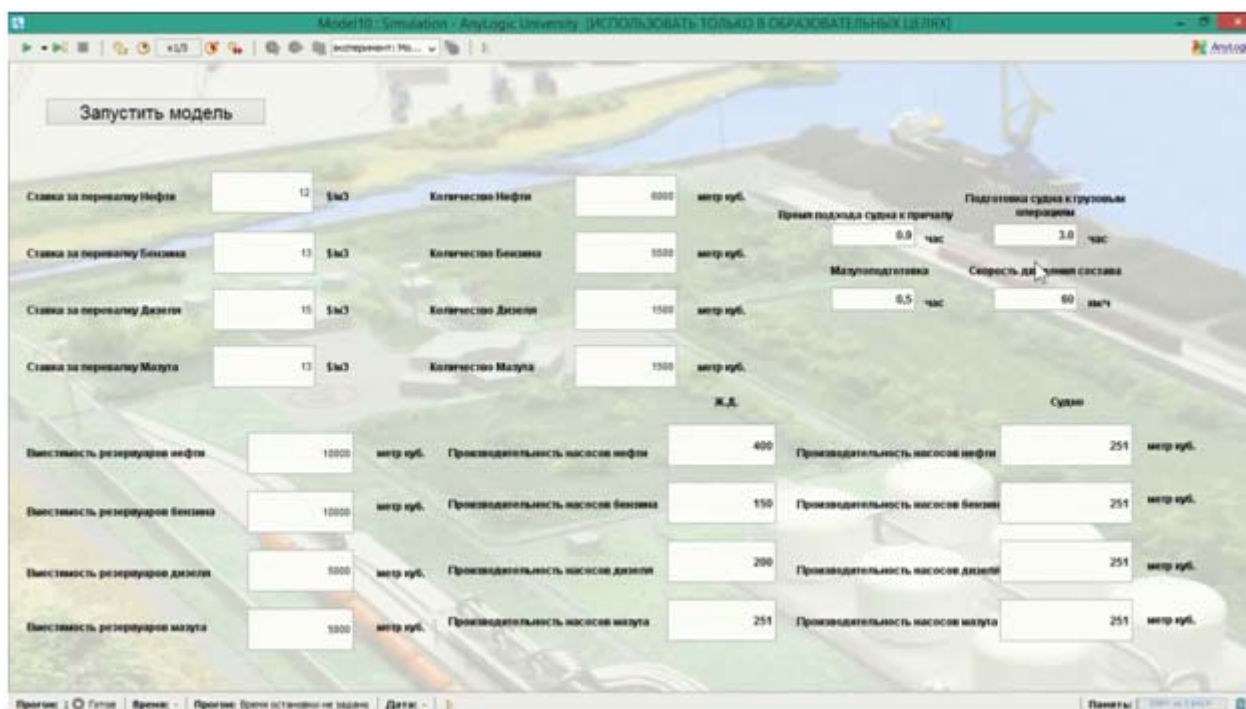
Работа эксперимента делится на временные рамки, для удобства обработки данных. В данном случае моделируется работа нефтетерминала в течение одной недели. В качестве единицы модельного времени выступает час - это условное логическое время, в единицах которого определено поведение всех объектов модели.

Вызов вагонов осуществляется с помощью функции inject – то есть нажатии кнопки действия на контрольной панели

Расписание прибытия и отбытия судов так же вбиваются в календарь программы Anylogic.

Интерактивное окно перед запуском модели, позволяет изменить следующие данные (рис 3):

- Время подхода судна к причалу
- Скорость движения маневрового
- Количество груза
- Производительность насосов
- Ставка за перевалку груза
- Вместимость резервуаров и т.д.



**Рисунок 3. Интерактивное окно запуска имитационной модели**

Визуализация модели играет важную роль при презентации модели, так как работа в реальном времени позволяет выявить «узкие места» функционирования терминала (рис 4,5). Благодаря мгновенному сбору статистических данных, позволяет дать качественную и количественную оценку адекватности использования нефтетерминала при заданных параметрах.



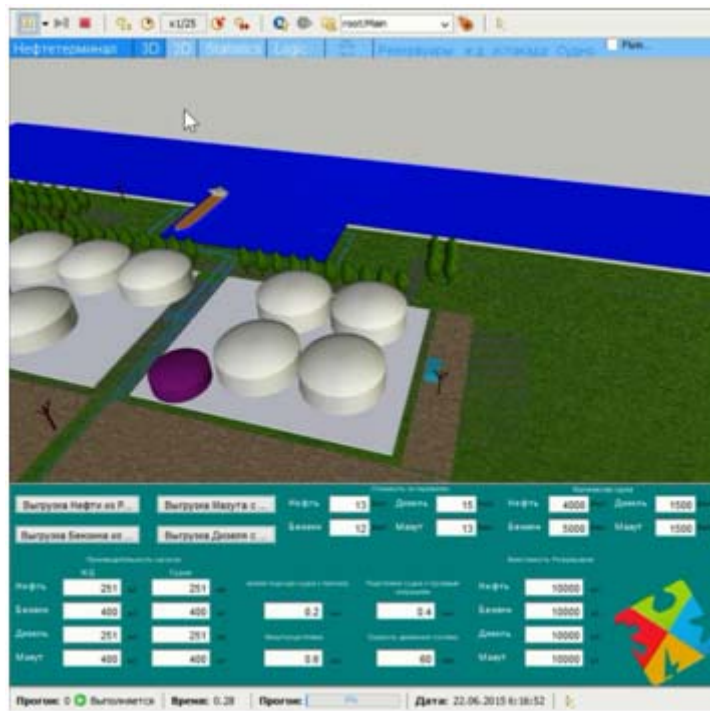


Рисунок 4. 3D модель визуализации работы нефтетерминала

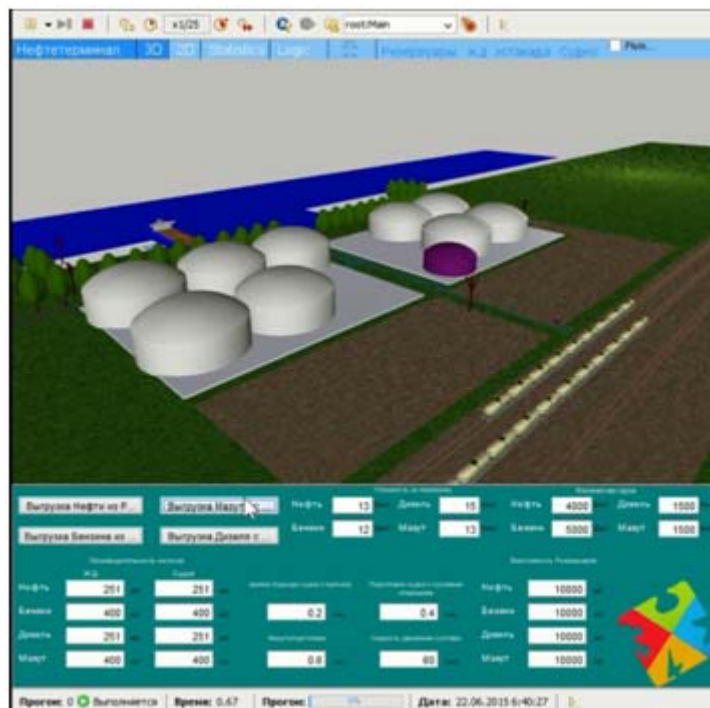


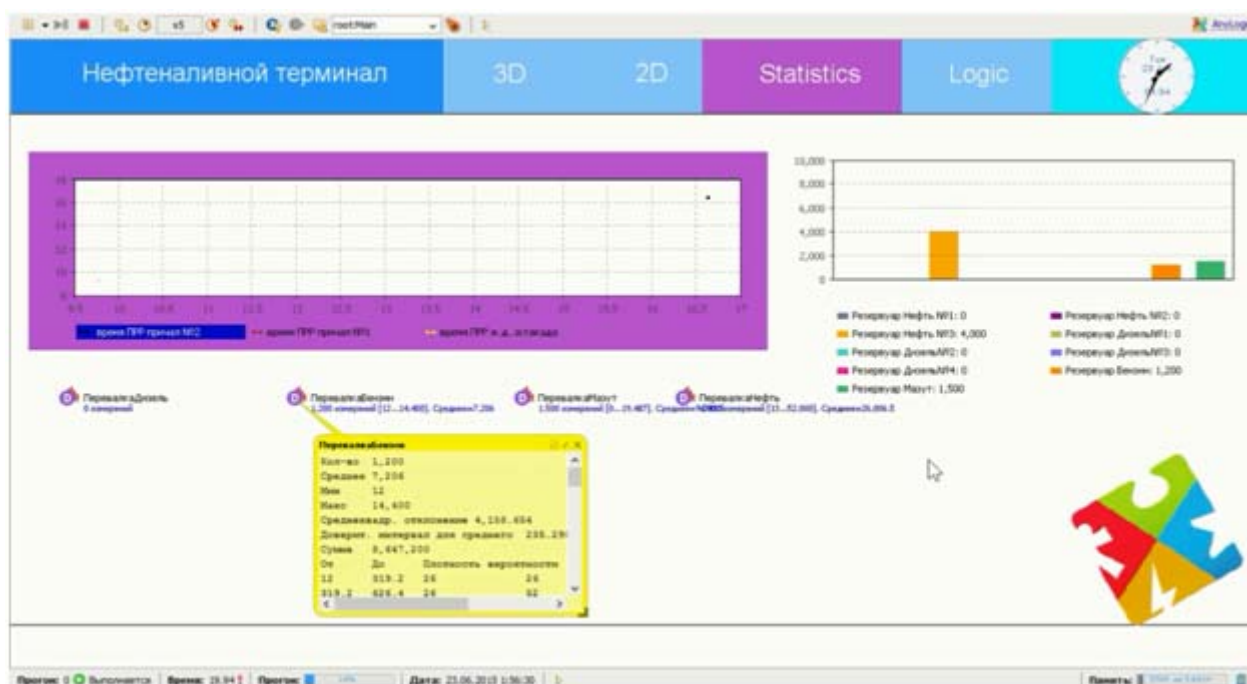
Рисунок 5. 3D модель визуализации работы нефтетерминала

С помощью камер, расположенных на территории субмодели, можно изменить главный вид. В процессе эксперимента можно ускорить или замедлить модельное время.

Контрольная панель позволяет в реальном времени изменять данные о количестве груза и стоимости, а также и с помощью функции inject вызвать состав для ПРР.

С помощью данных гистограмм выполняет обычный статистический анализ добавляемых значений (рис 6).

При анализе статистических данных выяснилось, что из четырех резервуаров для дизельного топлива в период проведения эксперимента используется лишь два резервуара, причем второй заполняется на четверть. А резервуар для бензина используется почти в полном объеме.



**Рисунок 6. Статистические данные работы модели**

Разработка имитационной модели заняла пять дней. Результат работы модели выявили оптимальное количество ресурсов для функционирования нефтеналивного терминала, а также прибыль нефтеналивного терминала за моделируемый период. Таким образом зная затраты на реализацию строительства данного нефтетерминала, можно вычислить время окупаемости терминала.

Тем самым можно выделить следующие преимущества данного имитационного пакета:

1) Экономия времени и стоимости разработки:

-графическая среда разработки моделей AnyLogic значительно ускоряет процесс создания моделей;

-благодаря встроенным библиотекам, написанными профессионалами, можно создавать сложные модели всего в пару кликов;



-интуитивный графический интерфейс упрощает переход с других инструментов имитационного моделирования на AnyLogic;

-создание библиотек позволяет разработчику многократно использовать уже написанные модули;

-объективно-ориентированный подход поднимает процесс разработки на новый уровень.

2) Создание различных моделей с помощью одного инструмента;

3) Улучшение визуального оформления моделей:

- AnyLogic включает в себя возможность создания интерактивной анимации для улучшения наглядности модели;

-автоматическое создание Java апплетов позволяет легко разместить модели в сети.

4) Запуск моделей в любых условиях:

- AnyLogic написан на языке Java, поэтому он является мультиплатформенным программным продуктом. Среда разработки модели работает на Windows, Mac OS и Linux;

-на запуск моделей не требуется- можно создать Java апплеты моделей и запускать из любого браузера;

-модель в AnyLogic может использоваться как отдельное Java приложение полностью независимо от среды разработки.

### **Вывод.**

Использование имитационного моделирования, как средства проектирования морских терминалов, позволяет не только проанализировать работу и технологические операции будущего терминала, но и выявить узкие места с последующим изменением проекта строительства.

### **Литература:**

1. Боев В. Д. Об адекватности систем имитационного моделирования GPSS World и AnyLogic. Часть 1 // Прикладная информатика. № 6 (30). 2010. С. 69-82.
2. Боев В. Д. Об адекватности систем имитационного моделирования GPSS World и AnyLogic. Часть 2 // Прикладная информатика. № 4 (34). 2011. С. 50-62.
3. Боев В. Д. Некоторые аспекты адекватности систем имитационного моделирования дискретно-событийных процессов: Статья — В сб. докладов Пятой Всероссийской конференции «Имитационное моделирование. Теория и практика» ИММОД-2011 — СПб.: ЦТСиР, 2011.

# ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

## ПРИМЕНЕНИЕ ВИДЕОСЪЕМКИ ПРИ ОБУЧЕНИИ БРОСКУ МЯЧА В БАСКЕТБОЛЕ

*Власов Андрей Алексеевич*

нет

ГБОУ СОШ 401

тренер, педагог дополнительного образования, магистрант ФФК ЛГУ им.Пушкина

*Солодянников Владимир Андрьянович, доктор педагогических наук,  
профессор кафедры физического воспитания ЛГУ им.Пушкина*

**Ключевые слова:** физическая культура; обучение; видео; бросок; мяч; баскетбол.

**Keywords:** physical culture; teaching; video; shoot; ball; basketball.

**Аннотация:** В данной статье рассматривается видеосъемка как метод при обучении броску мяча в баскетболе.

**Abstract:** This article discusses video recording as a method for teaching the shoot of a ball in basketball.

**УДК 796.323.2**

Повышение интереса к спорту в настоящее время вообще вызывает и повышение интереса к такому виду спорта, как баскетбол, в частности. Разнообразные проекты как Федерации баскетбола, так и частных спонсоров (турнир КЭС-баскет, проект JuniorNBA, президентские игры) привлекают большее число детей к занятиям в специализированных баскетбольных секциях и кружках.

Актуальность. В настоящее время в общеобразовательном процессе широко применяются разнообразные современные средства обучения: компьютеры, интерактивные доски, видеопроекторы, средства связи. В повседневной жизни у современных школьников находятся в обращении ноутбуки, планшеты, смартфоны. В этих условиях при обучении игре в баскетбол актуальным является использование тех или иных современных методов.

При этом предлагаются различные методики обучения игре в баскетбол с применением современных подходов. Так например, проект «Школа 2.0», созданный Председателем Федерации баскетбола России Андреем Кириленко в 2015 году, дает комплексный ответ на вопрос подготовки юных баскетболистов и заслуживает повышенного внимания тренеров и начинающих спортсменов. На сайте проекта размещены учебные материалы в виде описаний и видео уроков, сгруппированных как по уровням подготовки, так и по темам занятий. Проект может использоваться как учениками, так и тренерами. Для тренеров доступно мобильное приложение «Школа 2.0: учителю», устанавливаемое на смартфон или планшетный компьютер, которое можно использовать непосредственно в процессе тренировки.

Так же в настоящее время разработаны технические средства для обучения технике игры в баскетбол. Например, непосредственно в мяч 94Fifty Smart Sensor Basketballs встраиваются датчики положения, передающие сигнал с помощью Bluetooth соединения. Программное обеспечение, поставляемое вместе с мячом, позволяет, подключившись к смартфону или планшету, получать различную информацию о статистике бросков, дриблинге и других упражнениях с мячом. Однако высокая стоимость ограничивает широкое применение таких устройств.

Опубликованные в сети Интернет видео уроки показывают какой-либо элемент игры, технику его выполнения или комбинацию в целом. В то же время, например, в гимнастике видеосъемка применяется гораздо шире. Так в диссертации В.А. Солодянникова «Технологическая концепция формирования профессионально-педагогических умений специалиста по спортивной гимнастике» описано применение видеосъемки в тренировочном процессе. Видеосъемка применяется для разучивания движений по каждому элементу. Видео раскладывается на кадры, по кадру, соответствующему положению спортсмена в заданной позиции, определяются числовые показатели взаимного расположения различных частей тела: углы между корпусом и бедром, рукой и тому подобное. Таким образом накапливается статистический материал, необходимый в процессе обучения и тренировок. Производится видеосъемка движений тренера, выполняющего подстраховку. Просмотр видео спортсменами улучшает работу над ошибками.



Бросок левой рукой с места.

Фото 1.



Бросок правой рукой с места.

Фото 2.

Данный подход был применен при обучении начинающих игроков 2004 года рождения броску мяча в кольцо в секции баскетбола отделения дополнительного образования средней школы г.Колпино в 2015-2016 годах. Была проведена видеосъемка серий бросков, произведенных игроками с разным уровнем подготовки. Покадровый просмотр и сравнение с другими бросками позволил каждому обучающемуся увидеть собственные ошибки, такие как постановка ног, положение

корпуса во время броска, движение бросковой руки, направление локтя бросающей руки, «закрытие» кисти. В процессе тренировки важно не просто попадать мячом в кольцо, а выполнять движение правильно и стабильно. Сравнивая по соответствующим кадрам броски между собой можно сделать вывод о стабильности движения и исключить из числа правильных броски, когда мяч случайно попал в кольцо.



Следующий кадр.



Кадр, соответствующий отрыву мяча.



Совмещенные кадры.

Фото 3.

В качестве образца правильного броска использовалась видеосъемка серий бросков, выполненных студентом факультета физической культуры, членом сборной команды университета – опытным игроком. Видеосъемка проводилась камерой Panasonic HC-X900M (FULHD – 1920x1080).

На основе результатов обработки видеоматериала – бросков опытного игрока, (фото 1 и 2) было проведено описание техники броска, работы частей тела и групп мышц, определены скорость и угол вылета мяча по отношению к горизонту для каждого броска.

Для определения скорости мяча кадр, соответствующий моменту отрыва от ладони, совмещался со следующим кадром (фото 3). На изображении получалось два мяча, между центрами которых измерялось расстояние. Зная реальный и измеренный размер мяча, измеренное расстояние пропорционально пересчитывалось в реальное. Расчет скорости производился как отношение реального расстояния к времени между кадрами – 1/25 секунды. Угол вылета определялся как угол между центрами мячей и линией горизонта.

**Таблица 1**

Видео файл	Угол, град	мяч, мм, изм.	Расстояние, мм		скорость, м/с	результат
			изм.	реальное		
68	55	17,4	22,3	304	7,59	точно
70	53	17,4	22,4	305	7,63	точно
71	55	17,4	22	300	7,49	промах
72	52	17,4	23	313	7,83	точно
73	52	17,4	21,4	291	7,29	промах
74	55	17,4	22,5	306	7,66	точно
75	54	17,4	22,4	305	7,63	точно
76	54	17,4	21,2	289	7,22	промах
77	52	17,4	22,2	302	7,56	точно
78	52	17,4	22,6	308	7,70	Точно
Среднее значение для точных бросков	53				7,66	

Полученные значения (таблица 1) служили ориентирами при обучении броску.

Приведенный пример показывает, что видеосъемка может шире применяться при обучении игре в баскетбол. Кроме видео упражнений, разбора комбинаций, как своих, так и команд соперников, видеосъемка может дать материал для анализа ошибок начинающих игроков, сбора статистической информации, определения параметров, которые сложно определить при визуальном наблюдении.

#### **Литература:**

1. Проект «Школа 2.0» Андрей Кириленко. [Электронный ресурс]: учебное пособие для обучения игре в баскетбол - режим доступа: <http://shkola2-0.ru/> – Загр. с экрана
2. 94Fifty Smart Sensor Basketball [Электронный ресурс]: сайт производителя - режим доступа: <http://www.94fifty.com/> – Загр. с экрана.
3. Видео уроки по баскетболу. Техника броска в баскетболе. [Электронный ресурс]: youtube. видеохостинг - режим доступа: [www.youtube.com/Техника\\_броска\\_в\\_баскетболе](http://www.youtube.com/Техника_броска_в_баскетболе) – Загр. с экрана.
4. Солодьянников, В.А. Технологическая концепция формирования профессионально-

педагогических умений специалиста по спортивной гимнастике. автореф. дис. доктор пед.наук / В.А. Солодянников. – СПб, СПбГАФК им. П.Ф. Лесгафта, 2002. - 52 с.

## ПЕДАГОГИКА, МАТЕМАТИКА, ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОГО УГЛА ВЫЛЕТА И СКОРОСТИ МЯЧА ПРИ БРОСКЕ БАСКЕТБОЛЬНОГО МЯЧА В КОРЗИНУ

*Власов Андрей Алексеевич*  
ГБОУ СОШ 401

тренер, педагог дополнительного образования, магистрант ФФК ЛГУ им.Пушкина  
**Ключевые слова:** физическая культура; физика; математика; обучение; движение тела; брошенного под углом к горизонту; бросок; мяч; баскетбол.

**Keywords:** physical culture; physics; mathematics; training; the motion of a body thrown at an angle to the horizon; shooting; ball; basketball.

**Аннотация:** В данной статье рассчитываются допустимые угол и скорость вылета мяча при результативном броске мяча в баскетболе.

**Abstract:** This article calculated allowable angle and speed of flight of the ball in efficiently shooting the ball in basketball.

#### УДК 796.323.2

Основные приемы игры в баскетбол: ведение мяча, передачи, бросок совершенствуются игроками на протяжении всей игровой карьеры.

В литературе встречаются рекомендации оптимального угла вылета мяча. Например, в педагогическом проекте Рознатовской В.Г. «Разработка методики обучения технике броска одной рукой от плеча с места в баскетболе у девочек 9-10 лет», указан угол 58 градусов. Однако не указано при каком расстоянии до кольца и при какой высоте подъема мяча должен применяться такой угол.

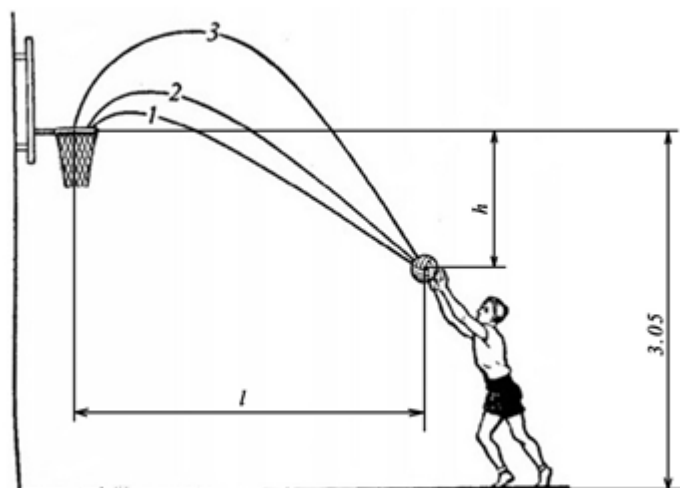
Актуальность. Бросок мяча в баскетболе выполняется игроком на основе его зрительного восприятия положения кольца, чувств мышечных усилий, тактильного ощущения мяча. Однако знания численных значений параметров движения мяча при броске полезно при обучении игре в баскетбол на начальном этапе.

Задача исследования. Определить допустимый угол вылета баскетбольного мяча в корзину при результативном броске.

Баскетболисты начального уровня обучения в возрасте 13-16 лет являются школьниками 6-9 классов общеобразовательных школ, где они в это же время в курсах математики и физики изучают темы, позволяющие формально описать движение мяча при броске его в кольцо. Вопросы, изложенные в статье, могут

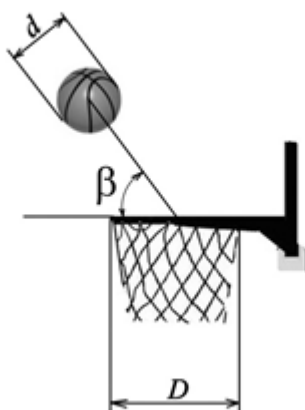
рассматриваться как практическое применение знаний, полученных на уроках физики и математики на баскетбольных тренировках.

Б. Коузи в книге «Баскетбол: концепции и анализ» описывает траекторию полета мяча следующим образом:



**Рис.1. Основные виды траекторий**

**«Траектория полета мяча.** Путь мяча от точки его вылета до центра кольца называется траекторией полета мяча. Видов траекторий может быть бесконечное количество. На рис. 1 показаны основные виды траекторий. Первая траектория самая короткая, но тем не менее она невыгодна, так как слишком пологая: мяч входит в корзину, имея почти горизонтальное направление полета, ввиду чего больше половины кольца закрыто передней частью обода... Вторая траектория более навесная, благодаря чему мяч легче попадает в корзину. Правда, путь мяча увеличивается, что отражается на точности попадания. Третья траектория самая навесная, мяч падает почти отвесно, ввиду чего ему открывается большая часть кольца, однако значительное увеличение пути мяча снижает точность попадания. Из характеристики разных траекторий полета видно, что наиболее благоприятной является вторая (средняя), поэтому в большинстве случаев целесообразно бросать мяч именно с такой траекторией полета».



**Рис. 2. Мяч при движении у кольца**

Различия в рассмотренных видах траекторий заключаются в различных углах вылета мяча. Определим допустимый угол. Траектория, при которой мяч попадает в корзину после отскока от щита, принципиально не отличается от рассматриваемой, поэтому в данном случае не рассматривается.

Угол, под которым движется мяч непосредственно у кольца, определяет, пройдет ли мяч через кольцо корзины, рисунок 2.

$$\beta > \arcsin (d/D) \quad (1)$$

где  $\beta$  – угол, под которым мяч движется к кольцу,

$d$  – диаметр мяча (240 мм),

$D$  – диаметр кольца (450 мм).

$$\beta > 32,23^\circ \quad (2)$$

Определим угол, под которым мяч отрывается от руки. Предположим, что бросок происходит на расстоянии  $l$  метров от центра кольца, высота, на которую поднят мяч  $3,05-h$  метров. Разместим начало координат в точке вылета мяча, тогда координаты центра кольца будут  $(h;l)$ , рисунок 1.

Для упрощения вычислений сопротивлением воздуха при движении мяча будем пренебрегать. Согласно законам движения, приведенным в учебном пособии для студентов высших педагогических учебных заведений «Механика» Е.М. Гершензона, Н.Н. Малова и А.Н.Мансурова, формула закона движения мяча вдоль вертикальной оси  $Y$  :

$$y = -g t^2 / 2 + v t \sin \alpha \quad (3)$$

вдоль горизонтальной оси  $X$  :

$$x = v t \cos \alpha \quad (4)$$



откуда

$$t = x / v \cos \alpha \quad (5)$$

подставляя полученное значение в (3), получаем

$$y = -g x^2 / 2(v \cos \alpha)^2 + v x \operatorname{tg} \alpha \quad \text{или} \quad y = -g (1 + (\operatorname{tg} \alpha)^2) x^2 / 2 v^2 + x \operatorname{tg} \alpha \quad (6)$$

где

– координаты центра мяча в полете в осях X, Y;

– начальная скорость мяча;

$\alpha$ - угол вылета мяча;

– ускорение свободного падения.

Для точки  $(h;l)$ имеем равенство :

$$h = -g (1 + (\operatorname{tg} \alpha)^2) l^2 / 2 v^2 + l \operatorname{tg} \alpha \quad (7)$$

, откуда

$$(1 + (\operatorname{tg} \alpha)^2) / v^2 = 2 (l \operatorname{tg} \alpha - h) / g l^2 \quad (8)$$

Производная от формулы движения:

$$y' = -2 g (1 + (\operatorname{tg} \alpha)^2) x / 2 v^2 + \operatorname{tg} \alpha \quad (9)$$

**Таблица 1. Минимальные значения углов вылета мяча, град**

$h$											
$l$	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1
4	41	42	43	44	44	45	46	46	47	48	48
4,1	41	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48
4,2	41	42	42	43	44	44	45	46	46	47	48
4,3	41	41	42	43	44	44	45	46	46	47	47
4,4	40	41	42	43	43	44	45	45	46	47	47
4,5	40	41	42	42	43	44	44	45	46	46	47
4,6	40	41	42	42	43	44	44	45	45	46	47
4,7	40	41	41	42	43	43	44	45	45	46	46
4,8	40	40	41	42	43	43	44	44	45	46	46
4,9	40	40	41	42	42	43	44	44	45	45	46
5	40	40	41	42	42	43	43	44	45	45	46
5,1	39	40	41	41	42	43	43	44	44	45	45
5,2	39	40	41	41	42	42	43	44	44	45	45
5,3	39	40	40	41	42	42	43	43	44	45	45
5,4	39	40	40	41	41	42	43	43	44	44	45

5,5	39	40	40	41	41	42	42	43	44	44	45
5,6	39	39	40	41	41	42	42	43	43	44	44
5,7	39	39	40	40	41	42	42	43	43	44	44
5,8	39	39	40	40	41	41	42	43	43	44	44
5,9	38	39	40	40	41	41	42	42	43	43	44
6	38	39	40	40	41	41	42	42	43	43	44

Учитывая, что тангенс угла наклона касательной в точке равен производной в этой точке, имеем

$$\operatorname{tg}(180 - \beta) = -g (1 + (\operatorname{tga})^2) l / v^2 + \operatorname{tga} \quad (10)$$

, а с учетом (8)

$$- \operatorname{tg} \beta = -2 (l \operatorname{tga} - h) / l^2 + \operatorname{tga} \quad (11)$$

, откуда

$$\operatorname{tga} = 2 h / l + \operatorname{tg} \beta \quad (12)$$

С учетом условия (2) имеем

$$\alpha > \operatorname{arctg}(2h / l + \operatorname{tg} \beta) \quad (13)$$

Для различных  $h$  и  $l$ , соответствующих разному росту игроков и расстоянию до кольца, можно составить таблицу минимальных значений углов вылета мяча (таблица 1).

**Таблица 2. Скорость вылета мяча, соответствующая минимальному углу, м/с**

$h$											
$l$	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1
4	6,80	6,82	6,85	6,88	6,92	6,95	6,98	7,02	7,05	7,09	7,13
4,1	6,87	6,90	6,93	6,96	6,99	7,02	7,06	7,09	7,13	7,16	7,20
4,2	6,95	6,98	7,01	7,04	7,07	7,10	7,13	7,16	7,20	7,23	7,27
4,3	7,03	7,05	7,08	7,11	7,14	7,17	7,20	7,23	7,27	7,30	7,34
4,4	7,10	7,13	7,15	7,18	7,21	7,24	7,27	7,30	7,34	7,37	7,41
4,5	7,18	7,20	7,23	7,26	7,28	7,31	7,34	7,38	7,41	7,44	7,47
4,6	7,25	7,28	7,30	7,33	7,36	7,38	7,41	7,44	7,48	7,51	7,54
4,7	7,32	7,35	7,37	7,40	7,43	7,46	7,48	7,51	7,54	7,58	7,61
4,8	7,40	7,42	7,45	7,47	7,50	7,52	7,55	7,58	7,61	7,64	7,68
4,9	7,47	7,49	7,52	7,54	7,57	7,59	7,62	7,65	7,68	7,71	7,74
5	7,54	7,56	7,59	7,61	7,64	7,66	7,69	7,72	7,75	7,78	7,81
5,1	7,61	7,63	7,66	7,68	7,71	7,73	7,76	7,79	7,81	7,84	7,87
5,2	7,68	7,70	7,73	7,75	7,77	7,80	7,83	7,85	7,88	7,91	7,94
5,3	7,75	7,77	7,79	7,82	7,84	7,87	7,89	7,92	7,95	7,97	8,00
5,4	7,82	7,84	7,86	7,88	7,91	7,93	7,96	7,98	8,01	8,04	8,07
5,5	7,89	7,91	7,93	7,95	7,98	8,00	8,02	8,05	8,08	8,10	8,13

<b>5,6</b>	7,96	7,98	8,00	8,02	8,04	8,07	8,09	8,12	8,14	8,17	8,19
<b>5,7</b>	8,02	8,04	8,06	8,08	8,11	8,13	8,15	8,18	8,21	8,23	8,26
<b>5,8</b>	8,09	8,11	8,13	8,15	8,17	8,20	8,22	8,24	8,27	8,29	8,32
<b>5,9</b>	8,16	8,17	8,19	8,22	8,24	8,26	8,28	8,31	8,33	8,36	8,38
<b>6</b>	8,22	8,24	8,26	8,28	8,30	8,32	8,35	8,37	8,39	8,42	8,45

Скорость вылета мяча для конкретных значений  $h, l u \alpha$  из (7):

$$v = \sqrt{-g (1+(\operatorname{tga})^2) l^2 / 2 (h - l \operatorname{tga})} \quad (14)$$

Расчетные значения скорости вылета для  $h, l u \alpha$  из соответствующей ячейки таблицы 1 представлены в таблице 2.

Площадь части кольца (области попадания), через которую может пройти мяч, увеличивается при увеличении угла, под которым мяч подлетает к кольцу (рисунки 3,4,5 ). Видимая часть кольца представляет собой эллипс, но она равна области попадания только начиная с некоторого угла, до которого область попадания представляет собой комбинацию из части эллипса (эллипс без двух сегментов) и двух частей круга (двух сегментов), рисунок 6. При минимальном угле подлета область попадания равна кругу диаметром равным диаметру мяча.

Определим зависимость площади области попадания от угла подлета. Для этого воспользуемся каноническими формулами эллипса и окружности. Рисунок 6.

Формула эллипса в прямоугольной системе координат:

$$(y/a)^2+(x/b)^2=1 \quad (1)$$

Формула окружности в прямоугольной системе координат:

$$y^2+(x-x_0)^2=r^2 \quad (2)$$

, где

$b$  – большая полуось сегмента, в нашем случае радиус кольца  $R=225 \text{ мм}$ ;

$a$  – малая полуось сегмента, в нашем случае  $R \sin\beta$ ,

где  $\beta$ - угол подлета;

$x_0$  – абсцисса центра окружности;

$r$  – радиус окружности, в нашем случае радиус мяча  $r=120 \text{ мм}$ .

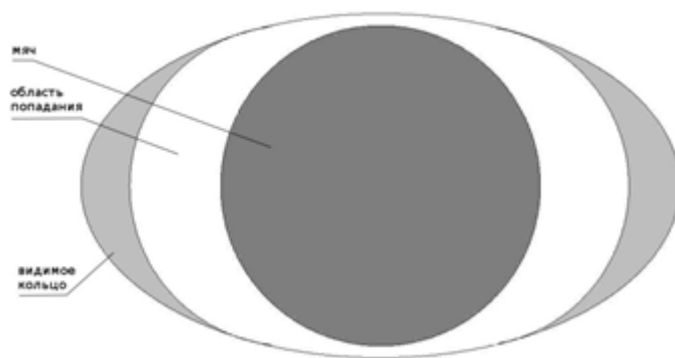


Рис. 3. Вид на кольцо со стороны мяча под углом  $35^{\circ}$

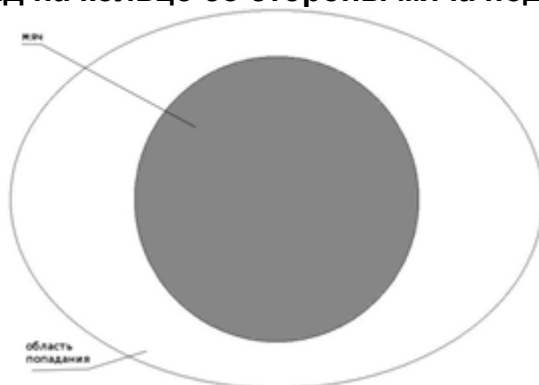


Рис.4. Вид на кольцо со стороны мяча под углом  $47^{\circ}$

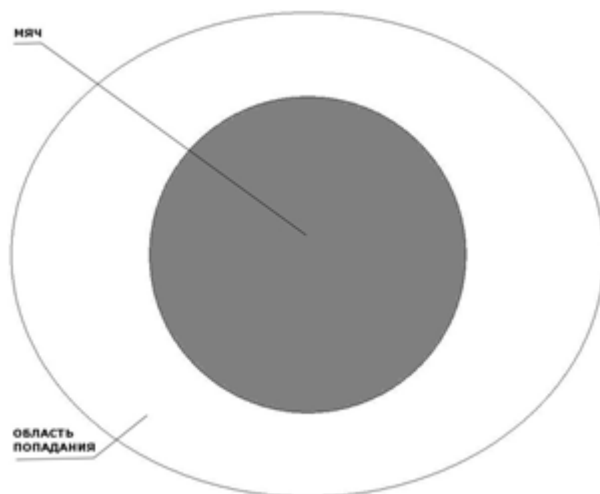
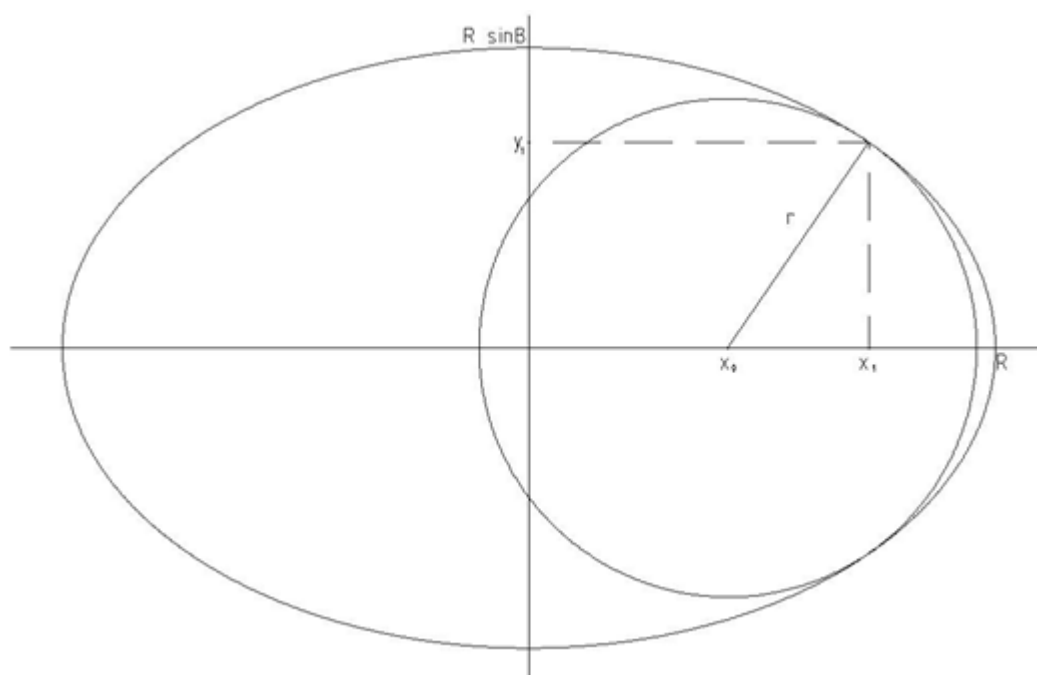


Рис. 5. Вид на кольцо со стороны мяча под углом  $55^{\circ}$



**Рис.6. Графическое представление видимой части кольца и мяча**

Пусть  $x_1$  – точка пересечения эллипса и окружности, тогда площадь области попадания определяется как площадь эллипса без двух сегментов, где  $x_1$  – крайняя точка сегмента, и площади двух сегментов круга, где  $x_1$  – также крайняя точка сегмента. Значение  $x_0$  определяется из условия, что  $x_1$  единственная точка пересечения эллипса и окружности в положительной области значений. Значение  $x_1$  определяется как решение уравнения, получающегося при выражении и приравнении  $y^2$  из (1) и(2).

Таким образом можно вычислить  $x_0$  и  $x_1$  для значений  $\beta$  от 0 до 90 с шагом 1. В диапазоне от 0 до 32,23 градусов имеем неопределенность, что соответствует невозможности вписать окружность в эллипс, т.е. невозможности попадания мяча в кольцо, в диапазоне более 47 градусов значение  $x_1$  больше  $R$ , что означает отсутствие сегмента круга, т.е. область попадания полностью соответствует эллипсу: таблица 3.

**Таблица 3. Расчет  $x_0$  и  $x_1$  в зависимости от  $\beta$**

угол подлета $\beta$ , град	$x_0$	$x_1$
32,23	0,00	0,00
33	38	54
34	56	82
35	68	101
36	77	117
37	83	131
38	89	143
39	93	154
40	96	164
41	99	174
42	101	183

43	103	192
44	104	200
45	104	209
46	105	217
47	105	225

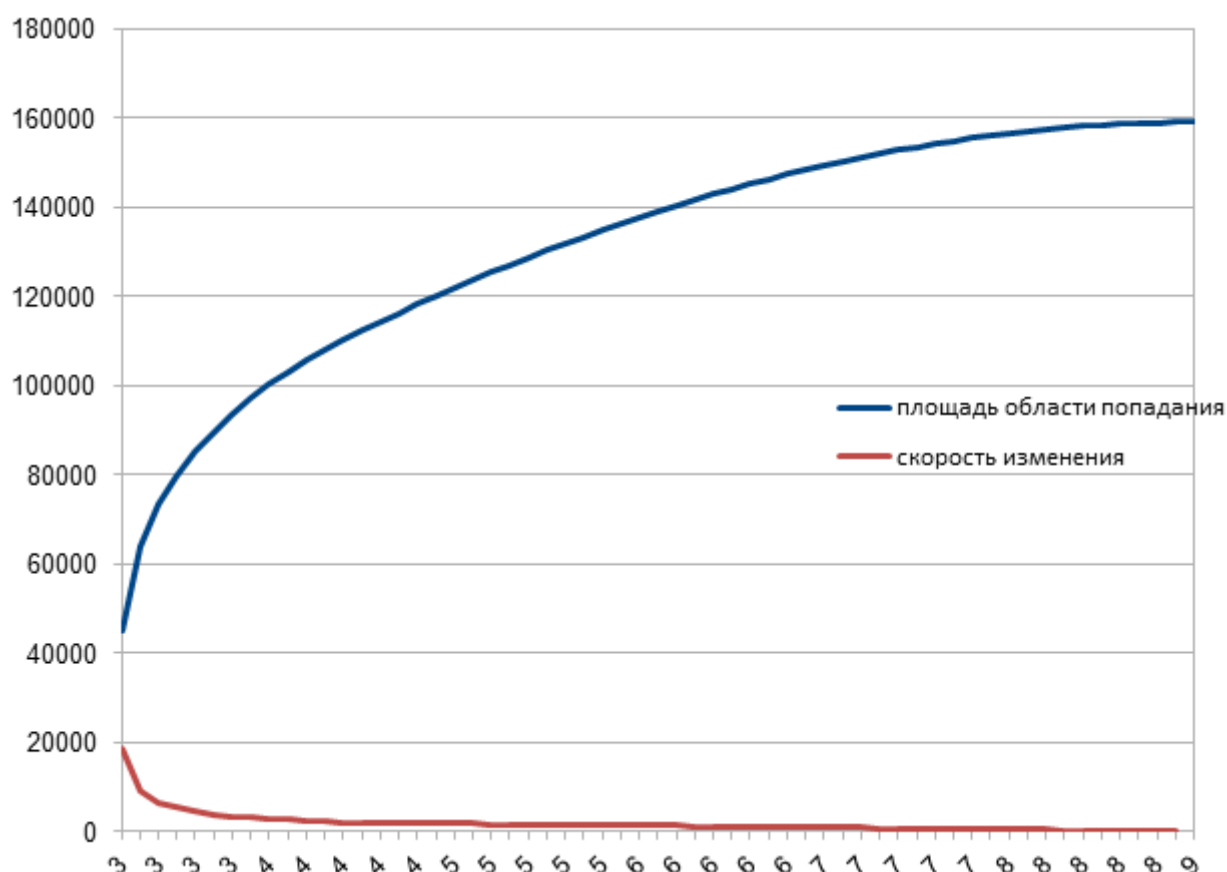
После чего определение площади может быть произведено любым элементарным способом расчета площади плоских фигур. Полученные значения площади  $S$  и скорости изменения площади  $\Delta S$  в зависимости от  $\beta$  указаны в таблице 4. На рисунке 7 зависимости площади и скорости изменения площади от угла подлета представлены в виде графиков. Из таблицы и графиков видно, что до 47 градусов скорость меняется быстрее, чем после. Следовательно, оптимальный угол, под которым мяч подлетает к кольцу, должен быть около 47 градусов.

Максимальный угол, под которым мяч движется к кольцу, бесконечно приближается к  $90^0$  и зависит от максимальной высоты, на которую поднимается мяч в полете. В свою очередь высота зависит от скорости, скорость определяется силой броска. Если прикладывать максимальное мышечное усилие при броске, точность падает. Поэтому необходимо искать оптимальный угол для каждого игрока, исходя из его физических возможностей, роста, положения на площадке. Полученные значения позволяют дать практическую рекомендацию бросать мяч под углом более 45 градусов.

**Таблица 4. Площадь области попадания и скорость ее изменения**

угол подлета, град	$S$	$\Delta S$	угол подлета, град	$S$	$\Delta S$
32,23	45 239	18 674	62	140 427	1 282
33	63 913	9 312	63	141 708	1 239
34	73 225	6 622	64	142 947	1 195
35	79 848	5 313	65	144 142	1 151
36	85 161	4 490	66	145 293	1 107
37	89 651	3 909	67	146 400	1 062
38	93 559	3 470	68	147 462	1 017
39	97 030	3 124	69	148 480	972
40	100 154	2 843	70	149 452	927
41	102 997	2 610	71	150 378	881
42	105 607	2 416	72	151 259	835
43	108 023	2 252	73	152 094	788
44	110 275	2 116	74	152 882	742
45	112 391	2 005	75	153 624	695
46	114 395	1 921	76	154 319	648
47	116 317	1 875	77	154 967	601
48	118 192	1 839	78	155 568	553
49	120 031	1 803	79	156 121	506
50	121 834	1 766	80	156 627	458
51	123 600	1 728	81	157 085	410
52	125 328	1 690	82	157 495	362

53	127 017	1 651	83	157 858	314
54	128 669	1 612	84	158 172	266
55	130 281	1 572	85	158 438	218
56	131 853	1 532	86	158 656	169
57	133 385	1 491	87	158 825	121
58	134 876	1 450	88	158 946	73
59	136 327	1 409	89	159 019	24
60	137 735	1 367	90	159 043	
61	139 102	1 324			



**Рис. 7** График зависимости площади области попадания и скорости изменения площади от угла подлета

Значение скорости имеет только информационный смысл. Однако, определив время разгона, а, соответственно, и ускорение и, зная массу мяча, можно рассчитать силу броска. Сила броска может ассоциироваться с мышечным усилием.

Для определения фактических значений скорости и угла вылета была произведена видеосъемка серии бросков с расстояния 4,6 м ( $l=4,6$ ), высота от пола составляла 2,35 м ( $h=0,7$ ). При обработке результатов видеосъемки были получены средние значения угла и скорости, соответствующие точным броскам :  $53^0$  и 7,56 м/с, что больше минимальных расчетных значений  $43^0$  и 7,26 м/с и соответствует углу подлета  $47^0$ .

Вывод. Оптимальный угол вылета баскетбольного мяча при результативном броске зависит от расстояния до кольца и высоты подъема мяча в начальной точке. Угол вылета должен соответствовать углу подлета 47 градусов. Проведенные измерения подтверждают расчеты.

#### Литература:

1. Коузи Б. Баскетбол : концепции и анализ / Б. Коузи, Ф. Пауэр, сокращенный перевод с англ. Е. Р. Яхонтова. – М. : Физкультура и спорт, 1975 - 270 с.
2. Гершензон Е.М. Механика: Учеб.пособие для студ.высш.пед.учеб.заведений/Е.М. Гершензон, Н.Н. Малов, А.Н.Мансуров.-М.: Издательский центр «Академия», 2001.- 384 с.
3. Власов А.А. Применение видеосъемки при обучении броску мяча в баскетболе / А.А. Власов, В.А. Солодяников, статья – 2016 – 7 с.
4. Рознатовская, В.Г. Разработка методики обучения технике броска одной рукой от плеча с места в баскетболе у девочек 9-10 лет. Педагогический проект / Рознатовская В. Г. – Сургут, 2014г. - 17 с

## СОЦИОЛОГИЯ

### ФОРМИРОВАНИЕ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ К ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ СУБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ НАСЕЛЕНИЯ

**Козин Сергей Владимирович**

Администрация Ремонтненского сельского поселения

Старший инспектор по вопросам культуры, физической культуры, спорта и работы с молодёжью

**Емцева Татьяна Евгеньевна, ведущий специалист по делам молодёжи и связям с общественными объединениями Администрации Заветинского района**

**Ключевые слова:** социальная работа; широкая общественность; общественное неравенство; социальная несправедливость.

**Keywords:** social work; general public; social inequality; social inequity; social disparity.

**Аннотация:** В представленной научной статье авторы работы конкретизируют научное представление о самой социальной работе как профессиональной деятельности в нашей стране, опираются на фундаментальные научные труды (дайджест) и знания таких видных учёных в данной области науки как: (Ранние работы Е.П. Агапова, М.В. Фирсова, А.И. Лучанкина, М.Ю. Горбунова, Л.Г. Гусликова и др.). А так же современные работы авторов (И.Ф. Албегова, И.С. Трапезникова, М.А. Лыгина, С.В. Козина, П.М. Кольцова, Т.Е. Емцевой, О.А. Медведевой и др.). Далее даём авторское определение «социальной работе». И при этом авторы отводят большое внимание подготовке специалиста по социальной работе к взаимодействию субъектов социальной поддержки населения. Обозначают саму



структура социальной работы, соотношение видов профессиональной социальной работы, выделяют субъекты социальной поддержки населения, категории населения, нуждающиеся в социальной поддержке и многие другие важные аспекты данной профессии.

**Abstract:** Presented in the scientific article the authors konkretisiert scientific understanding of the social work as professional activities in our country are based on fundamental scientific works digest) and knowledge of such prominent scholars in the field of science as: (Early E work.P. Agapova, M.V. Firsov, A.I. Luchinkina, M.Y. Gorbunov, L. G. Guslyakova, etc.). And contemporary works of the authors (F.I. Albegova, S.I., Trapeznikova, M.A. Lygina, S.V. Kozin, P.M. Koltsova, T.E. Mcevoy, O.A. Medvedeva, etc.). Then gives the author's definition of "social work". And the author devotes much attention to training of specialists in social work interaction of subjects of social support of the population. Represent the very social work structure, the ratio of professional social work, allocate the subjects of social support of the population, population in need of social support and many other important aspects of this profession.

**УДК 364:316.477**

### **Введение.**

Многочисленные научные результаты возникают на стыке двух или нескольких дисциплин, концепций и направлений. Это совершается от того, что на предмет исследования смотрят под совершенно разными, часто дополняющими друг друга углами зрения. Происходит нечто вроде "перекрёстного опыления". Настоящее исследование, как видится авторам работы, представляет из себя как раз такой образец синтеза мыслей из всевозможных сфер (областей) знания. Кризисная общественно-финансовая ситуация в российском (социуме) обществе, сопряжённая с острой трансформацией (модификацией) общественных взаимодействий, неминуемо приводит к разрастанию общественной напряжённости, изменению норм, ценностей, устоявшихся моделей поведения, утрате многочисленными индивидами общественно-ролевого статуса (положения) и возможностей индивидуального (личностного) и общественного роста.

Степень научной разработанности темы исследования. В отечественной и зарубежной профессиональной социальной работе накоплен определённый теоретический и эмпирический материал раскрывающий становление данной профессии, а так же её дальнейшее развитие и специфику обучения студентов по данной профессии (направлению) в высших учебных заведениях Российской Федерации.

Всячески анализируя обширную научную литературы по проблеме исследования мы пришли к выводу, что общетеоретической и методологической основой подготовки специалистов по социальной работе можно выделить следующие труды (блоки учёных).

**Первым блоком** отображены работы выдающихся основоположников социальной работы как профессии сюда входят: М.В. Фирсов, Н.Ф. Басов, А.А. Акмалов, Л.П. Кузнецова, Л.Г. Гусякова, М.Ю. Горбунова, Г.Б. Хасанова, О.А. Волкова, И.Ф. Албегова, У.В. Живоколенцева, А.П. Позднякова, П.А. Пономарёв, С.И. Григорьева,

А.Я. Маргулян, Б.А. Сутырин, Ю.Н. Галагузова, Т.М. Симонова, Е.И. Холостова, Л.И. Кононова, П.Д. Павленок и др.

**Вторым блоком** можно выделить современные работы, по социальной работе дополненные и расширенные как в практической, так и теоретической деятельности. Среди данных авторов можно отметить следующих: Е.П. Агапов, А.Н. Казанцева, Н.В. Лебедева, Г.Х. Мусина-Мазнова, Г.П. Медведева, С.И. Самыгин, И.В. Тумайкин, П.Я. Циткилов, И.С. Трапезникова, Р.П. Ерусланова, В.А. Бабюх, Н.Ш. Валеева, А.К. Сельчёнок, Л.С. Деточенко, Е.Г. Бабич, Г.С. Формасова, Г.В. Черникова, И.Н. Маяцкая, В.В. Сизикова и др.

**Третьим блоком** являются работы зарубежных теоретиков и практиков социальной работы среди них отметим: O.Borodina, J.N. Branco, Francisco, E. Brodtkord, C.Z. Malatesta, N.V. Korzh, D.V. Kulagin, D.A. Melnikov, A. Nygren и др.

**Четвёртым блоком** стоит отметить многочисленные современные научные работы, опубликованные в научных рецензируемых журналах РФ [8,9,10,11,12,13,14,15] непосредственно специалиста по социальной работе, исследователя (С.В. Козин) и (соавторов) бакалавров по направлению социальная работа (Т.Е. Емцева, О.А. Медведева) а так же социолога (А.И. Дырр). Настоящее исследование продолжает и обобщает в себе данное направление, а так же собирает все полученные результаты воедино, в рамках одного и того же методологического подхода.

**Цель исследования:** Рассмотреть профессиональную социальную работу в Российской Федерации как профессию, практическую деятельности, а так же подробно остановиться на подготовке будущих специалистов социальной работы к взаимодействию субъектов социальной поддержки населения.

**Задачи исследования:**

1. Конкретизировать научное представление о социальной работе как

профессиональной деятельности;

2. Выявить специфику и особенность социальной работы как профессиональной деятельности будущих специалистов социальной работы.

Так для решения поставленных задач в работе применялись следующие **методы исследования:** Для обоснования положений данной работы мы использовали следующие методы научного исследования как: комплексный анализ философской, исторической, социологической и педагогической научной литературы, анализ и синтез, сравнение, обобщение, экспертные оценки, систематизация, и др.

**Научная новизна исследования** — конкретизировано научное представление о социальной работе как профессиональном виде деятельности [социальная работа обеспечивает возможности решения трудных жизненных ситуаций индивидов и групп населения через реализацию различных видов деятельности — социальной защиты, социального обслуживания, социальной помощи, социального обеспечения, социальной поддержки; результативность социальной работы обеспечивается социальной поддержкой, интегрирующей в себе признаки других видов деятельности, в чём заключается её специфика; субъекты социальной поддержки

населения (государство, негосударственные организации, специалисты социальной работы, клиенты, социальное окружение) предоставляют ресурсы для решения социальных проблем в ходе конструктивного взаимодействия, что является особенностью социальной работы] и др.

Благодаря формированию разветвленной (концепции) системы социальной работы, главной целью которой считается предоставление всесторонней поддержки индивиду либо группе, попавшим в (ТЖС) “трудную жизненную ситуацию“, может быть достигнута социальная защищенность клиентов, содействующая более абсолютной их самореализации в данном обществе.

Профессор Т.М. Симонова отмечает тот факт, что «в XIX веке были заложены основы возникновения двух социальных институтов, призванных решать социальные проблемы общества ими стали: социальная политика и социальная работа» [27, с. 15].

Далее ряд учёных А.К. Сельчёнок, У.В. Живокоренцева, Е.П. Агапова пишут, что «Социальная работа, существующая за рубежом не одно десятилетие [...], в реестре службы занятости России появилась лишь с 1991 года [25, с. 37]. Именно с этого времени в нашей стране она начинает формироваться как профессия...» [6, с. 3; 28, с. 26]. В свою очередь наше внимание обращает профессор И.Ф. Албегова на тот факт, что «Исторически сложилось» так, что три взаимосвязанных [...] процесса: практика, область познания и образовательная деятельность идентифицировались как социальная работа [2, с. 2; 32, с. 631]. «Социальная работа как профессия и практика является ответом общества на социальные потребности людей...» [37, с. 49; 34, с. 482 – 483]. «Сначала 90-х годов в Российской Федерации стала активно формироваться концепция (системы социальной защиты населения)» [14, с. 252]. По мнению профессора А.И. Лучанкина «Профессиональная социальная работа (пер.по англ. Professional social work) — выступает одним из способов реагирования [...] общества на изменения: во всех странах социальные работники рассматривают себя в роли посредников социальных перемен и реформ...» [17, с. 3]. Как верно отмечает профессор О.А. Волкова, что «В современной научной литературе отмечается неразработанность предметного пространства социальной работы как нового типа научной и практической деятельности, неразграниченность этого пространства с другими областями научного знания, недостаточное выявление межнаучных теоретических и практических связей и взаимовлияний, в первую очередь, на стыке социальной работы и социологии...» [3, с. 3]. Как пишет профессор Г.Б. Хасанова «... в Российской федерации социальная работа как профессиональная деятельность, нацелена на предоставление определённой помощи тем, чьи психологические, нравственные и прочие средства малы, материальные способности [...] не слишком велики, физиологически - ограничены, а возможность улаживать собственные проблемы без помощи других - неудовлетворительны, находится в стадии становления, и её продуктивность зависит от качества профессиональной подготовки специалистов...» [31, с. 3]. Данного мнения придерживается и PhD Е.П. Агапов [1, с. 6]. Так С.В. Козин пишет, что «Социальная работа ни в одной стране не приносит больших капиталов, она очень трудна, так как заключается в постоянном общении с людьми, у которых горе, которые страдают...» [9]. Для продолжения темы рассмотрим разные трактовки определения социальная работа (Табл.1.).

Таблица 1. Определения понятия социальная работа

№ п/п	Определение	Автор (ы)	Источники
1.	Социальная работа в России представляется как сложный процесс, имеющий тысячелетнюю историю становления, который постоянно изменяется в культурно-исторической перспективе.	М.В. Фирсов	[30, с. 6].
2.	Социальная работа представляет собой социальный институт, способствующий процессам социализации, социальной интеграции групп и индивидов, а также поддержанию стабильности общества.	А.К. Сельчёнок	[24, с. 3].
3.	Социальная работа — это своеобразный вид профессиональной работы, содержанием которой является предоставление правительственного и негосударственного содействия индивиду с целью предоставления культурного, общественного и материального уровня его существования, направленной на снижение уровня дегривации в социуме.	С.В.Козин, П.М.Кольцов	[12,с.74-75].
4.	Социальная работа является не чем иным, как современной формой социальной помощи, осуществляемой на профессиональном уровне.	Е.П.Агапов	[1, с. 3].
5.	Социальная работа относится к тем видам деятельности, которая распространяется на все слои общества, независимо от возраста, пола, национальной принадлежности, политических взглядов, религиозных убеждений, образования и имеет целью оказание разносторонней помощи людям, оказавшимся в трудном положении, столкнувшимся с проблемами, которые они не могут (или думают, что не могут) решить самостоятельно.	П.А.Понамарёв	[22, с. 3].
6.	Социальная работа представляет собой социальный институт, способствующий процессам социализации, социальной интеграции групп и индивидов, а также под держанию стабильности общества. Возникновение института социальной работы обусловлено историческим развитием общества, изменением социальной структуры, связано с наличием определенной потребности людей в социальной помощи и поддержке.	М.Ю.Горбунова	[4, с.3].

**Источник: Составлено автором работы на основе теоретических и практических знаний по социальной работе (© С.В.Козин)**

По заявлению профессора Г.П. Медведевой «Социальная работа является и должна быть осознана как один из значимых факторов прогрессивного развития человека и общества...» [19, с. 3]. Такой же точки зрения придерживается в своей диссертационной работе (исследовании) (тема: Становление и развитие регионализации профессиональной подготовки специалистов в области социальной работы) профессор В. В. Сизикова отмечая, что «сама социальная работа — является важнейший фактор прогрессивной социализации (пер. по англ. progressive socialization) населения, улучшения его социального [...] благополучия, а также [...] формирования гражданского общества в России...» [26, с. 4]. Ниже рассмотрим (Рис.1.) на котором изображена схематически структура социальной работы в обобщённом виде.



**Рисунок. 1. Структура социальной работы**

**Источник: Составлено автором работы на основе теоретических и практических знаний по социальной работе (© С.В.Козин)**

Из представленного рисунка выше видно, какие виды деятельности включены в социальную работу это ещё раз подчёркивает многоаспектность и многогранность данной работы. Не стоит забывать, что социальная работа (управление) в разные типах социальных учреждений происходит от их специфики работы. Более подробно это описывает кандидат экономических наук И.С. Трапезникова «Администрирование в социальной работе (пер. по англ. Administration in social work) — особый вид профессиональной деятельности, который сводится не только к достижению цели организации, но и является средством поддержания целостности любой сложной социальной систем, её оптимального функционирования и развития...» [29, с. 6]. В свою очередь стоит выделить соотношение видов профессиональной социальной работы (см. Табл. 2.)

Таблица 2. Соотношение видов профессиональной социальной работы

Виды социальной работы	Цель	Уровни поддержки	Виды поддержки	Благополучие клиента (результат)
Социальная защита	Реализация социальных гарантий	Полная	Инструментальная Информационная Статусная	
Социальное обслуживание	Оказание социальных услуг	Экстенсивная	Инструментальная Диффузная Эмоциональная	
Социальная помощь	Адресное удовлетворение потребностей	Эпизодическая	Инструментальная	
Социальное обеспечение	Устранение социального неравенства (перераспределение)	Ограниченная	Статусная	
Содействие = Социальная поддержка				

**Источник:** Составлено автором работы на основе теоретических и практических знаний по социальной работе © С.В.Козин

Анализируя виды социальной поддержки, заметим, что применение того или иного вида поддержки обусловлено многими факторами, в том числе и конкретной ситуацией. Далее стоит рассмотреть виды деятельности социальной работы (см. Табл. 3.) Таблица иллюстрирует достаточно широкий спектр видов деятельности СР. Социальная работа представляет собой сложную деятельность, которая имеет ряд особенностей, в связи с этим предъявляются высокие требования к навыкам и личностным качествам социальных работников [35, с. 139; 36, с. 3 – 4].

Таблица 3. Виды деятельности социальной работы

Социальная работа			
Миссия – профессионально организованное содействие индивидам по выходу из жизненных затруднений путем претворения в жизнь соответствующих социальных изменений, активизации собственного потенциала клиента и его социального окружения			
Виды деятельности			
Социальная защита	Социальное обслуживание	Социальная помощь	Социальное обеспечение
Деятельность по реализации социальных мер, гарантирующих обеспечение социального комфорта, поддержание оптимального функционирования граждан	Деятельность по реализации комплекса услуг (социально-бытовых, медико-социальных, психологических, педагогических, правовых и др.), направленных на социальную адаптацию и реабилитацию граждан	Деятельность по предоставлению малообеспеченным категориям граждан социальных пособий, социальных доплат к пенсии, субсидий, социальных услуг и жизненно необходимых товаров	Деятельность по материальному обеспечению и обслуживанию граждан в ситуации социального риска (нетрудоспособности, болезни, инвалидности, безработицы, потери кормильца)
Реализация социальных гарантий, обеспечение приемлемого уровня жизни	Предоставление социальных услуг	Адресность системы мер по содействию в трудных жизненных ситуациях	Материальный общественный ресурс для устранения социального неравенства
Социальная поддержка			

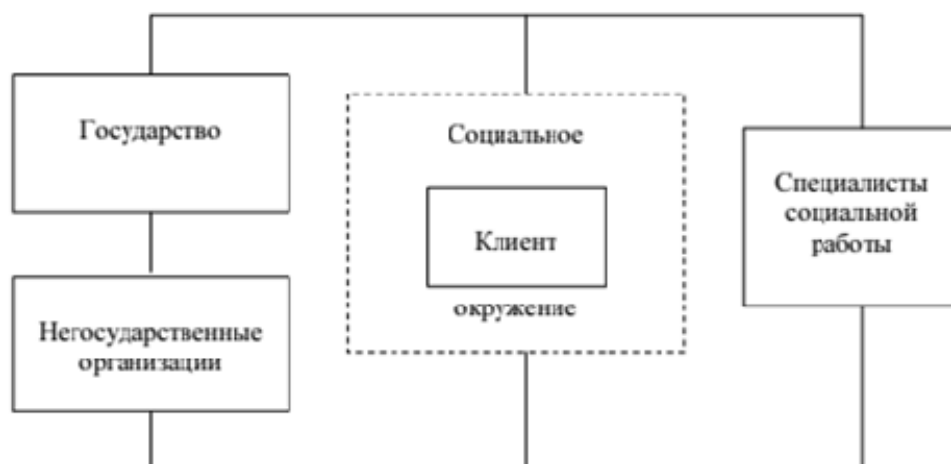
*Источник: Составлено автором работы на основе теоретических и практических знаний по социальной работе (© С.В.Козин)*

Таблица 4. Основные признаки социальной работы и их деятельности

№ п/п	Итак, сравнительный анализ основных видов деятельности в структуре социальной работы показал, что социальная поддержка синтезирует в себе основные признаки перечисленных видов деятельности:
1.	Реализация социальных гарантий, обеспечение приемлемого уровня жизни ("признак" социальной защиты); предоставление социальных услуг (признак социального обслуживания);
2.	Адресность системы мер по содействию в трудных жизненных ситуациях (признак социальной помощи); материальный общественный ресурс для устранения социального неравенства (признак социального обеспечения).

**Источник: Составлено автором работы на основе теоретических и практических знаний по социальной работе (© С.В.Козин)**

По мнению профессора А.П. Поздняков «...Профессиональная подготовка специалистов социальной сферы детерминирована сложностью и многообразием [...] форм социокультурного развития российского общества, спецификой социальной работы...» (см.Табл.4.) [21, с. 3]. Ниже на (Рис. 2.) обозначим, кто является субъектами социальной поддержки населения.



**Рисунок. 2. Субъекты социальной поддержки населения**

**Источник: Составлено автором работы на основе теоретических и практических знаний по социальной работе (© С.В.Козин)**

При этом несомненно, что государство является главным субъектом социальной поддержки населения, политика которого, согласно статье 7 Конституции РФ, направлена на создание условий, обеспечивающих достойную жизнь и свободное развитие человека. А.Н. Казанцева добавляет: «а так же на обеспечение всесторонней, эффективной, незамедлительной поддержки населения в случае возникновения трудной жизненной ситуации...» [7 с. 49]. «Получатели так называемых социальных услуг — это люди, находящиеся в трудной жизненной ситуации, которые, как правило, не способны справиться со своими проблемами и испытывают потребность в оказании помощи со стороны государства и других людей...» [16 с. 132]. Так зарубежный исследователь из Португалии J. N. Branco, Francisco [33 с. 405 – 406] в своей научной работе акцентирует наше внимание на многогранности социальной работы а так же и взаимосвязи с этим самой социальной политикой и круге социальных реформ. Далее на (Табл. 5.) рассмотрим категории населения, которым оказываются социальную помощь.



Таблица 5. Категории населения, нуждающиеся в социальной поддержке

Основания классификации	Категории граждан
Состояние здоровья	Инвалиды Лица, подвергшиеся радиационному воздействию Лица в состоянии психологического стресса Лица с суицидальными наклонностями
Пожилой, пенсионный возраст людей	Одинокие пожилые люди Семьи пенсионеров
Неблагополучное положение различных категорий семей	Малообеспеченные семьи Многодетные семьи Неполные семьи Молодые семьи Разводящиеся семьи
Особое положение детей	Дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей Выпускники детских домов и школ-интернатов (до достижения ими материальной независимости и социальной зрелости)
Девиантное поведение в его различных формах и видах	Осужденные и бывшие осужденные Дети и подростки асоциального поведения Больные алкоголизмом и наркоманией Лица, подвергшиеся жестокому обращению и насилию
Экстремальные ситуации	Безработные Лица БОМЖ Беженцы и вынужденные переселенцы Лица, пострадавшие при чрезвычайных ситуациях (пожары, наводнения и т.д.)
Служба и труд в экстремальных социальных условиях	Участники ВОВ и приравненные к ним лица Труженики тыла Вдовы и матери военнослужащих
Предродовое и послеродовое состояние	Беременные женщины Женщины, находящиеся в отпуске по уходу за ребенком

**Источник:** Составлено автором работы на основе теоретических и практических знаний по социальной работе (© С.В.Козин)

Вместе с тем не стоит забывать и о соотношении специфики и особенности социальной работы (см. Рис. 3.)



**Рисунок. 3. Соотнесение специфики и особенности социальной работы**

**Источник:** Составлено автором работы на основе теоретических и практических знаний по социальной работе (© С.В.Козин)

Данное понимание готовности к профессиональной деятельности (пер. по англ. professional activities), будущих специалистов по социальной работы позволяет считать её сложным интегративным свойством специалиста, обладающего теоретической и практической подготовленностью к решению профессиональных задач.

По трактовке профессоров С.И. Самыгина, И.В. Тумайкина, П.Я. Циткилова «Социальная работа — это теория, изучающая способы адаптации и реабилитации индивида и группы в соответствии с социальными нормами и ценностями общества» [23, с. 10]. Безусловно данное толкование «социальной работы» имеет место быть, но оно слишком сжатое и достаточно избитое, а так же требует расшифровки особенно для тех людей, которые впервые слышат о данной профессии или только начинают учиться по ней в статусе (студента). Более развёрнутое определение дают следующие исследователи.

Как по праву отмечают менеджеры по социальной работе (С.В. Козин, Т.Е. Емцева) и Dr. of historical sciences, Professor П.М. Кольцов, то, что в «... РФ профессиональная социальная работа в целом и система социального обслуживания в частности развиваются весьма "интенсивно", с использованием различных технологий, на основе научно разработанного базиса ...» [13, с. 151]. Ниже остановимся и подробно рассмотрим (Табл. 6.) на которой отмечена структура готовности будущих специалистов социальной работы к взаимодействию субъектов социальной поддержки населения.

**Таблица 6. Структура готовности будущих специалистов социальной работы к взаимодействию субъектов социальной поддержки населения**

Компоненты структуры готовности будущих специалистов социальной работы к взаимодействию субъектов социальной поддержки населения			
Креативный	Деятельностный	Коммуникативный	Рефлексивный
<ul style="list-style-type: none"> <li>- знания о возможностях субъектов ситуаций взаимодействия;</li> <li>- способности к моделированию процесса нестандартного решения ситуаций взаимодействия;</li> <li>- способности к продуцированию разнообразных идей;</li> <li>- способности принимать роли, адекватные ситуации взаимодействия</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знания о способах взаимодействия субъектов;</li> <li>- умения находить конструктивные решения ситуаций взаимодействия;</li> <li>- умения распределять обязанности между субъектами деятельности;</li> <li>- умения выстраивать согласованную систему прав, полномочий субъектов ситуации;</li> <li>- умения принимать волевые решения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умения устанавливать доверительный контакт субъектов ситуаций взаимодействия;</li> <li>- умения достигать взаимопонимания субъектов процесса взаимодействия;</li> <li>- умения свободно и легко взаимодействовать в рамках профессиональной деятельности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способности анализировать свое поведение в процессе профессиональной деятельности;</li> <li>- способности давать актуальную самооценку</li> </ul>
Креативность	Стратегия поведения	Толерантность, эмпатийность	Самоконтроль
Критерии сформированности			

**Источник:** Составлено автором работы на основе теоретических и практических знаний по социальной работе (© С.В.Козин)

Придерживаясь данной таблицы, стоит упомянуть, что в «основе карьерных ориентаций субъекта (социального работника) выделяется образ карьеры, сформированный у него в результате проживания некоторого потока жизненных событий и обретения в результате этого жизненного опыта» [20, с. 35; 24, с.127]. Социальный работник относится к типу профессий "человек — человек", а это требует очень высокой квалификации специалиста [8; 38]. В свою очередь профессор М.А. Лыгина отмечает, что «в современной практике социальной работы широко [...] используется понятийно-категориальный аппарат, заимствованный из различных наук - психологии, социологии, медицины и др...» [18, с. 3]. Тем самым можно говорить о междисциплинарных научных связях, которые содержатся в профессиональной социальной работе и как науке (дисциплине) и как виде непосредственно практической деятельности направленной на социально незащищённые слои (категории) населения.

Профессор П.А. Пономарёв отмечает, что «Обычно социальная работа сводится к социальной помощи и защите и может осуществляться в рамках административно-

должностных процедур» [22, с. 3]. В свою очередь профессор Л.Г. Гусякова добавляет тот факт, что «перед специалистами появляются новые задачи в области исследования и развития теории социальной работы. Унификация теорий социальной работы...» [5, с. 5], начатая на Западе в конце 1960-х годов, не закончена и в настоящее время реализуется в практической деятельности социальных государственных и негосударственных (частных) служб, а так же всячески обогащается и развивается независимо от места расположения социальных служб и профиля их работы.

Стоит добавить, что социальная работа предоставляет большой спектр социальных услуг [15, с. 238]. Не стоит забывать о том факте, что конкурентоспособность специалиста в области социальной работы на рынке труда предполагает наличие у него совокупности личностных и профессиональных качеств, среди которых духовность как личностно - профессиональное качество занимает ведущее место [10], поскольку она мотивирует личность на безукоризненное исполнение своего профессионального долга по отношению к людям, нуждающимся в помощи со стороны государства и социума [11].

### Заключение:

1. Подводя итог проведённой научной работы, можно сказать, что важнейшие положения, данного исследования, подтверждены и обоснованы. И так, социальная работа, способствуя разрешению ситуаций, препятствующих развитию и активному участию в жизнедеятельности общества, содействует индивидам, группам в более широком использовании личностных ресурсов для самозащиты, саморазвития и самоорганизации.
2. Современная социально-политическая, социально-экономическая ситуация в обществе существенно сказывается на положении наиболее уязвимой части населения. Противоречие между требованиями общества, предъявляемыми к институтам социальной поддержки населения, и сложившейся практикой в данной сфере деятельности может быть разрешено в ходе осознания ее специфики (социальная поддержка как ведущий вид социальной работы) и особенности (взаимодействие субъектов социальной поддержки населения), что требует формирования готовности будущих специалистов социальной работы к взаимодействию субъектов социальной поддержки населения в процессе профессиональной подготовки в вузе.
3. Успешность профессиональной подготовки будущих специалистов социальной работы обусловлена разработкой и реализацией системы формирования подготовки будущих специалистов социальной работы к взаимодействию субъектов социальной поддержки населения, способствующей достижению образовательных целей. Эффективность системы формирования подготовки будущих специалистов социальной работы к взаимодействию субъектов социальной поддержки населения выражается количественным ростом значений показателей.
4. Стоит сказать о том факте, что в априори социальная работа в России всё так же остаётся не очень популярной этому свидетельствуют всяческие социологические опросы (исследование) экспертов обычных граждан, абитуриентов поступающих в вузы нашей страны, а так же студентов данной специальности (направление) и уже непосредственно самих специалистов в данной области работающих на благо страны. Из недавних событий стоит упомянуть, что социальные работники, а именно специалисты, имеющие

высшее образование прыгнуть выше своей головы не могут т.к. данная профессия хоть и предусматривает нестандартные подходы в решении проблем, в которую попадает клиент в (ТЖС) но работник придерживается кодекса социальных работников, должностных инструкций, кодекса (положения) социального учреждения, а так же всевозможных нормативно-правовых актов (конституции РФ, Областных законов, местных и многое другое) тем самым он не может привесить данные денежные пособия, которые противоречат данным законам, постановлениям.

### Литература:

1. Агапов, Е.П. История социальной работы : учебное пособие для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 040400 — Социальная работа [Текст] / Е.П. Агапов. — М.-Берлин: Директ-Медиа, 2015. — 353 с. — ISBN 978-5-4475-5873-4.
2. Албегова, И.Ф. Институционализация социальной работы в современной России: теория и практика [Текст] : Автореф. дисс. ... д-ра. социол. наук : спец. 22.00.04 — социальная структура, социальные институты и процессы : защищена 29.03.2011: утв. 31.03.11. / И.Ф. Албегова; [Место защиты: Санкт-Петербургский государственный университет]. — Ярославль, 2005. — 41 с.
3. Волкова, О.А. Социологическая модель социальной работы в сфере профессиональной идентификации в современном российском обществе [Текст] : Автореф. дисс. ... д-ра. социол. наук : спец. 22.00.01 — теория, методология и история социологии : защищена 25.09.2007: утв. 28.09.07. / О.А. Волкова; [Место защиты: Санкт-Петербургский государственный университет]. — Санкт-Петербург, 2007. — 45 с.
4. Горбунова, М.Ю. Социокультурная мотивация в структуре социальной работы [Текст] : Дисс. ... канд. социол. наук : спец. 22.00.04 — социальная структура, социальные институты и процессы : защищена 17.10.1998: утв. 20.10.98. / М.Ю. Горбунова; [Место защиты: Саратовский государственный технический университет] — Саратов, 1998. — 134 с.
5. Гусякова, Л.Г. Социальная работа как научная теория, деятельность и учебная дисциплина [Текст] : Дисс. ... д-ра. философ. наук : спец. 22.00.04 — социальная структура, социальные институты и процессы : защищена 17.10.1995 : утв. 20.10.95. / Л.Г. Гусякова; [Место защиты: Алтайский государственный университет]. — Барнаул, 1995. — 277 с.
6. Живокоренцева, У.В. Институциональные аспекты профессионализации социальной работы (на материалах Иркутской области) [Текст] : Автореф. дисс. ... канд. социол. наук : спец. 22.00.04 — социальная структура, социальные институты и процессы : защищена 06.01.2007: утв. 10.01.07. / У.В. Живокоренцева; [Место защиты: Байкальский государственный университет экономики и права]. — Иркутск, 2007. — 26 с.
7. Казанцева А.Н. Законодательство по вопросам социальной защиты и социального обслуживания в России и Великобритании : монография [Текст] / А. Н. Казанцева; под науч. ред. С.Е. Гасумовой; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. — Пермь, 2015. — 90 с. — ISBN 978-5-7944-2578-9.
8. Козин С.В. Мотивы выбора молодёжью профессии «Социальная работа». [Электронный ресурс]. / С.В. Козин // «Сетевой» интернет – журнал гражданской журналистики. — 2015. — URL: <http://setevoy.net/article/motivy-vybora-molodezhyu-professii-socialnaya-rabota/> (дата обращения: 05.10.2016).
9. Козин С.В. Проблемы престижа профессии социальной работы. [Электронный ресурс]. / С.В. Козин // Электронный научный журнал «Вестник педагога». — 2016. — URL: <http://vestnikpedagoga.ru/publikacii/publ?id=3313> (дата обращения: 05.10.2016).

10. Козин С.В. Социальная работа как объект целостного познания. [Электронный ресурс]. / С.В. Козин // Информационный портал inform buro. — URL: <http://inform-buro.ru/sotsialnaya-rabota-kak-obekt-tselostnogo-poznaniya-2016-g-s-v-kozin/> (дата обращения: 05.10.2016).
11. Козин С.В. Социальная работа как пространство духовности. [Электронный ресурс]. / С.В. Козин // Электронный научный журнал «Вестник педагога». — 2016. — URL: <http://vestnikpedagoga.ru/publikacii/publ?id=3521> (дата обращения: 05.10.2016).
12. Козин С.В., Кольцов П.М. Профессиональная социальная работа в Российской Федерации: престиж и трудности профессии. [Электронный ресурс]. / С.В. Козин, П.М. Кольцов // Электронный периодический рецензируемый научный журнал. «SCIARTICLE.RU». — 2015. — № 25 (Сентябрь). — С. 73 — 82. — URL: [http://sciarticle.ru/number/09\\_2015.pdf](http://sciarticle.ru/number/09_2015.pdf) (дата обращения: 05.10.2016).
13. Козин С.В., Кольцов П.М., Емцева Т.Е. Профессиональная социальная работа с молодёжью в РФ. [Электронный ресурс]. / С.В. Козин, П.М. Кольцов, Т.Е. Емцева // Электронный периодический рецензируемый научный журнал. «SCI-ARTICLE.RU». — 2015. — № 25 (Сентябрь). — С. 151 — 161. — URL: [http://sciarticle.ru/number/09\\_2015.pdf](http://sciarticle.ru/number/09_2015.pdf) (дата обращения: 05.10.2016).
14. Козин С.В., Кольцов П.М., Легкодимова А.А Менеджмент в социальной работе. [Электронный ресурс]. / С.В. Козин, П.М. Кольцов, А.А. Легкодимова // Электронный периодический рецензируемый научный журнал. «SCI-ARTICLE.RU». — 2016. — № 34 (Июнь). — С. 250 — 256. — URL: [http://sci-article.ru/number/06\\_2016.pdf](http://sci-article.ru/number/06_2016.pdf) (дата обращения: 05.10.2016).
15. Козин С.В., Кольцов П.М., Медведева О.А. Технологии социальной работы с неполными семьями в Российской Федерации. [Электронный ресурс]. / С.В. Козин, П.М. Кольцов, О.А. Медведева // Электронный периодический рецензируемый научный журнал. «SCI-ARTICLE.RU». — 2016. — № 30 (Февраль). — С. 234 — 245. — URL: [http://sci-article.ru/number/02\\_2016.pdf](http://sci-article.ru/number/02_2016.pdf) (дата обращения: 05.10.2016).
16. Лебедева Н.В. Роль дополнительного образования в профессионально-личностном развитии специалистов по социальной работе: монография [Текст] / Н.В. Лебедева. — Уфа, Издательство Инфинити, 2015. — 225 с. — ISBN 978-5-905695-16-2.
17. Лучанкин, А.И. Социальные представления и социальная работа: проблемы философского обоснования [Текст] : Дисс. ... д-ра. философ. наук : спец. 09.00.11 — социальная философия : защищена 25.01.1998: утв. 28.01.98. / А.И. Лучанкин; [Место защиты:Уральский государственный университет им. А. М. Горького (УрГУ)]. — Екатеринбург, 1998. — 238 с.
18. Лыгина, М.А. Философские основания теории социальной работы [Текст] : Автореф. дисс. ... д-ра. философ. наук : спец. 09.00.11 — социальная философия : защищена 25.11.2011: утв. 28.11.11. / М.А. Лыгина; [Место защиты: Ленинградский государственный университет им. А.С. Пушкина]. — Санкт-Петербург, 2011. — 45 с.
19. Медведева, Г.П. Социальная работа как вид деятельности общества [Текст] : Автореф. дисс. ... д-ра. философ. наук : спец. 09.00.11 — социальная философия: защищена 08.01.2011 : утв. 12.01.11. / Г.П. Медведева; [Место защиты: ГОУ ВПО Московский городской педагогический университет]. — Москва, 2011. — 43 с.
20. Мусина-Мазнова Г.Х. Формирование карьерных ориентаций будущих социальных работников в процессе двухуровневой подготовки : монография [Текст] / Г.Х. Мусина-Мазнова. — М.: КНОРУС ; Астрахань : АГУ, ИД «Астраханский университет», 2016. — 108 с. — ISBN 978-5-4365-0295-3.
21. Поздняков, А.П. Формирование управленческой культуры будущего специалиста социальной работы в вузе [Текст] : Автореф. дисс. ... д-ра. пед. наук : спец. 13.00.08 — теория и методика профессионального образования (педагогические науки) :

- защищена 27.12.2007 : утв. 29.12.07./ А.П. Поздняков; [Место защиты: Российский государственный социальный университет]. — Москва, 2007. — 40 с.
22. Пономарёв, П.А. Социальная работа как социокультурный институт [Текст] : Автореф. дисс. ... д-ра. философ. наук : спец. 09.00.13 — религиоведение, философская антропология, философия культуры : защищена 22.03.2006 : утв. 25.03.06./ П.А. Пономарёв [Место защиты: Северо-Кавказский научный центр высшей школы]. — Ростов-на-Дону, 2006. — 52 с.
23. Самыгин С.И. Теория социальной работы для бакалавров : учебник [Текст] / С.И. Самыгин, И.В. Тумайкин, П.Я. Циткилов. — Ростов н / Д: Феникс, 2016. — 334 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-222-26205-4.
24. Сельчёнок А.К. Профессионализация социальной работы в России (на примере специалистов по социальной работе) [Текст] / А.К. Сельчёнок // Теория и практика общественного развития. — 2013. — № 10. — С. 125 — 127. — ISSN 1815-4964.
25. Сельчёнок А.К. Профессиональный статус социальных работников в России сквозь призму содействия социальным изменениям [Текст] / А.К. Сельчёнок // Теория и практика общественного развития. — 2014. — № 12. — С. 37 — 39. — ISSN 1815-4964.
26. Сизикова, В.В. Становление и развитие регионализации профессиональной подготовки специалистов в области социальной работы [Текст] : Дис. ... д-ра. пед. наук : спец. 13.00.08 — теория и методика профессионального образования (педагогические науки) : защищена 10.03.2011: утв. 13.03.11. / В.В. Сизикова; [Место защиты: Российский государственный социальный университет]. — Москва, 2011. — 361 с.
27. Симонова, Т.М. Социологическое исследование социальных проблем: интегративный подход [Текст] : Автореф. дисс. ... д-ра. социол. наук : спец. 22.00.01 — теория, методология и история социологии : защищена 25.01.2011: утв. 28.01.11. / Т.М. Симонова; [Место защиты: Санкт-Петербургский государственный университет]. — Санкт-Петербург, 2010. — 43 с.
28. Социальная работа в вопросах и ответах : учебное пособие для подготовки к госэкзамену [Текст] / под ред. Е.П. Агапова. — М.-Берлин: Директ-Медиа, 2016. — 367 с. — ISBN 978-5-4475-6913-6.
29. Трапезникова, И.С. Администрирование в социальной работе : учебное пособие [Текст] / И.С. Трапезникова. — М.-Берлин: Директ-Медиа, 2016. — 63 с. — ISBN 978-5-4475-6383-7.
30. Фирсов, М.В. Социальная работа в России: теория, история, общественная практика [Текст] : Дисс. ... д-ра. истор. наук : спец. 07.00.02 — отечественная история : защищена 17.10.1997 : утв. 20.10.97./ М.В. Фирсов; [Место защиты: Московский государственный социальный университет]. — Москва, 1997. — 414 с.
31. Хасанова, Г.Б. Антропологизация профессионального образования специалистов социальной работы [Текст] : Автореф. дисс. ... д-ра. пед. наук : спец. 13.00.08 — теория и методика профессионального образования (педагогические науки) : защищена 26.10.2005 : утв. 28.10.05./ Г.Б. Хасанова; [Место защиты: Казанский государственный технологический университет.] — Казань, 2005. — 40 с.
32. Borodkina O International trends in Russian social work [Text] / O.Borodkina // European Journal of Social Wor. — 2015. — Vol. 19. — № 4. — P. 631 — 644.
33. Branco, Francisco J. N. The circle of social reform: the relationship social work—social policy in Addams and Richmond [Text] / J. N. Branco, Francisco // European Journal of Social Wor. — 2015. — Vol. 19. — № 3 – 4. — P. 405 — 419.
34. Harris J, Borodkina O, Brodtkorb E International travelling knowledge in social work: an analytical framework [Text] / J. Harris , O.Borodkina, E. Brodtkorb // European Journal of Social Wor. — 2015. — Vol. 19. — № 3 – 4. — P. 481 — 494.

35. Korzh N.V, Kulagin D.V. the model of social work specialist's competences [Text] / N.V. Korzh, D.V. Kulagin // News of higher educational institutions. Povolzhskiy region. Social Sciences. — 2014. — № 2 (30). — P. 138 — 145. — ISSN 2072-3016.[in Russian].
36. Malatesta, C. Z. The role of emotions in the development and organization of personality [Text] / C.Z. Malatesta // Socioemotional Development. Nebraska: Symposium on Motivaty — 1990, — P. 1 — 56.
37. Melnikov D.A. Becoming social work profession [Text] / D.A. Melnikov // International journal of applied and fundamental research. — 2013. — № 1. — P. 49 — 52. — ISSN 1996-3955.[in Russian].
38. Nygren, A. Agape and Eros [Text] / A. Nygren.- Stereotype of 1954. — Philadelphia: The Westminster Press, 2008. — 764 P.

## ТЕХНИКА

### РАСЧЁТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕТОДИКА КОСВЕННОГО ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ СЛОЯ НАГАРА НА ПОВЕРХНОСТЯХ КАМЕР СГОРАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

**Лобанов Игорь Евгеньевич**

доктор технических наук  
Московский авиационный институт  
ведущий научный сотрудник

**Ключевые слова:** нагар; толщина; слой; расчётный; экспериментальный; теоретический; измерение; камера сгорания; тепловой двигатель; теплообмен; поверхность

**Keywords:** soot; thickness; layer; calculation; experimental; theoretical; measurement; combustion chamber; heat engine; heat exchange; surface

**Аннотация:** В статье в общем виде разработан расчётно-экспериментальный метод исследования косвенного измерения толщины слоя нагара на поверхностях камер сгорания тепловых двигателей. Метод имеет подтверждение существующим экспериментальным материалом.

**Abstract:** The article generally developed computational and experimental methods to study the indirect measurement of the thickness of the varnish layer on the surfaces of the heat engine combustion chambers. The method is experimental confirmation of the existing material.

**УДК 532.517.4 : 536.24**

Методика косвенного измерения толщины слоя нагара на поверхностях камер сгорания быстроходных дизелей заключается в измерении локальных тепловых нагрузок на этих поверхностях при поршневом сжатии-расширении с помощью датчика теплового потока с дополнительной стенкой, как при наличии слоя нагара,



так и без него при последующей обработке результатов этих измерений с помощью обратных и сопряженных методов теплопроводности.

Таким образом, методика косвенных измерений толщины слоя нагара сводится к измерению нестационарных локальных температур на соответствующих поверхностях при поршневом сжатии-расширении, что и будет преимущественно образом рассматриваться ниже.

Конструкция датчика было рассмотрено в [1], поэтому можно непосредственно перейти к методике измерения тепловых нагрузок с помощью вышеупомянутого датчика.

При установке датчика на объект исследования измеряется переменная и постоянная составляющие температуры на тепловоспринимающей поверхности константовой пластины и разность температур между тепловоспринимающей и теплоотдающей поверхностями этой пластины, что позволяет определить мгновенные значения температур на поверхностях константовой пластины с погрешностью измерения переменной составляющей этих температур [1].

Т.к. определение теплового потока основывается на решении обратной краевой задачи теплопроводности, измерения должны выполняться таким образом, чтобы обеспечить максимальную точность решения именно этой задачи.

Очевидно, что температуры на наружной поверхности теплометрического элемента  $T_1(t)$  и на поверхности, обращенной внутрь датчика  $T_2(t)$ , близки между собой, т.к. расстояние между ними равно  $\approx 1$  мм.

В методике измерения поверхностных температур принято во внимание, что при решении задач теплопроводности (прямых и обратных) температурное поле детали определяется с точностью до постоянной составляющей.

В связи с этим, в качестве постоянной составляющей можно принять ориентировочное значение осредненной температуры наружной поверхности теплометрического элемента [1]:

$$\bar{T}_1 = \frac{1}{\tau_2 - \tau_1} \int_{\tau_1}^{\tau_2} T_1(\tau) d\tau, \quad (1)$$

поэтому температура наружной поверхности может быть представлена, как

$$T_1(\tau) = \bar{T}_1 + (T_1(\tau) - \bar{T}_1). \quad (2)$$

Температура внутренней поверхности теплометрического элемента может быть описана с помощью температуры наружной поверхности и разности температур:

$$T_2(\tau) = T_1(\tau) - (T_1(\tau) - T_2(\tau)). \quad (3)$$

Из выражений (2)—(3) следует, что в эксперименте могут быть измерены значения:  $T_1(\tau) - \bar{T}_1 \wedge T_1(\tau) - T_2(\tau)$ .

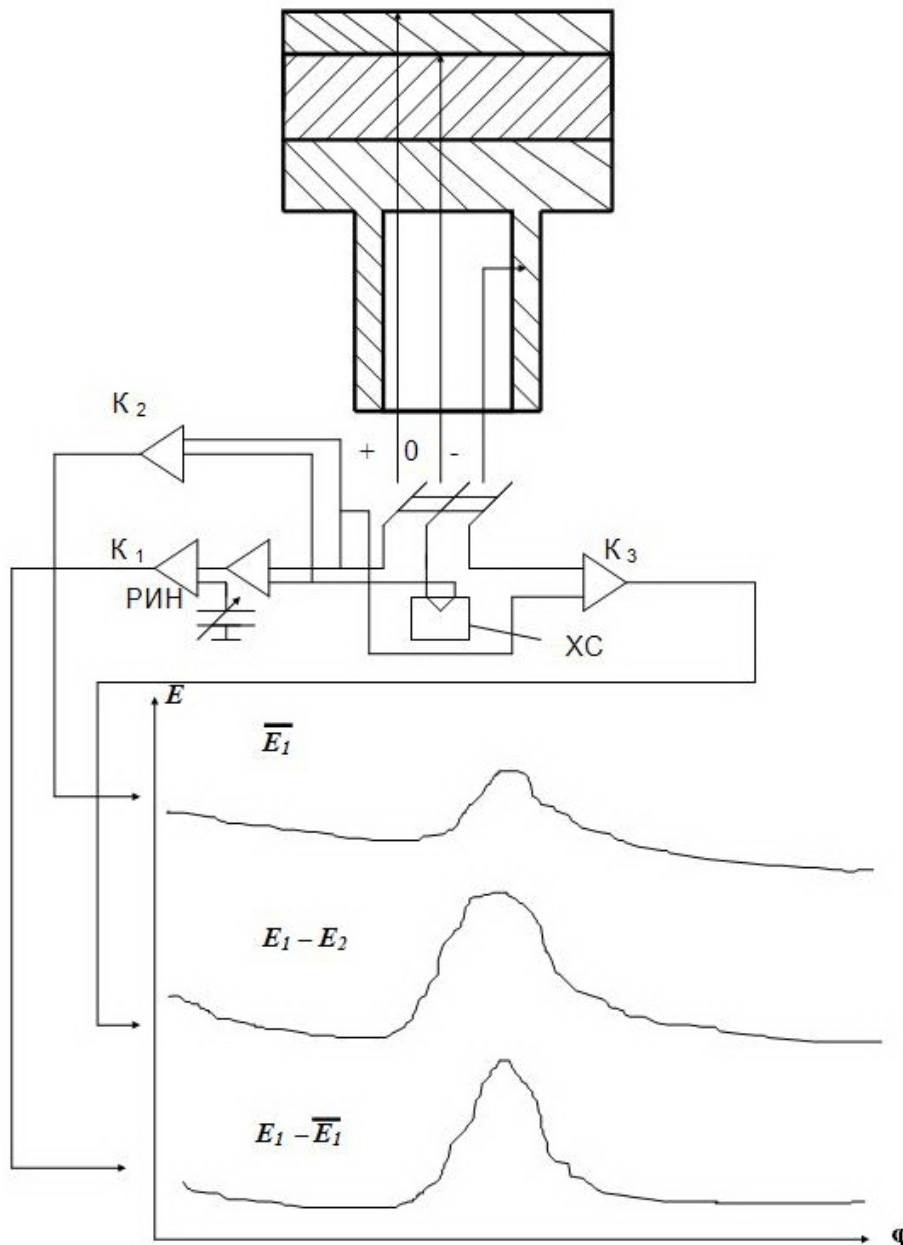
Первая величина необходима для определения постоянной составляющей температурного поля и используется для отыскания зависимых от температуры физических констант [1].

Остальные величины могут быть измерены с достаточно высокой точностью [1].

На основании вышесказанного решается обратная задача теплопроводности с целью определения мгновенных значений плотности теплового потока и температуры поверхности. При этом задача сводится к решению уравнений Вольтерры и рассчитывается с помощью специально разработанной программы [2].

Рассмотрим схему измерения этих трех величин, необходимых для определения плотности теплового потока.

Здесь достаточно рассмотреть схему подключения к измерительным приборам одного датчика (рис.1).



**Рис. 1. Схема подключения датчика к измерительным приборам.**

Источник  $E_1$  соответствует датчику на наружной поверхности теплотрического элемента, а  $E_2$  — на поверхности, обращенной внутрь датчика. Усилитель канала  $K_1$  усиливает сигнал  $E_1$  и осуществляет компенсацию постоянной составляющей с помощью регулируемого источника напряжения (РИН).

Усилитель канала  $K_2$  выполняет масштабное преобразование сигнала  $E_1$ , усилитель канала  $K_3$  формирует сигнал, пропорциональный разности сигналов  $E_1$  и  $E_2$ .

Таким образом, рассмотрены все аспекты методики косвенного измерения толщины слоя нагара на поверхностях камер сгорания двигателей внутреннего сгорания.

Методика обработки результатов измерения заключается в том, чтобы детерминировать локальные нестационарные граничные условия — локальные нестационарные температуру и плотность теплового потока на внешней поверхности датчика.

В данном случае необходим учет теплоизолирующего действия слоя нагара. Следовательно, обработка результатов измерения сводится к определению граничных условий на поверхности слоя нагара, которые являются частным случаем теплового состояния слоя, исследуемого в дальнейших исследованиях.

## ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

Анализируя результаты измерения локальных нестационарных тепловых нагрузок на основные детали камер сгорания тепловых двигателей с помощью датчика теплового потока на основе дополнительной (вспомогательной) стенки после обработки результатов измерения можно сделать следующие основные выводы:

а) детерминированы граничные условия локального нестационарного теплообмена с учетом слоя нагара. Локальные нестационарные тепловые нагрузки определены по обоим граничным поверхностям слоя (как частные случаи нестационарного теплового поля слоя нагара).

б) по результатам измерений нестационарной температуры и плотности теплового потока при поршневом сжатии-расширении с нагаром и без него определена толщина слоя нагара.

в) разработанный метод позволяет надежно определить количественные (локальные нестационарные поля температур и плотностей тепловых потоков) и качественные показатели теплоизолирующего и блокирующего действия слоя нагара, в частности, подтверждена его высокая теплоизолирующая способность.

## Литература:

1. Лобанов И.Е. Локальный радиационно-конвективный теплообмен в турбулентном пограничном слое в камерах сгорания быстроходных дизелей: Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. — М., 1998. — 173 с.
2. Страдомский М.В., Максимов Е.А. Оптимизация температурного состояния деталей дизельных двигателей. — Киев: Наукова думка, 1987. — 168 с.
3. Кавтарадзе Р.З., Лапушкин Н.А., Лобанов И.Е. Исследование теплоизолирующего действия слоя нагара на поверхностях КС дизеля с использованием обратных и сопряженных методов теплопроводности // Изв. вузов. Машиностроение. — 1997. — № 4—6. — С. 70—76.
4. Бургграф О.Р. Точное решение обратной задачи в теории теплопроводности и ее приложениях. // Труды американского общества инженеров-механиков. Серия С, Теплопередача. — 1964. — № 3. — С. 94—106.
5. Бек Дж., Блакуэлл Б., Сент-Клэр Ч., мл. Некорректные обратные задачи

теплопроводности. — М.: Мир, 1989. — 312 с.

6. Huber K. Der Wärmebergang schnelllaufender direktin-spritzender Diesel-motoren: Dissertation. — München: TU, 1990. — 130 s.

7. Крейт Ф., Блэк У. Основы теплопередачи. — М.: Мир, 1983. — 512 с.

8. Макаруч А.А., Николаенко А.В. Результаты сравнительных ускоренных испытаний по влиянию сорта топлива на закоксовывание распылителей и деталей камеры сгорания высокооборотного дизеля // Двигателестроение. — 1991. — № 7. — С. 52—54.

9. Папок К.К., Виппер А.Б. Нагары, лаковые отложения и осадки в автомобильных двигателях. — М.: ГНТИМЛ, 1956. — 156 с.

## ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИТЕРИЯ КАЧЕСТВА БРОСКА БАСКЕТБОЛЬНОГО МЯЧА В КОРЗИНУ

*Власов Андрей Алексеевич*

ГБОУ СОШ 401

тренер, педагог дополнительного образования, магистрант ФФК ЛГУ им.Пушкина

*Солодянников В.А., доктор педагогических наук, профессор кафедры  
физической культуры ЛГУ им. Пушкина*

**Ключевые слова:** физическая культура; обучение; бросок; мяч; баскетбол.

**Keywords:** physical culture; training; shooting; ball; basketball.

**Аннотация:** В данной статье предлагается критерий качества броска в баскетболе. Предложенный критерий рассчитывается для серий бросков опытного баскетболиста и начинающего баскетболиста до и после годового учебного цикла.

**Abstract:** In the given article the criterion of the quality of the shoot in basketball. The proposed criterion is calculated for a series of shoots, the experienced player and novice basketball players before and after the annual training cycle.

#### УДК 796.323.2

За более чем столетнюю историю существования баскетбол приобрел значительное число поклонников, чьи ряды постоянно пополняются. Для обучения начинающих баскетболистов разрабатываются новые методики, создаются технические средства, внедряются интерактивные методы. Одним из основных приемов игры в баскетбол является бросок мяча в кольцо.

В качестве критерия, показывающего результат применения той или иной методики обучения броску, применяют обычно процент попаданий мяча в кольцо. Данный критерий также служит статистическим показателем в игре. В тренировочной деятельности применяются такие критерии, как среднее время выполнения броска с каждой дистанции, среднее число попадания с каждой дистанции, коэффициент

результативности («Пути совершенствования бросков в баскетболе у начинающих баскетболистов», Черных А. В.), процент ошибок («Разработка методики обучения технике броска одной рукой от плеча с места в баскетболе у девочек 9-10 лет», Рознатовская В.Г.)

Актуальность. В игре не имеет значения, каким образом мяч попал в кольцо, или каким именно образом был выполнен бросок. Попадание оценивается одним, двумя или тремя очками в зависимости от вида броска: штрафной, с игры, из-за дуги. Однако попадание мяча точно в центр кольца является более эффективным, чем броски, при которых мяч задевает дужку или щит, крутится по кольцу. Можно сказать, что такой бросок является качественным, но каким критерием он характеризуется не ясно. Дополнительно в процессе тренировки на основе многократных повторов важно выработать бросок, для оценки стабильности которого также необходим некоторый критерий.

Задача исследования. Разработать критерий качества броска баскетбольного мяча в корзину, применяемый в процессе обучения игре в баскетбол.

Гипотеза. Для оценки качества броска предлагается использовать значения угла и скорости вылета мяча при броске в корзину. Будем рассматривать значение параметра  $R$ , описанного уравнением:

$$(x - x_{cp})^2 + (y - y_{cp})^2 = R^2 \quad (1)$$

Где  $x$  – значение угла,  $y$  – значение скорости,  $x_{cp}$ , и  $y_{cp}$  – соответствующие средние.

Данный параметр показывает, насколько угол и скорость броска приближены к средним значениям в конкретной серии. В качестве критерия качества предлагается использовать равенство дисперсий параметра всех бросков в серии и дисперсии выборки успешных бросков. Равенство дисперсий будет означать, что все броски выполнялись стабильно и одинаково, а промахи вызваны случайными факторами, не поддающимися анализу в проведенном исследовании.

Для проверки гипотезы была проведена в разных условиях видеосъемка серий бросков опытного баскетболиста – студента факультета физической культуры, члена сборной команды университета, серий бросков начинающего баскетболиста – ученика пятого класса. Видеосъемка серий бросков начинающего баскетболиста была повторена через год занятий в секции баскетбола.

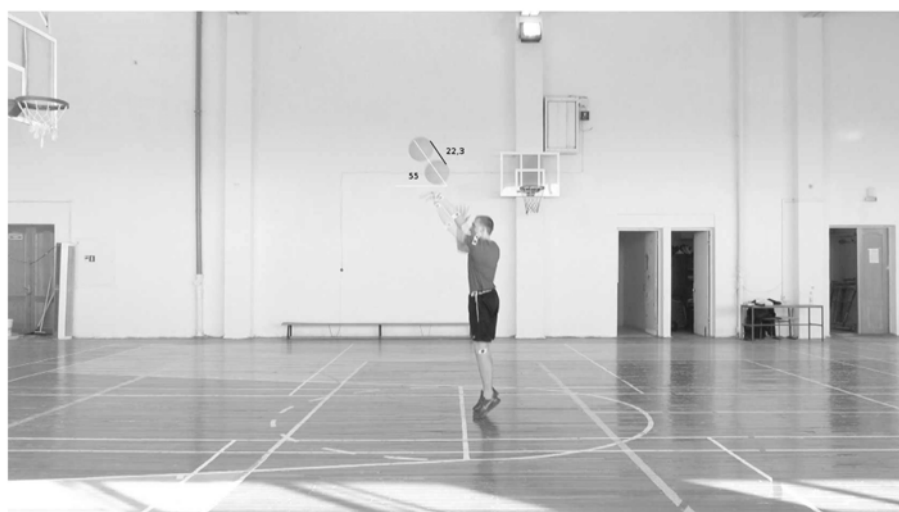
Видео бросков было разложено на кадры. Для каждого броска определялись угол и скорость вылета. Для определения скорости мяча кадр, соответствующий моменту отрыва от ладони, совмещался со следующим кадром (фото 1). На изображении получалось два мяча, между центрами которых измерялось расстояние. Зная реальный и измеренный размер мяча, измеренное расстояние пропорционально пересчитывалось в реальное. Расчет скорости производился как отношение реального расстояния к времени между кадрами — 1/25 секунды. Угол вылета определялся как угол между центрами мячей и линией горизонта.



Следующий кадр.



Кадр, соответствующий отрыву мяча.



Совмещенные кадры.

Фото 1

Для каждого броска были таким образом определены угол и скорость вылета мяча, рассчитано значение параметра по формуле (1). Для каждой серии была проведена проверка на соответствие данного параметра нормальному закону распределения с помощью критерия Шапиро-Уилки.

Для каждой серии распределение параметра оказалось нормальным. Равенство дисперсий параметра всех бросков в серии и дисперсии выборки успешных бросков было проверено с помощью критерия Фишера.

В сериях бросков опытного игрока дисперсии всех бросков оказались равны дисперсиям точных бросков. Таким образом, показано, что опытный игрок выполняет броски стабильно и одинаково, т. е. качественно, а промахи являются случайными. У начинающего игрока сравнение дисперсии серий собственных бросков из-за низкой результативности (20-30%) не проводилось, поэтому сравнивались дисперсии соответствующих серий начинающего и опытного игроков. Дисперсии отличались, что показывает отсутствие стабильности или, другими словами, низкое качество броска.

Через год тренировок начинающего баскетболиста видеосъемка была повторена. Обработка результатов проводилась аналогично: определялись угол и скорость вылета мяча при каждом броске. Рассчитан параметр, характеризующий качество броска и произведено сравнение дисперсий серий. Процент попаданий стал сопоставим с результатом опытного баскетболиста, дисперсии точных бросков и всех бросков собственных серий стали равны, дисперсии бросков с места и броска в прыжке стали равны дисперсиям соответствующих бросков опытного игрока: таблица 1.

**Таблица 1. Результаты измерений до и после мероприятий**

	% точных бросков			равенство дисперсий показателя качества	
	опытный баскетболист	начинающий баскетболист		начинающий баскетболист	
		до мероприятий	после мероприятий	до мероприятий	после мероприятий
бросок с места	70	30	70	нет	да
бросок в прыжке	60	20	60	нет	да
бросок в прыжке после ведения	60	30	40	нет	нет

Вывод: Предложенный показатель: равенство дисперсий выборки из полученных значений успешных бросков и выборки из всех бросков серии, можно использовать для оценки качества броска. Анализ результатов начинающего игрока после года применения описанных в работе упражнений показывает улучшение качества броска.

#### Литература:

1. Рознатовская, В.Г. Разработка методики обучения технике броска одной рукой от плеча с места в баскетболе у девочек 9-10 лет. Педагогический проект / Рознатовская В. Г. – Сургут, 2014г. - 17 с.
2. Черных, А. В. Пути совершенствования бросков в баскетболе у начинающих баскетболистов. Статья / А.В. Черных - с. Бехтеевка, 2013. - 28 с.
3. Червякова, Е.Э. Теория измерений и статистический анализ результатов контроля в физической культуре и спорте: учеб. пособие / Е.Э.Червякова , В.В. Прохоренко. — СПб.: ЛГУ им.Пушкина, 2006 .— 83 с.

## ЭКОНОМИКА

### К ВОПРОСУ О ТЕНДЕНЦИЯХ В РАЗВИТИИ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

*Коровайчик Дарья Андреевна*

Полесский государственный университет

Студент

*Паршутич Ольга Александровна, кандидат экономических наук, доцент,  
Полесский государственный университет*

**Ключевые слова:** внешняя торговля; экспорт; импорт; сальдо.

**Keywords:** foreign trade; exports; imports; balance.

**Аннотация:** В данной работе анализируются показатели внешней торговли Республики Беларусь, а именно, показатели экспорта и импорта товаров и услуг, сальдо внешней торговли товарами и услугами, рассматривается структура экспорта и импорта товаров и услуг.

**Abstract:** This paper analyzes the performance of foreign trade of the Republic of Belarus, namely, export performance and import of goods and services, balance of foreign trade in goods and services, is considered the structure of exports and imports of goods and services.

#### УДК 339.5

Республики Беларусь - страна, не располагающая внушительными объемами природных ресурсов, в результате чего, в нее импортируется достаточно большое количество топлива и сырья, то есть, страна заинтересована в импорте. Кроме того, в стране развита промышленность, сектор услуг и сельское хозяйство, страна является экспортоориентированной. Таким образом, тема внешней торговли



является актуальной для Республики Беларусь, как для страны заинтересованной и в экспорте, и в импорте товаров и услуг. Актуальность темы заключается в том, что внешняя торговля играет важную роль в становлении и развитии международной экономики и является одним из факторов устойчивого экономического роста, а анализ показателей внешней торговли, проведенный в данной работе, позволяет выявить те направления, в которых необходимо осуществлять своевременную корректировку.

Особенности экономики Республики Беларусь, ее географическое положение и исторические связи определили высокую степень открытости экономики страны, ее ориентированность на внешние рынки.

## **Введение**

Внешняя торговля является традиционной формой международных экономических отношений, а быстро растущая взаимосвязь и взаимозависимость стран современного мира является одной из важнейших особенностей нашего времени. Именно поэтому, Беларусь, как и большинство стран мира, стремится выходить на международные рынки, тем самым развивая свои торговые отношения.

Объект исследования - внешняя торговля Республики Беларусь.

Предмет исследования - показатели внешней торговли Республики Беларусь.

Целью работы является анализ показателей внешней торговли Республики Беларусь.

Задачи:

- определить основных торговых партнеров Республики Беларусь;
- проанализировать показатели экспорта и импорта в Республике Беларусь за период 1995-2015 года;
- рассмотреть товарную структуру экспорта и импорта;
- проанализировать сальдо внешней торговли товарами и услугами в Республике Беларусь;
- изучить структуру экспорта и импорта услуг в Республике Беларусь.

При написании работы были использованы следующие методы исследования:

Теоретические методы. Применение которых позволило найти необходимую информацию по изучаемой теме.

Метод сравнения. Этот метод позволяет сравнивать различные показатели за определенный период времени, а также конкретный показатель за различный период времени.

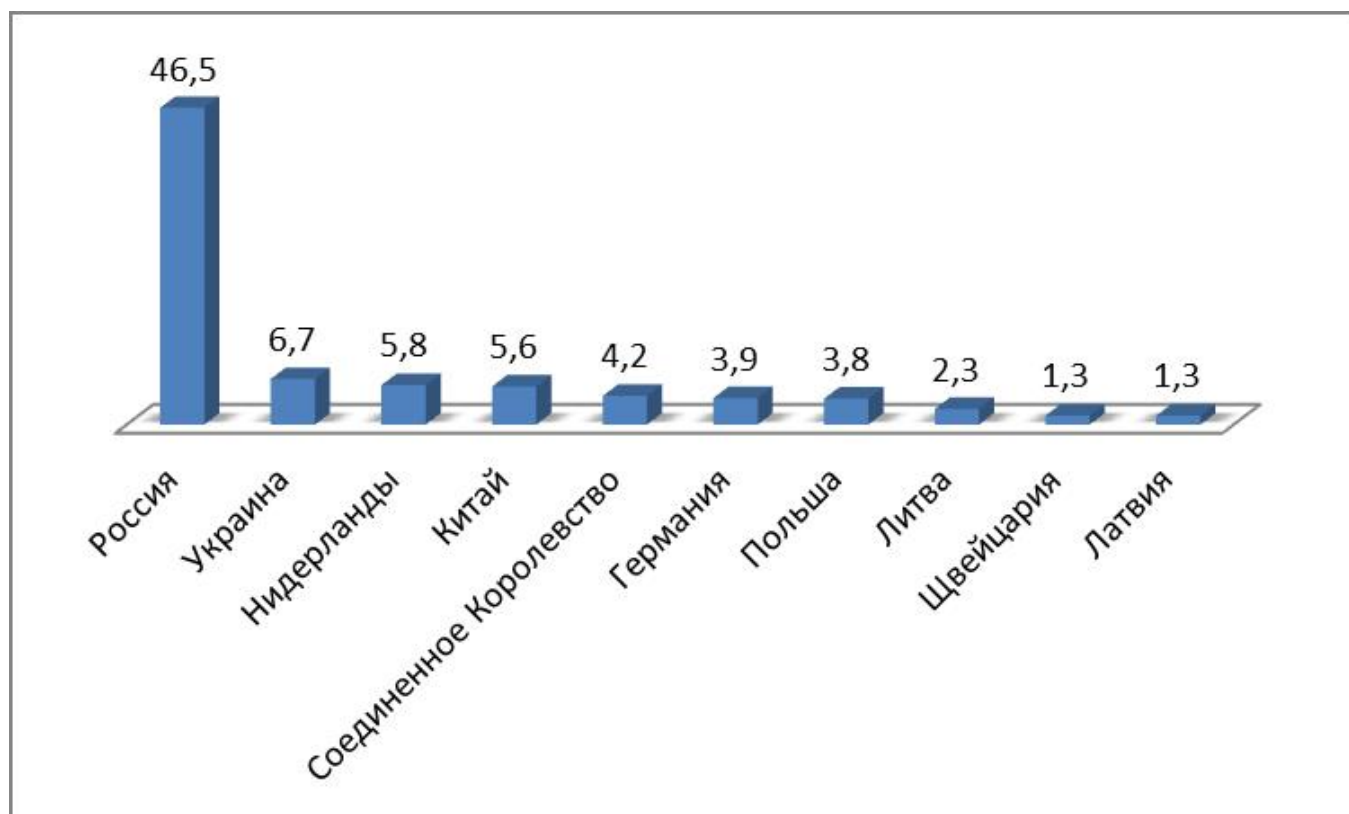
Информационной и методологической основой для написания работы послужили: учебная и методическая литература, а также данные Национального статистического комитета Республики Беларусь.

## Основная часть

Беларусь как суверенное государство расширяет и углубляет экономические отношения на мировом рынке. Белорусская внешнеэкономическая политика направлена на создание благоприятных условий для развития отечественного производства, достижение экспортно-импортно сбалансированности, интеграцию экономики страны в мировое хозяйство.

Беларусь поддерживает торговые отношения более чем со 180 государствами мира, основные торговые партнеры в январе 2016 года представлены на рисунке 1.

**Рисунок 1. Основные внешнеторговые партнеры Республики Беларусь в январе 2016 года**



Примечание: Источник - собственная разработка на основании данных представленных в источнике 1

Экспорт является одним из приоритетных направлений развития белорусской экономики. В структуре экономики экспорт составляет более половины валового внутреннего продукта, в результате чего является одним из основных источников обеспечения устойчивого экономического роста в стране.

К числу важнейших экспортных позиций относятся нефтепродукты и нефть, калийные и азотные удобрения, металлопродукция, грузовые автомобили, тракторы, химические волокна и нити, шины, молочная и мясная продукция, сахар.

Основу импорта составляют энергоресурсы (нефть и природный газ), сырье, материалы и комплектующее (металлы и изделия из них, сырье для химического производства, части машин), технологическое оборудование.

Исходя из информации представленной на рисунке 1, следует отметить, что основными торговыми партнерами Беларуси в январе 2016 года являлись: Россия, Украина, Нидерланды, Китай, Соединенное Королевство, Германия, Польша и т.д.

Рассмотрим объем экспорта и импорта товаров в эти страны:

- экспорт товаров в Россию составил 1 млрд. 494,4 млн. долларов США (на 11,4% меньше, чем за январь 2015 г.), импорт из России — 943 млн. (на 8,4% меньше, чем за январь 2015 г.).

- экспорт товаров в Украину составил 217 млн. долларов (на 3,6% больше, чем за январь 2015 г.), импорт в Беларусь — 37,8 млн. (на 13,3% меньше).

- экспорт товаров в Нидерланды составил 187,3 млн. долларов США (на 8,3% больше, чем за январь 2015 года), импорт в Беларусь составил 14,1 млн. (на 2% больше).

- экспорт товаров в Китай составил 179,7 млн. долларов (на 14,1% меньше, чем за январь 2015 г.), импорт — 147,4 млн. (на 8% больше).

- экспорт товаров в Великобританию составил 136,5 млн. долларов (на 57,6% меньше, чем за январь 2015 г.), импорт — на 5 млн. (на 13,6% меньше).

- экспорт товаров в Германию составил 126,3 млн. долларов (на 19,7% меньше), импорт — 64,3 млн. (на 18% меньше).

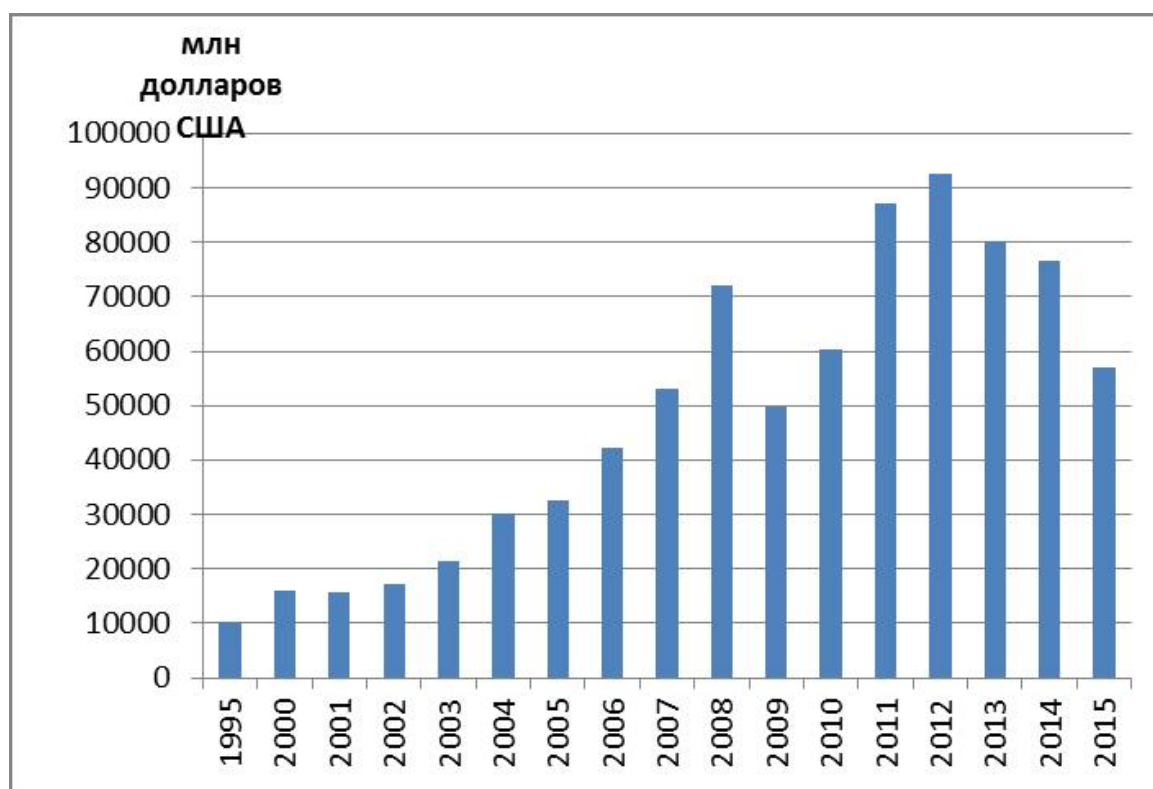
- экспорт товаров в Литву составил 72,6 млн. долларов (на 21,4% меньше, чем за январь 2015 г.), импорт — до 14,1 млн. (на 8,2% меньше).

- экспорт товаров в Польшу составил 120,8 млн. долларов (на 1,7% больше, чем за январь 2015 г.), импорт — 53,3 млн. (на 19,7% меньше).

Таким образом, за период январь 2015 – январь 2016 гг., чаще происходит снижение объемов экспорта и импорта. Наиболее существенные изменения произошли в товарообороте с Великобританией, где объем экспорта товаров снизился на 57,6% , а импорта – на 13,6% по сравнению с предыдущим годом.

Рассмотрим оборот внешней торговли товарами Республики Беларусь за последние 20 лет (рисунок 2).

**Рисунок 2. Оборот внешней торговли товарами Республике Беларусь за 1995-2015 гг. (млн. долларов США)**



Примечание: Источник - собственная разработка на основании данных представленных в источнике 2

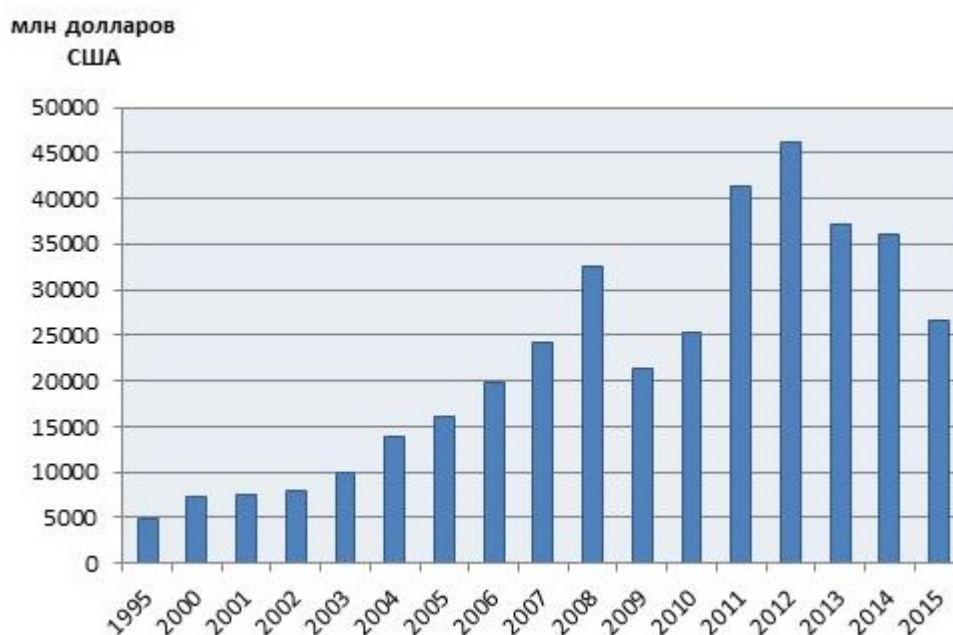
Анализируя данные представленные на рисунке 2, следует отметить, что за период 1995-2015гг. объем внешней торговли товарами Республики Беларусь вырос на 46585 млн. долларов США или на 449%. Однако, показатель 2015 года не является максимальным за рассматриваемый период (1995-2015гг.), максимальный оборот внешней торговли товарами был отмечен в 2012 году и составил 92464 млн. долларов США.

Это было связано с резким увеличением оборота в нефтяном секторе: вырос объем импорта и экспорта нефтепродуктов в виде банальной перепродажи (из России нефть и нефтепродукты поступали значительно ниже мировых цен, но с условием уплаты в бюджет России унифицированной с ней пошлины при экспорте нефтепродуктов, однако нефтепродукты пошли в Европу по мировой цене под видом растворителей, разбавителей и смазочных материалов, при экспорте которых пошлина не взимается), которая продолжалась всю 1-ю половину года, и после ее окончания товарооборот резко сократился [3].

За июль 2016 года оборот внешней торговли Республики Беларусь составил 4054 млн. долларов США.

Экспорт товаров Республики Беларусь за 1995-2015гг. представлен на рисунке 3.

**Рисунок 3. Экспорт товаров Республики Беларусь за 1995-2015 гг. (млн. долларов США)**

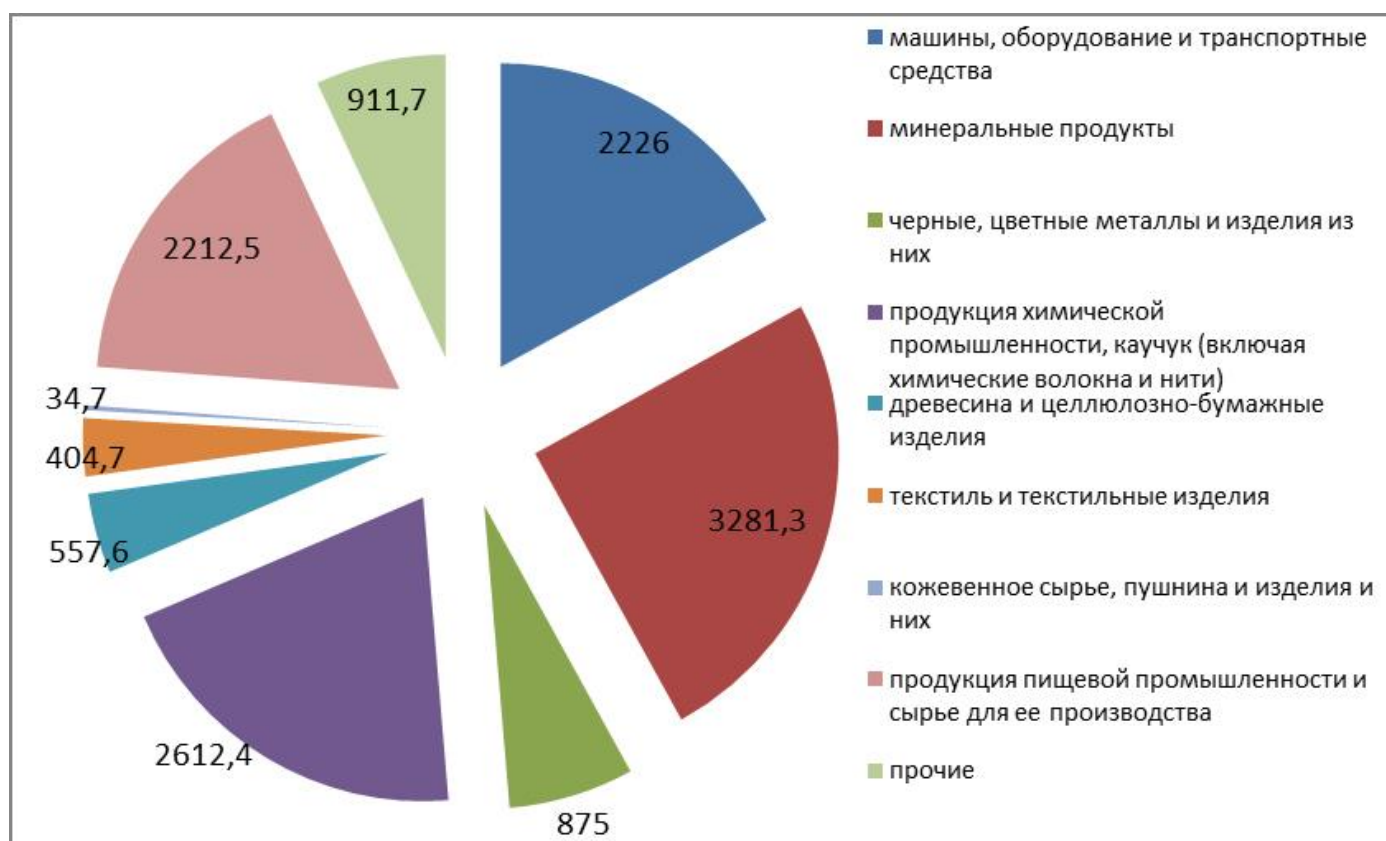


Примечание: Источник - собственная разработка на основании данных представленных в источнике 2

Ситуация с экспортом в стране обстоит следующим образом: минимальный показатель экспорта был отмечен в 1995 году (4803 млн. долларов США), а максимальный в 2012 году (46060 млн. долларов США). За июль 2016 года экспорт товаров составил 1977,1 млн. долларов США.

Рассмотрим товарную структуру экспорта за январь – июль 2016 года (рисунок 4).

**Рисунок 4. Товарная структура экспорта Республики Беларусь за январь-июль 2016гг. (млн. долларов США)**



Примечание: Источник - собственная разработка на основании данных представленных в источнике 2

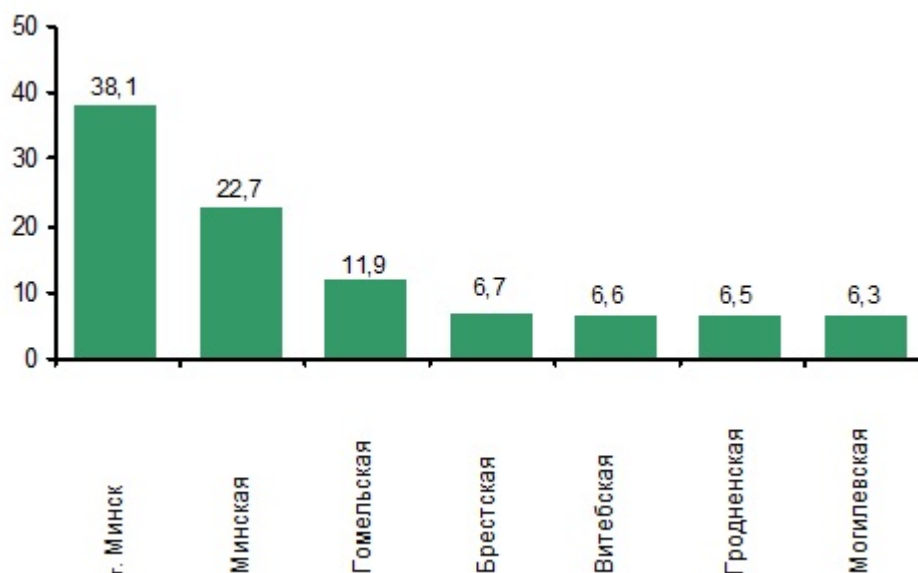
Исходя из информации представленной на рисунке, можно сделать вывод, что наибольшую долю в экспорте товаров Республики Беларусь за январь-июль 2016гг. составляют:

- минеральные продукты (25%), а крупнейшими экспортерами минеральных удобрений являются ОАО «Беларуськалий» и ОАО «ГродноАзот»;
- продукция химической промышленности, каучук (19,9%), крупнейшие предприятия-экспортеры - ОАО «Беларуськалий», ОАО «Гомельский химический завод», «ГродноАзот», ОАО «Белшина»;
- машины, оборудование и транспортные средства (19,9%), крупнейшим предприятиями-экспортерами специализирующимися на производстве грузовых автомобилей, автобусов и других транспортных средств являются ОАО «Минский автомобильный завод», ОАО «Белорусский автомобильный завод» и ОАО «Минский тракторный завод»;
- продукция пищевой промышленности и сырье для ее производства (19,9%), крупнейшими предприятиями экспортирующими пищевую продукцию являются ОАО «Савушкин продукт», Белорусско-германское СП «Санта-Бремор» ООО, ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат», ОАО «Спартак», ОАО «Коммунарка», ОАО «Бабушкина крынка», ОАО «БЕЛЛАКТ», ОАО «Спартак», ОАО «Коммунарка» (специализирующиеся в основном на производстве молочных, кондитерских и мясных изделий).

А наименьшую – кожевенное сырье, пушнина и изделия из них (0,3%).

Рассмотрим, какой из регионов Республики Беларусь имеет наибольший удельный вес в общереспубликанском объеме экспорта товаров в 2015 году (рисунок 5).

**Рисунок 5. Удельный вес областей и г. Минска в общереспубликанском объеме экспорта товаров в 2015 году (в процентах к итогу)**

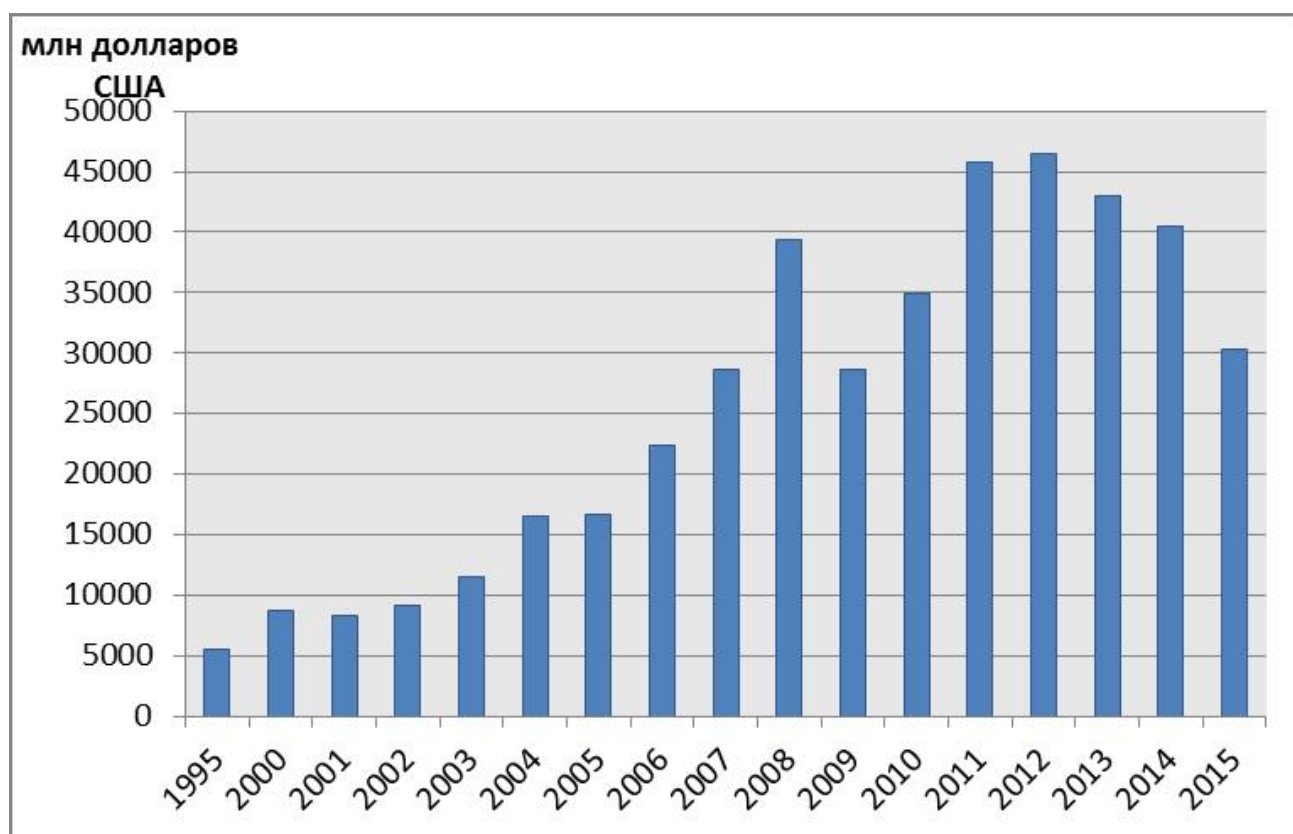


Примечание: Источник [2]

Наибольший удельный вес в общереспубликанском объеме экспорта товаров в 2015 году имеет город Минск, это связано с тем, что в городе Минске сосредоточено наибольшее количество предприятий таких как, ОАО «Минский автомобильный завод», ОАО «Минский подшипниковый завод», ОАО «Минский завод колесных тягачей», ООО «Завод автомобильных прицепов и кузовов «МАЗ-Купава», ОАО «Минскжелезобетон», ОАО «Минскдрев» и т.д. Наименьший удельный вес в общереспубликанском объеме экспорта товаров в 2015 году имеет могилевская область.

Импорт товаров Республики Беларусь за 1995-2015гг. представлен на рисунке 6.

**Рисунок 6. Импорт товаров в Республику Беларусь за 1995-2015 гг. (млн. долларов США)**



Примечание: Источник - собственная разработка на основании данных представленных в источнике 2

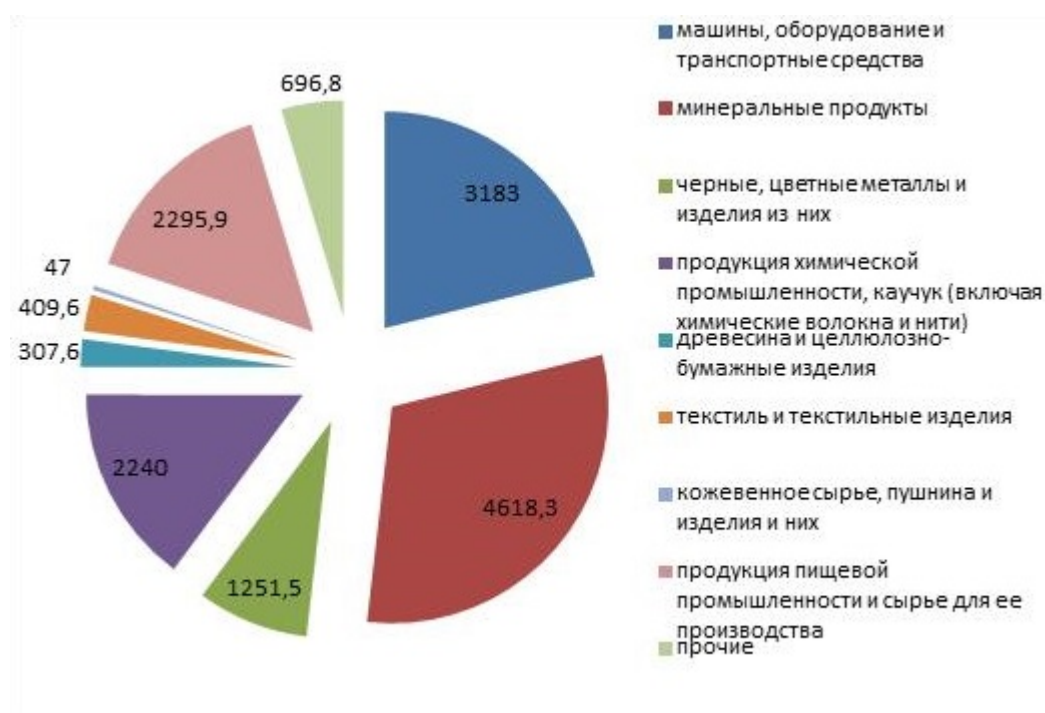
Анализируя показатели экспорта за последние 20 лет важно отметить, что последние 20 лет импорт товаров вырос на 24728 млн. долларов США, минимальный показатель был отмечен в 1995 году и составил 5564 млн. долларов США, а максимальный в 2012 году – 46404 млн. долларов США. Таким образом, отмечается тенденция снижения импорта, однако импорт падает быстрее, чем экспорт белорусских товаров, что и является причиной отрицательного сальдо торгового баланса страны.

Одним из путей решения проблемы отрицательного внешнеторгового баланса является реализация программы импортозамещения (замещение импорта товарами, произведёнными внутри страны). Многие отрасли и отдельные предприятия показали, что, выводя на рынок новую продукцию, они могут вполне успешно конкурировать с импортируемой продукцией.

Рассмотрим товарную структуру импорта за январь – июль 2016 года (рисунок 7).



**Рисунок 7. Товарная структура импорта в Республику Беларусь за январь-июль 2016гг. (млн. долларов США)**



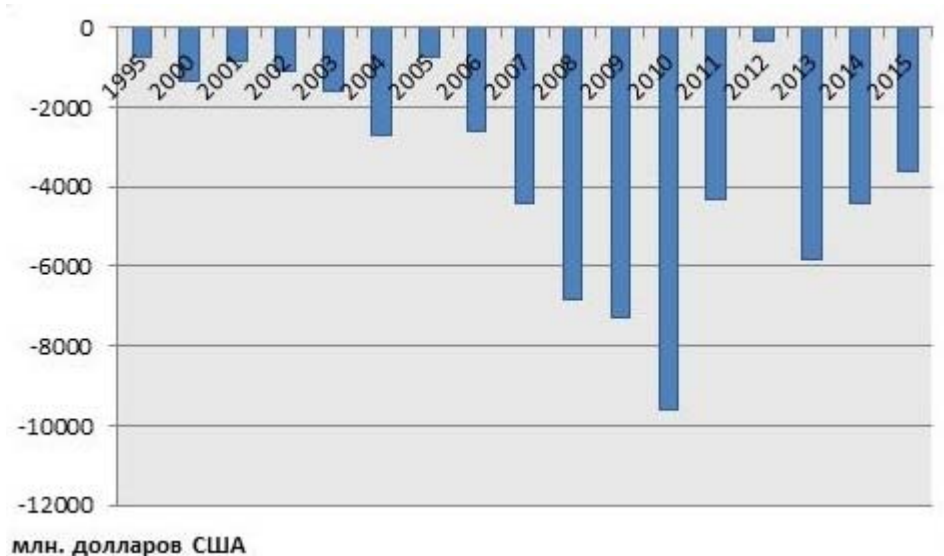
Примечание: Источник - собственная разработка на основании данных представленных в источнике 2

Основными позициями импорта в Республику Беларусь являются минеральные продукты (30,7%), машины, оборудование и транспортные средства (21,2%), продукция пищевой промышленности и сырье для ее производства (15,3%) и продукция химической промышленности, каучук (14,9%). Менее импортотемки отрасли, которые привязаны к местному сырью, в частности, сельское хозяйство, деревообработка и т.д.

Одной из проблем экономики Республики Беларусь является ее высокая зависимость от энергоносителей: нефти, газа, угля, а также проката черных и цветных металлов.

Рассматривая внешнеторговую политику Республики Беларусь, важным является анализ сальдо внешней торговли товарами Республике Беларусь.

**Рисунок 8. Сальдо внешней торговли товарами Республики Беларусь 1995-2015гг. (млн. долларов США)**

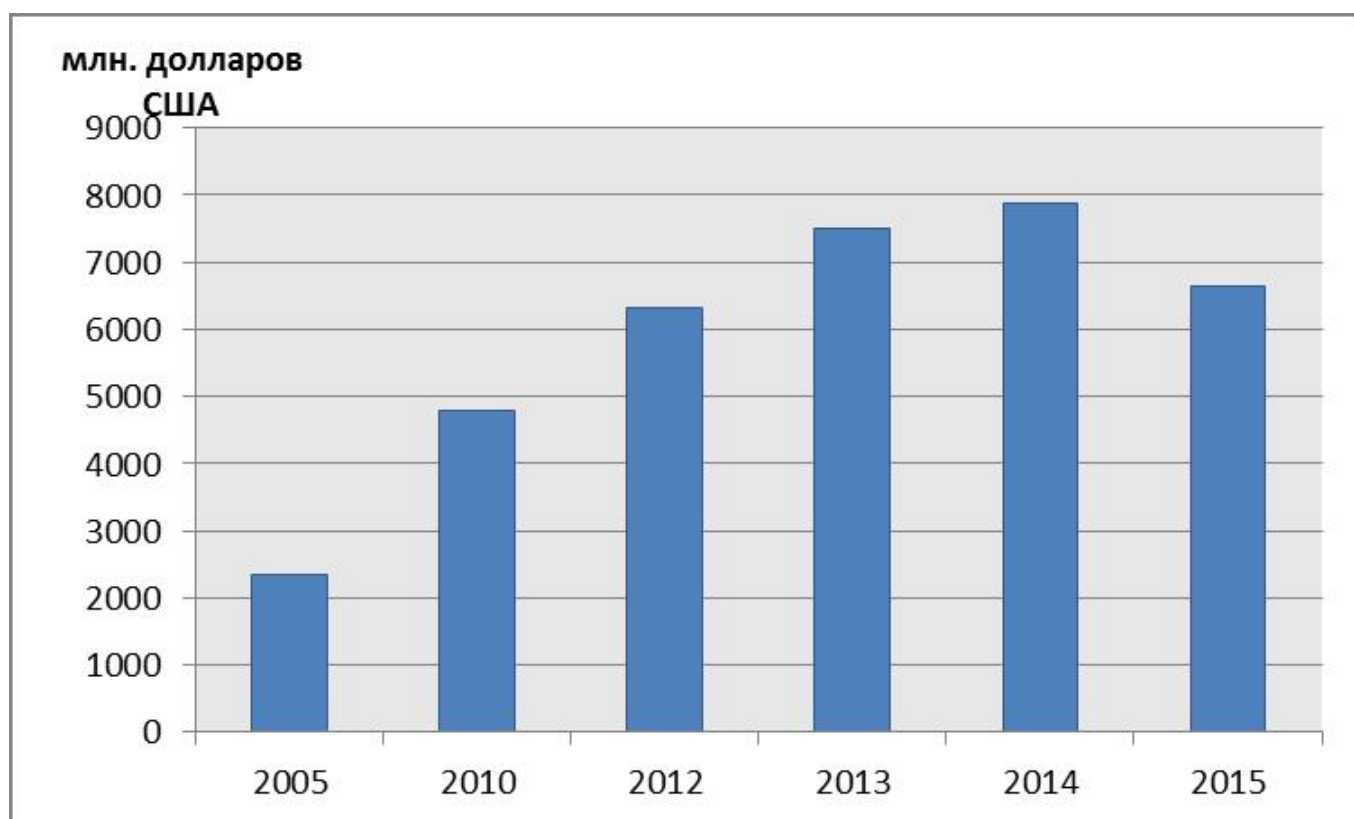


Примечание: Источник - собственная разработка на основании данных представленных в источнике 2

Как видно из информации представленной на рисунке 8, внешняя торговля Республики Беларусь имеет отрицательное сальдо. Наибольший показатель сальдо за рассматриваемый период был отмечен в 2012 году (-344), а наименьший в 2010 (-9600), в прошлом году ситуация обстоит не худшим образом, но и не лучшим, показатель сальдо составил -3632 млн. долларов США. Следовательно, стране необходимо прилагать максимальные усилия для стимулирования экспорта товаров.

Далее рассмотрим внешнюю торговлю услугами в Республике Беларусь.

На рисунке 9 представлена информация об экспорте услуг в Республике Беларусь за последние 10 лет.

**Рисунок 9. Экспорт услуг Республики Беларусь в 2005-2015 г. (млн. долларов США)**

Примечание: Источник - собственная разработка на основании данных представленных в источнике 2

Анализируя представленные данные, можно сделать вывод, что за последние 10 лет экспорт услуг вырос на 4303 млн. долларов США и за 2015 год составил 6645,2 млн. долларов США.

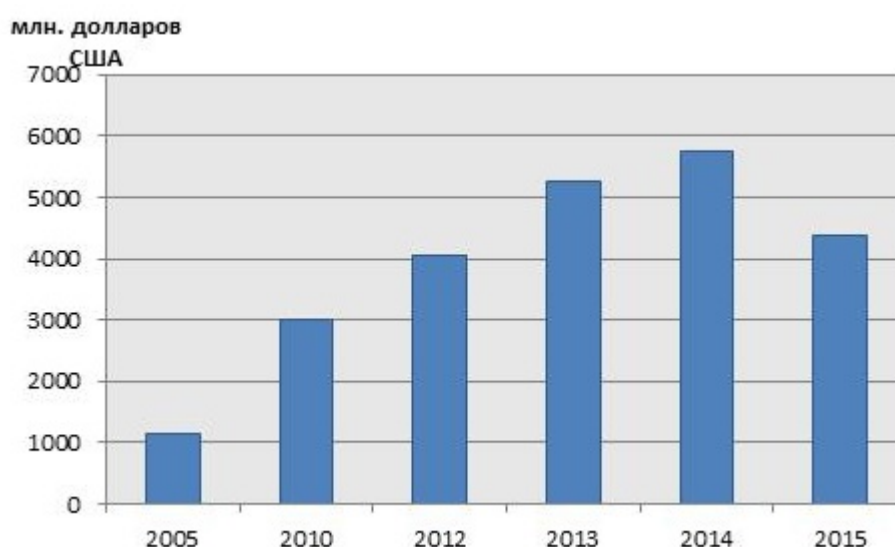
Экспорт услуг в Республике Беларусь зависит главным образом от географического положения страны. Более половины экспортируемых услуг приходится на долю Европейского союза, более 20% на Российскую Федерацию.

**Рисунок 10. Структура экспорта услуг Республики Беларусь за 2015 год (%)**

Примечание: Источник - собственная разработка на основании данных представленных в источнике 2

Таким образом, наибольшую долю в экспорте услуг Республики Беларусь занимают транспортные услуги, в первую очередь это связано с географическим положением, далее следуют строительные и компьютерные услуги. В стране прилагаются большие усилия к развитию компьютерных услуг и высоких технологий, о чем и свидетельствуют данные показатели.

Динамика импорта услуг в Республике Беларусь представлена на рисунке 11.

**Рисунок 11. Импорт услуг в Республику Беларусь за 2005-2015 гг. (млн. долларов США)**

Примечание: Источник - собственная разработка на основании данных представленных в источнике 2

За последние пять лет импорт услуг в Республику Беларусь вырос на 3230,2 млн. долларов США и в 2015 году составил 4371,2 млн. долларов США.

На рисунке 12 представлена структура импорта услуг в Республику Беларусь за 2015 год.

**Рисунок 12. Структура импорта услуг в Республику Беларусь за 2015 год (%)**

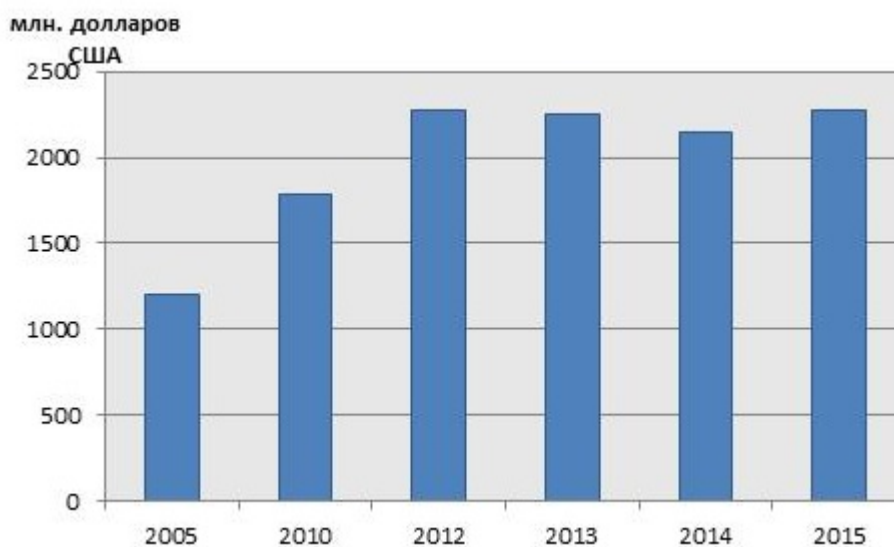


Примечание: Источник - собственная разработка на основании данных представленных в источнике 2

В структуре импорта преобладают транспортные услуги (перевозки грузов, перевозки пассажиров и прочие виды транспортных услуг), поездки и строительные услуги, наименьшую долю имеют компьютерные услуги.

Проанализировав представленную информацию об экспорте и импорте услуг в Республике Беларусь, важно заметить, что экспорт преобладает над импортом услуг, следовательно сальдо внешней торговли услугами будет положительным (рисунок 13).

**Рисунок 13. Сальдо внешней торговли услугами Республики Беларусь 2005-2015 гг. (млн. долларов США)**



Примечание: Источник - собственная разработка на основании данных представленных в источнике 2.

Из представленного графика видно, что за последние 10 лет, максимальное сальдо было отмечено в 2015 году и составило 2274 млн. долларов США, следовательно 2015 год в Республике Беларусь был наиболее успешным для внешней торговли услугами.

## Результаты

Таким образом, основными торговыми партнерами Республики Беларусь являются : Россия, Украина, Нидерланды, Китай, Соединенное Королевство, Германия и Польша.

Наибольшую долю в структуре экспорта составляют минеральные продукты, продукция химической промышленности, каучук, машины, оборудование и транспортные средства, продукция пищевой промышленности и сырье для ее производства, а наименьшую – кожевенное сырье, пушнина и изделия из них. В экспорте услуг Республики Беларусь преобладают транспортные услуги.

Основными позициями импорта являются минеральные продукты, машины, оборудование и транспортные средства, продукция пищевой промышленности и сырье для ее производства и продукция химической промышленности, каучук. В структуре импорта услуг преобладают транспортные услуги (перевозки грузов, перевозки пассажиров и прочие виды транспортных услуг), поездки и строительные услуги, наименьшую долю имеют компьютерные услуги.

В Республике Беларусь отмечается превышение импорта над экспортом товаров (сальдо отрицательное) и превышение экспорта над импортом услуг (сальдо положительное). Нарастание объема экспорта услуг способствует стабилизации внешнеторгового баланса и позволяет стране иметь положительное сальдо по внешней торговле.

## Выводы

Для изменения тенденции отрицательного сальдо по внешней торговле товарами, в стране необходимо продолжать проводить государственные программы импортозамещения (замещая импортные товары на аналогичные, произведенные внутри страны) и программы поддержки экспортоориентированных и наукоемких производств, особенно необходимо обратить внимание на те отрасли производства, на которые приходится наибольшая доля импорта, а именно машины, оборудование и транспортные средства, химическая промышленность и т.д.

## Литература:

1. Белорусские новости [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://naviny.by/rubrics/economic/> - Дата доступа: 30.10.2016.
2. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by>. – Дата доступа: 01.10.2016.
3. Равский, М. Экономика / Равский М.// Внешняя торговля Беларуси [Электронный ресурс].– 2016. – Режим доступа: <http://bdg.by/news/>– Дата доступа: 01.10.2016

## ФИЗИКА

### МЕТОДОЛОГИЯ ОБРАЗОВАНИЯ СУБАТОМНЫХ ЧАСТИЦ

**Свириц Владимир Владимирович**  
инженер-исследователь

**Ключевые слова:** энергетические спирали; математика частиц; пространство частиц.

**Keywords:** energetic spirals; mathematician of particles; space of particles.

**Аннотация:** Цель данной работы доказать: что существуют математические законы образования субатомных частиц и существует физическое пространство субатомных частиц. Поставленная цель достигается путем введения понятия пространственно-математических методов образования субатомные частицы.

**Abstract:** The purpose of this operation to prove: that there are mathematical laws of formation of subatomic particles and there is a physical space of subatomic particles. The goal is achieved by introduction of a concept of spatial and mathematical methods of education subatomic particles.

**УДК 167.7**

**УДК 539.12.01**

1. Энергетические спирали

Первичным понятием в физике субатомных частиц являются энергетические спирали  $W_h$ .

Определяющие свойства энергетических спиралей:

— энергетические спирали имеют две разновидности – энергетические спирали с правым вращением  $\uparrow W_h$  и энергетические спирали с левым вращением  $\downarrow W_h$ .

— энергетические спирали отличаются, друг от друга шагом спирали  $h$  и направлением вращения спирали  $\uparrow$  правое вращение,  $\downarrow$  левое вращение.

— энергетические спирали с разным шагом и одинаковыми направлениями вращения образуют сумму энергетических спиралей в виде первичных частиц  $\uparrow A = \sum_{h=n}^N \uparrow W_h$  с правым вращением и  $\downarrow A = \sum_{h=n}^N \downarrow W_h$  с левым вращением.

— для каждой субатомной частицы существует свой диапазон значений энергетических спиралей, определяемый шагом спирали.

## 2. Первичные частицы

Основные свойства первичных частиц:

— первичные частицы  $\uparrow A$  и  $\downarrow A$  являются множествами, элементами которых являются энергетические спирали с разным шагом.

— первичные частицы при определенных условиях способны взаимодействовать  $\uparrow A \downarrow A$  (объединяться) между собой с помощью сильного электромагнитного взаимодействия 1 типа [1], при этом образуются новые частицы.

— первичные частицы могут дискретно изменять свою конфигурацию.

## 3. Совокупность, характеризующая субатомную частицу

Все частицы вселенной состоят из первичных частиц и их образований. Для образования новых частиц с помощью первичных частиц необходимо знать их конфигурацию, алгоритм построения и механизм взаимодействия.

Существующие представления о том, что суммирование объектов должно обязательно сопровождаться преобразованием энергии не верно. Выполнить процесс суммирования возможно путем направленного перемещения частиц (информации), без использования процесса преобразования одного вида энергии в другой. Все логические и арифметические операции с субатомными частицами выполняются путем их направленного перемещения под действием внешних влияний [2].

## 3. Конфигурации и алгоритмы построения частиц.

Основой материалистического мировоззрения в данной работы является раскрытие физической сущности материи и глубинный уровень ее организации, раскрытие структуры образования явлений микромира и роли материализма в физике субатомных частиц. В настоящее время существующий математический аппарат не



способен или неверно отображает многие физические явления. И главная причина в одностороннем и примитивном отражении правилами математики количественных соотношений между объектами [3,4]. Существует иная более прогрессивная математика. Примером такой математики являются понятие пространственно-математического отображения информации. Первичные частицы взаимодействия между собой образуют нейтральные, “положительные”, “отрицательные” и иные частицы. На рис.1.1 (множество В) представлена пространственно-математическая формула нейтральной частицы протона [2]. На рис.1.2 и рис.1.3 (множества С1 и С2) отображены пространственно-математические формулы “положительной” и “отрицательной” частицы протона [2]. Первичные частицы  $\uparrow A$  с правым вращением могут взаимодействовать только с первичными частицами  $\downarrow A$  с левым вращением. Отличительной особенностью пространственно-математических методов заключается в следующем: отображение математических выражения происходит как минимум на плоскости (или в другом n-мерном пространстве), в формуле отражается конфигурация исследуемого объекта, указываются операции взаимодействия (движение частиц) между элементами формулы. Фактически математическая формула (например, D, S1 и S2) исследуемого объекта (если заменить первичные частицы энергетическими спиралями) является его физической моделью. Нейтральные частицы расположены в системе координат на плоскости, образованной тремя сдвинутыми относительно друг друга на 60 градусов осями координат и образуют на плоскости правильный шестиугольник, в вершинах которого находятся первичные частицы. “Положительные” и “отрицательные” частицы расположены в системе координат на плоскости, образованной тремя сдвинутыми относительно друг друга на 60 градусов осями координат и образуют трехгранную звезду, в вершинах которой находятся первичные частицы.

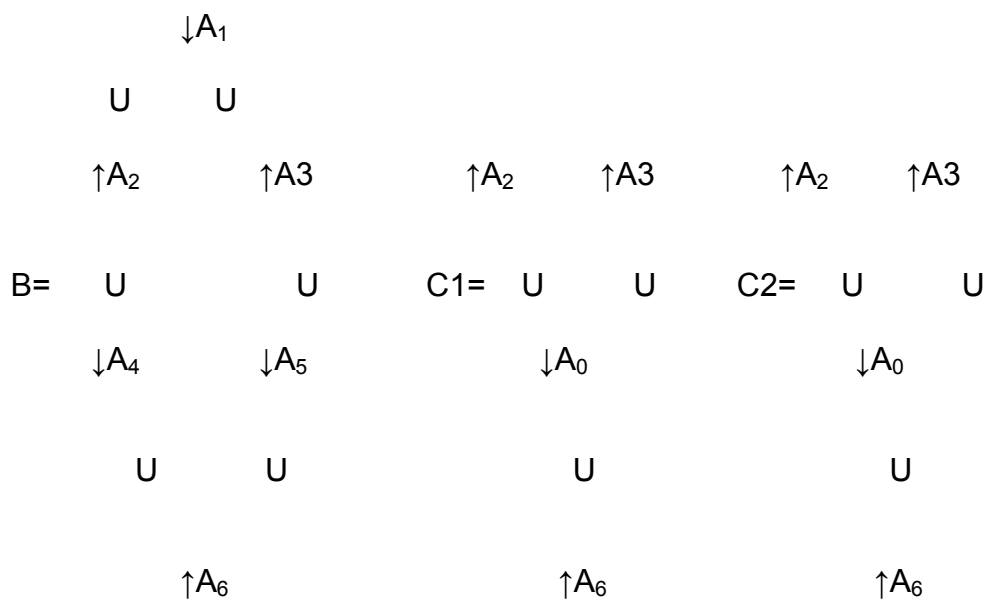


Рис.1.1

Рис.1.2

Рис.1.3

Нейтральные частицы, суммируясь между собой, образуют в протоне нейтральную частицу материи [1] (множество D) и пространственную конфигурацию трех

шестиугольников рис.2.1. “Положительные” и “отрицательные” частицы, суммируясь между собой, образуют в протоне “положительную” частицу материи и “отрицательную” частицу материи [1] (множества S1 и S2) и пространственную конфигурацию трех трехгранных звезд рис.2.2 и рис.2.3. В элементарной частице находится несколько пространственных конфигураций. Например, в протоне находится в одной плоскости пространственные конфигурации шестиугольников, в другой плоскости пространственные конфигурации трехгранных звезд.

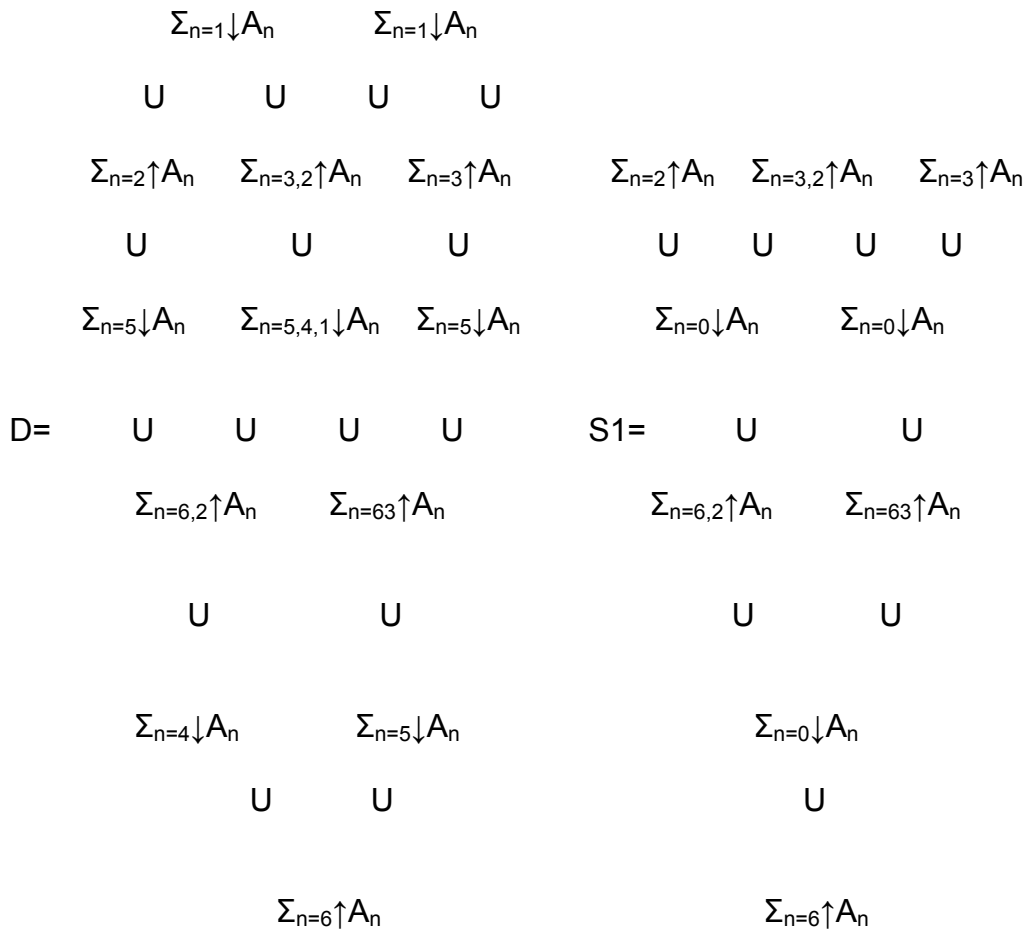


Рис 2.1

Рис. 2.2

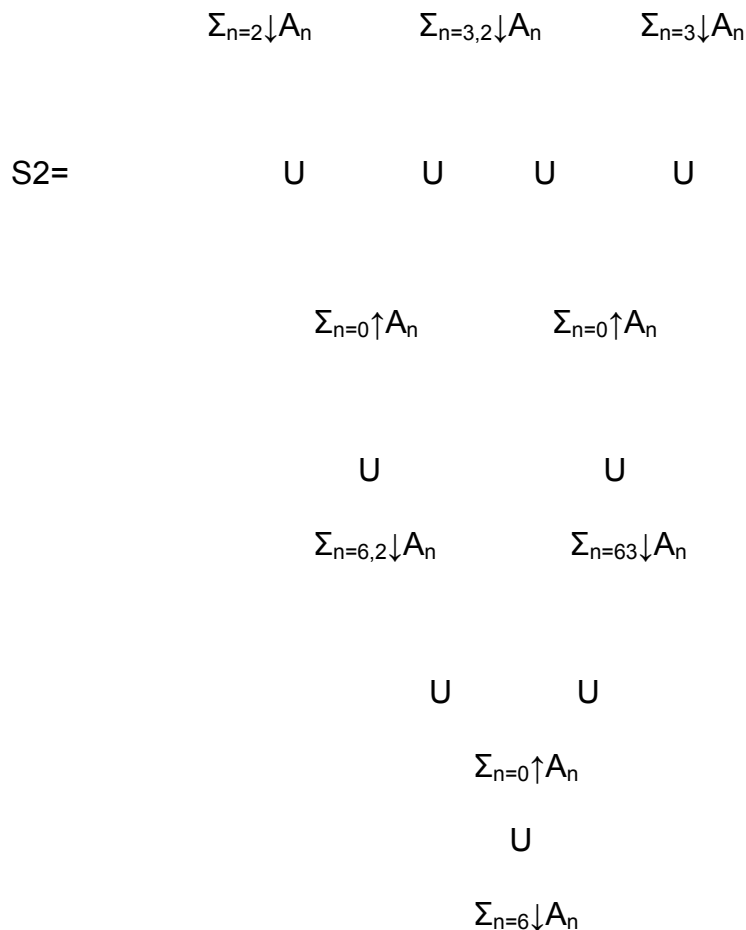


Рис. 2.3

Каждая элементарная частица имеет свой алгоритм образования частиц материи.

#### 4. Модель физического мира субатомных частиц

Модель построения физического мира частиц базируется: на существовании энергетических спиралей и первичных частиц, на образовании первичными частицами различных видов первичных частиц материи, на образовании с помощью первичных частиц материи, различных видов вторичных частиц материи, на построении моделей элементарных частиц [1]. Нейтральные частицы материи, суммируясь между собой, образуют объединения нейтральные частицы материи. “Положительные” и “отрицательные” частицы материи суммируясь между собой, образуют объединения “положительных” и “отрицательных” частиц материи. Объединения нейтральные частицы материи и объединения “положительных” частиц материи и “отрицательных” частиц материи суммируясь между собой, образуют протон. Модели протона и электрона представлены в работе [1].

#### 5. Заключение

К сожалению, современная физика дальше познания микромира частиц в том, что атом состоит из протонов, нейтронов и электронов не продвинулась. Существующие математические теории, описывающие мир субатомных частиц, являются абсолютной фальсификацией и не отражают процессы, происходящие в микромире

частиц.

Выводы, полученные в результате, рассмотрения методологии построения субатомных частиц:

- материалистическая методология является базой образования субатомных частиц;
- существуют энергетические спирали;
- существует понятие пространственно-математического отображения информации для субатомных частиц;
- все логические и арифметические операции с субатомными частицами выполняются путем их направленного перемещения под действием внешних влияний;
- существуют математические формулы образования субатомных частиц (рис. 1.1, рис. 1.2, рис. 1.3, рис. 2.1, рис. 2.2, рис. 2.3);
- открыты новые образования в элементарных частицах [1];
- при проведении патентных исследований и анализе научных публикаций аналогов методология образования субатомных частиц не обнаружено;
- протонные методы образования информации реализованы в приборах микроэлектроники [2], методы образования элементарных частиц реализованы в области химии [5].

#### Литература:

1. Свирщук В.В. Квантовые законы образования субатомных частиц // Электронный журнал «SCI-ARTICLE.RU». - 2016. №34 (июнь). Физика-Химия. С.123-135.
2. Свирщук В.В. Протонные методы преобразования информации// Электронный научный журнал "ФИЗМАТ". - 2014. - Выпуск 2(16) Апрель-Июнь. С. 11-13. [Электронный ресурс].
3. Kalanov T.Z. The critical analysis of the foundations of theoretical physics. Crisis in theoretical physics: The problem of scientific truth // Lambert Academic Publishing. ISBN 978-3-8433-6367-9, (2010).
4. Kalanov T.Temur Z. Critical Analysis of the Foundations of Pure Mathematics // Arya Bhatta Journal of Mathematics and Informatics Year : 2016.
5. Свирщук В.В. Модель периодической системы химических элементов //Электронный журнал "SCI-ARTICLE.RU"/- 2016.№30 (февраль). Химия. С.36-43.

# СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

## УРОЖАЙНОСТЬ И ОСНОВНЫЕ КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОРТОВ СОИ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

**Зинченко Алёна Валериевна**

Костанайский научно- исследовательский институт сельского хозяйства  
младший научный сотрудник

**Ключевые слова:** соя; сорт; урожайность.

**Keywords:** soya; varieties; productivity.

**Аннотация:** Впервые в степной зоне Северного Казахстана на южных черноземных почвах выявляется потенциал продуктивности сои. Сорты оцениваются по всем параметрам, на основании которых составляются рекомендации о возможности возделывания конкретного сорта в условиях второй почвенно-климатической зоны Костанайской области

**Abstract:** For the first time in the steppe zone of northern Kazakhstan on the southern chernozem soils, it turns out potential productivity of soybean. Varieties are evaluated for all parameters on which recommendations consist of the possibility of cultivation of specific varieties in terms of other soil-climatic zone Kostanai region.

### УДК 633.34

Соя - уникальная зернобобовая культура с очень высоким содержанием белка до 45%. По своему аминокислотному составу соевые белки сопоставимы с белком говядины, а по себестоимости сырья они оказываются в десятки раз дешевле [1].

Условия возделывания сельскохозяйственных культур и особенно масличных в регионах Северного Казахстана весьма жесткие и, естественно, уровень продуктивности их невысокий, в среднем составляет по 21,4 ц/га. Это в пределах минимальной агрономической рентабельности. Поэтому подбор засухоустойчивых ультраскороспелых сортов сои, выполнение всех элементов влагоресурсосберегающей технологии играют первостепенную роль [2].

Для решения этой проблемы в течение 2012-2014 гг. на опытном поле ТОО «Костанайский НИИСХ» проводились исследования по изучению ультраскороспелых сортообразцов сои, представленных селекцией Полтавского НИИСХ, Сибирского НИИСХ, КазНИИЗиР.

Исследования проводились в Костанайской области, Северного Казахстана. Расположенной в засушливой степи преимущественно с южными малогумусными черноземами.

Повторность опыта четырехкратная, расположение делянок последовательное, учетная площадь делянки 18 м<sup>2</sup>. Способ посева – рядовой, механизированный.

Опыт закладывается по гербицидному пару, подготовка которого осуществляется применением почвозащитной влагосберегающей технологии. Посев в оптимальный срок- третью декаду мая. Норма высева 0,6 млн. всхожих зерен на 1 га. Перед посевом семена обрабатываются нитрагином. Во время вегетации сои осуществляется несколько межделяночных прополок

Повторность опыта четырехкратная, расположение делянок последовательное, учетная площадь делянки 18 м<sup>2</sup>. Способ посева – рядовой, механизированный.

Климат в зоне проведения исследований резко континентальный: жаркое и сухое лето, малоснежная холодная зима.

**Таблица 1. Метеорологические условия за 2012-2014 гг.**

Месяцы	Среднегодовое	2012 г.		2013 г.		2014 г.	
		Факт.	Откл.	Факт.	Откл.	Факт.	Откл.
Осадки, мм							
Май	36,0	28,1	-7,9	20,6	-15,4	13,5	-22,5
Июнь	35,0	26,8	-8,2	8,1	-26,9	18,9	-16,1
Июль	56,0	23,0	-3,3	116,6	+60,6	106,9	+50,9
Август	35,0	101,1	+66,1	80,0	+45,0	9,4	-25,6
За вегетацию	162	179	+46,7	225,3	+63,3	148,7	-13,3
Температура, °С							
Май	13,0	15,9	+2,9	13,7	+0,7	17,1	+4,1
Июнь	18,3	22,0	+3,7	20,2	+1,9	21,1	+2,9
Июль	20,2	24,1	+3,9	20,4	+0,2	16,7	-3,5
Август	17,8	20,7	+2,9	18,7	+0,9	21,1	+3,3
За вегетацию	69,3	82,7	+13,4	73,0	+3,7	76,1	+6,8

Метеорологические условия 2012 г. характеризовались как особенно экстремальные. Лето было жарким и сухим, что ускорило прохождение фаз роста и развития растений. В целом, этот год отличался менее благоприятными для произрастания сои условиями, поскольку лимитирующим для нее является влагообеспеченность. В 2013 г. количество выпавших осадков и температуры воздуха приближались к среднегодовым данным, а дожди и прохладная летняя погода удлинляли период вегетации культуры. Поэтому сроки уборки затянулись.

Учитывая особую актуальность в создании ультраскороспелых сортов, были заложены опыты по их испытанию. Так, за 3-х летний период исследований по сортам сои в условиях Костанайской области показали результаты, представленные в таблице 2.

**Таблица 2. Характеристика сортов сои по основным хозяйственным признакам, 2012-2014 гг.**

Название сорта	Урожайность, ц/га			Количество сырого протеина, %			Масса 1000 семян, г		
	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
БилявкаSt	-	21,1	18,0	-	35,3	33,4	-	143,7	127,0
Дина	13,0	18,6	17,6	36,9	39,9	33,0	174,4	161,8	135,5
Терек	17,2	20,0	16,9	39,0	32,7	29,6	196,0	153,3	158,4
Лебедь	18,9	19,4	14,2	40,9	30,7	34,0	217,0	152,3	177,1
Танаис	20,5	20,0	17,8	35,0	33,1	30,4	268,1	185,5	163,3
K589109	20,5	21,4	18,3	44,2	36,6	32,7	212,4	154,9	137,0
422	22,0	22,5	22,5	45,9	36,7	35,5	229,4	160,4	161,0
180/2	19,0	22,2	20,0	42,8	36,7	33,6	208,8	155,6	168,2
177	17,2	23,6	20,5	40,9	37,9	33,6	211,1	167,3	135,8
212	16,1	24,7	19,7	42,2	39,3	33,7	208,5	174,8	143,5
445/2	11,1	23,9	21,7	38,1	39,0	32,8	207,7	164,8	150,0
186	18,2	23,6	21,7	37,8	38,6	33,5	193,9	151,0	137,9
K583575	18,5	23,8	16,7	39,7	35,0	32,1	255,4	181,8	172,8
126	18,3	23,3	20,1	39,7	37,8	34,5	200,4	138,0	111,4

Уровень урожайности сои в 2013 г. составил 18,6-24,7 ц/га. В этом году выделились сорта Терек, Танаис – по 20,0 ц/га и номера 212- 24,7 ц/га; 445/2, K583575, 177,186- 23,6-23,9 ц/га. По количеству сырого протеина выделился сорт Дина – 39,9 %, номера 212 и 445/2 – 39,3% и 39,0% соответственно. Наибольшей массой 1000 семян характеризовались сорт Танаис – 185,5 г и номер K583575 – 181,8г.

По количеству осадков и температуре воздуха 2014 г. по показателям приближался условиям 2013 г. однако низкие положительные температуры июля сильно затянули фазу цветения и тем самым усложнили уборку.

Урожайность сои составила в пределах 14,2-22,5 ц/га. В этом увлажненном году наибольшую урожайность показали номер 422- 22,5 ц/га и сорт Билявка – 18,0 ц/га. Высоким содержанием сырого протеина отличились сорт Лебедь – 34,0 ц/га и номер 422 – 35,5 ц/га. По массе 1000 семян выделились номер K 583575- 172,8 г и сорт Лебедь- 177,1 г.

Подводя итоги трехлетних опытов по исследованию 14 сортов и номеров сои, можно сделать вывод, что роль сорта в производстве зерна огромна.

Сравнительный анализ показал, что урожайность семян сои в 2013 г. была выше показателей 2012г. и выше показателей 2014 г, который по влагообеспеченности был на уровне 2013 г, но отличался пониженным температурным режимом.

По накоплению жира и массе 1000 семян наиболее благоприятным был 2012 г. В этот год среднее количество протеина по сортам составило 40,2 %, а масса 1000 семян равна- 214,1 г, что выше показателей 2013 г., в котором выпадение осадков июля и августа сопровождалось высокой температурой воздуха. И 2014 г., который по влагообеспеченности не уступал 2013 г., однако температурный режим был ниже.

На основании полученных опытных данных, можно сделать предварительный вывод о возможности возделывания новых сортов в регионах Северного Казахстана. При этом получать стабильную урожайность с высоким содержанием белка в годы различные по метеорологическим условиям.

#### Литература:

1. Бокхольт К. Подарок богов. /Бокхольт// Новое сельское хозяйство. 2012. – № 1 – С. 56-59.
2. Дидоренко С.В., Кудайбергенов М.С., Сидорик И.В., Шилина Ю. Селекция ультраскороспелых сортов сои для северных и восточных регионов Республики Казастан. // Сборник докладов Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов, посвященной 140-летию Г.К. Мейстера «Инновационное развитие АПК в России». – НИИСХ Юго-Востока РАСХН, Саратов, 12-13 марта 2013 г. – С.69-74.

## ЛИНГВИСТИКА

### ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕДАЧИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО АВТОРСКОГО СТИЛЯ ПРИ ПЕРЕВОДЕ

*Лигостаева Олеся Александровна*

Тольяттинский государственный университет

Студент

*Никитина Татьяна Германовна, кандидат филологических наук, доцент,  
Тольяттинский государственный университет*

**Ключевые слова:** перевод; индивидуальный стиль; авторский стиль; лингвистика; транслитерация; транскрипция; реалии; имена собственные; идиомы; исследование

**Keywords:** translation; individual style; writing style; linguistics; transliteration; transcription; culture-specific concept; proper names; idioms; study

**Аннотация:** Статья посвящена исследованию особенностей индивидуального авторского стиля и способам его передачи при переводе. Цель статьи — выявить особенности передачи индивидуального стиля Стивена Кинга на примере оригинала и двух переводов романа «Кладбище домашних животных».

**Abstract:** The article is devoted to the study of the study of the individual writing style and the ways it can be preserved in translations. The purpose of this article is to find the peculiarities of Stephen King's writing style using as example the original version and two translations of his novel «Pet Sematary».

**УДК 81**

Внутренний мир литературного произведения обладает целостностью, так как его элементы переплетаются друг с другом, образуя художественное единство. По словам Д.С. Лихачева, «внутренний мир художественного произведения



представляет взаимосвязанные закономерности, собственные измерения и собственный смысл как система. Внутренний мир художественного произведения существует не сам по себе и не для самого себя. Он не автономен. Он зависит от реальности, «отражает» мир действительности. Однако то преобразование мира, которое допускает художественное произведение, имеет целостный и целенаправленный характер. Преобразование действительности связано с идеей произведения, с теми задачами, которые художник ставит перед собой» [Романова, 2006]. Именно внутренняя целостность основной мысли произведения, переданная с помощью различных языковых средств, формирует авторский стиль.

Под стилем подразумевается своеобразие художественной речи, присущее отдельно взятому произведению, автору или жанру. Каждый писатель использует ряд присущих только ему языковых приемов, благодаря которым в его произведениях появляется индивидуальный стиль, впоследствии узнаваемый читателями.

Среди лингвистов ведутся споры, что важнее при переводе — авторский стиль или содержание текста. Одни считают содержание важнейшей частью произведения, тогда как другие утверждают, что в первую очередь стоит обращать внимание на стиль.

Каждый из этих двух компонентов, несомненно, заслуживает внимания, но обычно передача смысла текста, с которой зачастую может справиться и машинный перевод, вызывает меньше затруднений. Передача оттенков и стилистических особенностей при переводе — совсем другое дело. Таким образом мы видим, что на данный момент не существует устоявшегося мнения о том, что важнее — передача индивидуального авторского стиля или содержания.

Цель данной работы — выявить способы сохранения авторского своеобразия. Актуальность настоящей работы заключается в том, что Стивен Кинг является одним из наиболее популярных современных авторов, обладающих индивидуальным стилем, который важно правильно передать при переводе, чтобы в полной мере донести своеобразие текста до читателя.

В различных текстах, а в особенности в литературных произведениях встречается немало реальных и вымышленных имен собственных. В художественном переводе имена собственные не просто называют определенный объект, но и показывают культурную принадлежность называемого предмета. Благодаря именам собственным в переводе можно сохранить культурную принадлежность оригинала.

Согласно категоризации В.С. Виноградова, ономастические единицы можно разделить на:

- а) Антропонимы — единичное имя собственное, характеризующее определенную личность. В более широком смысле это любое имя собственное, реальное или вымышленное.
- б) Топонимы — имена собственные, обозначающее название географического объекта. [Виноградов, 2001]

в) Имена литературных героев — в художественных текстах можно часто встретить имена персонажей других произведений, которые характерны для той или иной культуры.

Одними из самых распространенных способов передачи ономастических единиц являются: транскрипция и транслитерация.

Транскрипция представляет собой перенос фонетической формы слова из ИЯ в ПЯ, стараясь графическими средствами последнего максимально передать звуковую форму оригинала.

Транслитерация же предполагает побуквенную передачу исходной лексической единицы с помощью алфавита переводящего языка, по сути имитируя буквенную форму исходного слова.

Рассмотрим способы передачи различных ономастических единиц в романе Стивена Кинга «Кладбище домашних животных». Одними из самых распространенных ономастических единиц в данной книге являются антропонимы, принадлежащие как людям, так и животным.

**Louis Creed, who had lost his father at three and who had never known a grandfather...**

**Перевод 1: Трех лет от роду Луис Крид потерял отца, а деда не помнил вообще.**

**Перевод 2: Луис Крид, потерявший отца в возрасте трех лет и никогда не увидевший деда...**

В данном случае имя собственное передается при помощи транскрипции в обоих переводах. При чем оба переводчика использовали из двух возможных вариантов имени Louis (Луис и Луи) выбрали один и тот же.

**Winston Churchill moved in with them. Church was his daughter Eileen's cat.**

**Перевод 1: С ними приехал и Уинстон Черчилль, сокращенно Черч — кот его дочери Эйлин.**

**Перевод 2: С ними переехал и Уинстон Черчилль, любимый дочкин кот, Чер, как для краткости кликали его в семье.**

Для передачи полного имени кота оба переводчика воспользовались устоявшимся и всем известным эквивалентом. Однако если при переводе его сокращенной формы первый переводчик воспользовался транскрибированием и передал форму, использованную в книге, то второй создал свое собственное сокращение.

Также в романе «Кладбище домашних животных» можно часто встретить топонимы. Наиболее распространенными примерами топонимов в данном произведении являются названия городов, шоссе и исторических местностей. Так как многие из этих названий могут быть неизвестны русскоязычному читателю, перед переводчиком встает довольно сложная задача в выборе способа перевода.

***But before he hit the turnpike — big old 95 southbound — he would stop by the side of the road and put the fucking cat out too.***

***Перевод 1: Но еще до того, как он бы выехал на шоссе, на старое доброе шоссе номер девяносто пять, — он бы остановился у обочины и вышвырнул чертового кота.***

***Перевод 2: Но, прежде чем повернет на шоссе к югу, непременно выбросит на обочину этого чертова кота.***

В первом случае переводчик передал номер шоссе, однако опустил его направление. Второй же переводчик наоборот указал направление, но опустил номер шоссе, так как для русскоязычного читателя этот номер не несет никакой информации.

Проанализировав примеры, мы видим, что при передаче ономастических единиц оба переводчика чаще всего прибегали к таким способам как транскрибирование и поиск устоявшихся эквивалентов, которые являются наиболее распространенными при передаче каких-либо наименований.

В произведениях Стивена Кинга, как и любого другого иноязычного автора, может встречаться множество реалий, неизвестных русскоязычному читателю, как представителю другой культуры. Существует множество приемов передачи реалий, однако наиболее распространенными являются перевод с добавлениями, пояснительный перевод и транскрибирование. Также стоит помнить, что некоторые реалии стали интернациональными и без труда понимаются представителями всех культур.

На данный момент существует множество классификаций слов-реалий. Снова обратившись в В.С. Виноградову, мы можем увидеть, что он выделяет шесть разновидностей слов-реалий, а именно:

1. Бытовые реалии, которые могут описывать жилище, одежду, какие-либо национальные праздники и особенности и т.д.;
2. Этнографические (понятия, которые принадлежат культуре и быту определённого народа) и мифологические (сказочные и мифологические персонажи) реалии;
3. Реалии природного мира (животные, растения, ландшафт);
4. Реалии государственного строя и общественной жизни;
5. Ономастические реалии-антропонимы (имена, фамилии известных личностей, которые могут быть неизвестны читателю и требуют особых комментариев), топонимы, имена литературных героев других произведений;
6. Ассоциативные реалии — вегетативные символы, анималистические символы, цветовая символика, фольклорные, исторические и литературно-книжные аллюзии, языковые аллюзии.

Одними из наиболее распространенных реалий в произведениях Стивена Кинга являются названия лекарственных средств, для передачи которых чаще всего

используется описательный перевод или генерализация, так как данные средства выпускаются только на территории Соединенных Штатов, и их названия ничего не скажут русскоязычному читателю.

***“Eileen, it’s just Mercurochrome, and it doesn’t sting—”***

***Перевод 1: — Эйлин, это всего-навсего ртутная примочка, она не жжется...***

***Перевод 2: — Эйлин, это не йод, а мазь, жечь не будет.***

Оба переводчика прибегли к описательному переводу и опустили название лекарства, так как оно выпускалось только в США и по его названию русскоязычный читатель не получит никакого представления о его действии. Однако если первый переводчик указал на действующий элемент, использующийся в составе этого лекарства, то второй просто указал на то, что оно применяется в качестве безболезненного аналога йода. Тем не менее, в обеих ситуациях задача — указание на то, что лекарство безболезненно, — была выполнена успешно.

Другими распространенными реалиями, которые Стивен Кинг широко использует в своих произведениях, являются названия брендов, передач и фильмов. В большинстве случаев для их передачи используется опущение, генерализация или же существующие соответствия для тех реалий, которые известны русскоязычному читателю.

***Ellie on a mattress on the floor surrounded by a foothill of boxes: her billions of Crayolas, whole, broken and blunted, her Sesame Street posters, her picture books, her clothes, and heaven knew what else.***

***Перевод 1: Элли на матрасе, положенном на пол среди пирамиды коробок с ее игрушками, целыми и поломанными, с ее детскими книжками, с ее вещами и Бог знает, с чем еще.***

***Перевод 2: Элли — на матрасе прямо на полу среди коробок с ее добром: со множеством цветных карандашей, и новых, и сломанных, и просто исписанных; сяркими рекламными картинками из магазинов игрушек; с красочными книжками, с одеждой и всякой всячиной.***

В данном предложении переводчики прибегли к такому способу перевода как генерализация, что в случае с реалией «Crayola» вполне оправдан. Однако первый переводчик использовал этот способ не совсем правильно, так как товары для детского творчества нельзя назвать просто «игрушками». Вариант «цветные карандаши», выбранный вторым переводчиком, подходит лучше. Что касается выражения «Sesame Street posters», то данная реалия полностью адаптирована в нашей культуре, поэтому это выражение можно передать, частично транскрибируя, как «плакаты с изображениями героев Улицы Сезам». Однако оба переводчика опустили эту реалию. Первый полностью, а второй воспользовался генерализацией, заменив «плакаты» на «яркие картинки». Такая тактика перевода является не совсем оправданной, так как, как уже было указано выше, данная реалия хорошо известна русскоязычному читателю, и проблем с её восприятием не возникнет.

Таким образом, мы видим, что в большинстве случаев оба переводчика прибегают к опущению реалий, однако не всегда обоснованно. Также оба переводчика пользовались пояснительным переводом, что помогает русскоязычному читателю в большей степени понять неизвестные ему явления другой культуры и является одним из самых действенных способов при переводе реалий.

Помимо культурно маркированных и ономастических единиц, Стивен Кинг прибегает к элементам, характерным жанру «хоррор», которые также формируют его индивидуальный авторский стиль. Эффект страха достигается различными способами: использованием лексики с негативной коннотацией, соответствующими прилагательными, повторами, вызывающими чувство тревожности и т.д. Одним из наиболее распространенных способов является использование коннотативно окрашенной лексики или прилагательных, связанных со страхом.

***Louis felt a hopeless crawl of horror in his belly.***

***Перевод 1: Луис почувствовал холодный безнадежный ужас.***

***Перевод 2: И Луис почувствовал, как в животе заворочался ужас.***

Это предложение переводчики передали разными способами. Первый сделал упор на прилагательные, воспользовавшись калькированием и добавив слово «холодный» для усиления эффекта. Второй же прибег к модуляции, воспользовавшись глаголом с отрицательной коннотацией.

Также одним из наиболее распространенных способов достижения испуга, к которым прибегает Стивен Кинг, являются лексические повторы.

***He felt apprehensive-no, he felt scared. In fact he felt terrified.***

***Перевод 1: Он почувствовал тревогу — нет, скорее испуг. Да что там — он почувствовал ужас.***

***Перевод 2: Луис тоже напрягся, нет, скорее испугался. Даже более того: у него душа в пятки ушла.***

В данном случае оба переводчика прибегли к модуляции, частично сохранив повторы и воспользовавшись градацией, — нейтральные слова постепенно переходят к более тревожным.

Таким образом, мы видим, что, прибегая к модуляции и подбору коннотативно окрашенной лексики, переводчикам удается полностью передать пугающий эффект, заложенный автором в оригинале. Что касается лексических повторов, то передать их получилось не совсем успешно, так как в некоторых случаях переводчики, снова прибегая к модуляции и опущениям, утратили тревожное настроение, достигаемое именно за счет повтора отдельных слов или выражений.

Фонетические средства — важная составляющая художественных произведений. Они добавляют тексту выразительности и придают дополнительную эмоциональную окраску, помогают лучше передать атмосферу и понять особенности персонажей.

В романе «Кладбище домашних животных» С. Кинг также прибегает к использованию фонетических средств. Чаще всего это выражается в речи персонажей, указывая на их происхождение и возраст.

**“Course you are,” he said, which came out: Coss you aaa.**

**Перевод 1: — Еще бы, — сказал он со своим невероятным акцентом.**

**Перевод 2: — Еще б не устать, — кивнул старик, у него вышло, скорее, «ишобнистать».**

В этом случае первый переводчик также прибегнул к опущению и описательному переводу, указав на акцент говорящего. Второй же передал его средствами русского языка.

Важной составляющей, помогающей сделать произведение ярче, являются рифмованные вставки, которые также могут лучше понять натуру персонажей или придать ситуации особый колорит.

***BIFFER BIFFER A HELLUVA SNIFFER UNTIL HE DIED HE MADE US RICHER***

**Перевод 1: Биффер, Биффер, твой чуткий нос, пока ты не умер, радовал нас.**

**Перевод 2: ЛУЧШЕ НАШЕГО ПЛЮХА НИ У КОГО НЕТ НЮХА. ПОКА ОН БЫЛ С НАМИ, ОН ЖИЗНЬ УКРАШАЛ.**

Первый переводчик прибег к модуляции, однако отказался от сохранения стихотворной формы предложения. Второй также воспользовался модуляцией, но, заменив имя собаки, передал рифму.

Проанализировав эти примеры, мы видим, что передача фонетической составляющей текста является одной из наиболее сложных переводческих задач. Зачастую переводчикам приходится прибегать к опущениям или описательному переводу, чтобы хотя бы частично донести фонетические особенности до читателя. При сравнительном анализе двух переводов, мы сделали вывод, что перевод Багрова является более адекватным и в большей мере передает фонетические аспекты оригинала.

Идиомы, устоявшиеся выражения и сравнения делают повествование богаче и красивее, добавляя ему образности. Каждый автор в своих в большей или меньшей степени прибегает к использованию этих средств, не является исключением и С. Кинг. В своих произведениях он часто использует сравнения и идиомы, делающие их красочнее.

***Goldman told him to get out and that if he ever saw Louis on his doorstep again, he would shoot him like a yellow dog.***

**Перевод 1: Голдмэн предложил Луису убираться и сказал, что если он еще раз ступит на порог, его выкинут как собаку.**

***Перевод 2: Гольдман велел Луису проваливать и пообещал пристрелить его как бешеного пса, если он посмеет шагнут к нему на порог еще хоть раз.***

Оба переводчика прибегли к модуляции, однако первый несколько смягчил значение выражения «yellow dog», превратив его просто в «собака».

Как видно из примеров, в большинстве случаев для передачи идиом и устоявшихся выражений переводчики прибегают к подбору существующих эквивалентов, что, однако, не всегда возможно. В таких случаях переводчикам приходится прибегать к нейтрализации, заменяя идиомы на стилистически нейтральные слова, отчего образность предложения теряется.

Проанализировав теоритическую часть, мы пришли к выводу, что перевод художественного текста требует от переводчика творческого подхода, умения учитывать все его особенности и комбинировать все доступные ему средства получения адекватного перевода.

Также стоит отметить, что каждый литературный текст, и в частности произведения Стивена Кинга, обладает неповторимым авторским своеобразием, которое стоит учитывать при переводе. Важно уметь увидеть это своеобразие и правильно его передать, воспользовавшись широким диапазоном переводческих трансформаций.

В данной работе был проведен анализ следующих составляющих оригинала и двух переводов романа «Кладбище домашних животных», которые наиболее ярко отображают черты индивидуального авторского стиля С. Кинга:

- ономастические единицы;
- реалии;
- фонетические единицы;
- коннотативно окрашенная лексика;
- лексические повторы
- идиомы, сравнения и устоявшиеся выражения.

Все эти элементы формируют внутренний мир произведения со всеми его оттенками и особенностями, которые важно понимать и учитывать при переводе.

Проанализировав два перевода романа «Кладбище домашних животных», мы смогли выделить несколько трансформаций, которые чаще всего использовались при переводе и обеспечивали наиболее полное отображение авторского своеобразия:

- модуляция, применяемая для передачи коннотативно окрашенных прилагательных, сравнений, эпитетов и лексических повторов;
- пояснительный перевод, используемые при передаче культурно маркированных единиц;

- генерализация также использовалась для передачи культурно маркированных и ономастических единиц;
- опущение, применялось при передаче реалий и лексических повторов;
- транслитерация или транскрибирование, использовались для передачи ономастических единиц.

Стоит отметить, что наиболее сложными для передачи в русский язык оказались реалии, ономастические и фонетические единицы. Часто переводчики прибегали к нескольким трансформациям одновременно, что, однако, не помогло им сохранить своеобразие некоторых элементов. Мы пришли к выводу, что в некоторых случаях трансформации (в частности опущения) были сделаны неоправданно, из-за чего предложения теряли заложенную автором окраску.

Также стоит отметить, что при переводе фонетических единиц, которые являются одними из самых сложных для передачи, переводчики, стремясь сохранить нужный эффект, могли пожертвовать семантической составляющей предложения, изменив ее в пользу фонетической.

Таким образом, мы видим, что исследование авторского своеобразия является важной составляющей переводов литературных текстов. Без его понимания становится невозможной передача всех оттенков, эмоций и значений, которые автор оригинала заложил в свои произведения. Важно помнить, что каждый писатель обладает своим стилем, к пониманию и переводу которого требуется индивидуальный подход.

Кроме того, не стоит забывать о том, что авторское своеобразие также может зависеть от жанра, в котором написано произведение. Как известно, Стивен Кинг является не только обладателем отличительного авторского стиля, но и одним из главных представителей жанра хоррор, на который он оказал огромное влияние и внёс большой вклад. Анализ его произведений является особо интересным, так как может быть полезен не только в вопросах передачи индивидуального авторского стиля, но и особенностей перевода литературы жанра хоррор в целом.

#### **Литература:**

1. Романова Г.И. Практика анализа литературного произведения (русская классика): Учебное пособие. М.: Флинта, 2006. — 256 с.
2. Виноградов В.С. Введение в переводоведение (общие и лексические вопросы). М.: Издательство института общего среднего образования РАО, 2001. — 224 с.
3. S. King Pet Sematary / King S. — Pocket Books, 2013. — 576 p.
4. Багров И. Кошачье кладбище / И. Багров. — М.: ОГИЗ, 1993 г. — 334 с.
5. Эрлихман В. Кладбище домашних животных / В. Эрлихман — СПб.: Татьяна, 1993. — 426 с.



# СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

## КАЛИЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПОЧВ В ПОЧВОЗАЩИТНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ

**Кучер Лариса Ивановна**

к.с.-х. наук, доцент  
НУБиП Украины  
преподаватель

**Ключевые слова:** минимальное возделывание; калий органической части почвы; лугово-черноземная почва.

**Keywords:** minimum cultivation; potassium; soil organic matter; meadow-chnozem soils.

**Аннотация:** В работе рассматриваются исследования влияния почвозащитных технологий выращивания сельскохозяйственных культур на содержание калия органической части лугово-черноземной почве Украины. Представлены результаты исследования данной формы калия при разных нормах внесения удобрений и разных обработках почвы.

**Abstract:** The work deals with the study of influence of soil protection Tehnoloiya crop on potassium content of the organic part of the meadow-chnozem soil of Ukraine. The results of the study of this form of potassium at different application rates and different tillage.

### УДК 631.416.4

Калий поглощен органической частью почвы (микробами, органическими остатками и гумифицированными веществами), составляет довольно небольшое количество. Его содержание в почвах достаточно невысоко. Данная форма калия находится преимущественно в верхних генетических горизонтах в составе свежего растительного опада и быстро переходит в раствор в результате процессов минерализации растительных остатков, после чего снова привлекается в биологический круговорот, фиксируется кристаллическими решетками глинистых силикатов, превращается в обменную форму и изымается из почвенного профиля [1].

Целью исследований было изучение содержания калия органической части лугово-черноземной почвы и его изменения в этой почве при применении различных систем возделывания почвы и удобрения.

Содержание калия, находящегося в составе органической части, определяли по разнице количества калия в водной вытяжке до и после обработки образца почвы перекисью водорода [2].

Статистическую обработку данных выполняли методом корреляционного и дисперсионного анализа на компьютере с помощью программы "Agro stat".

**Результаты исследований.** Приведенные данные свидетельствуют (табл.), что содержание калия в органическом веществе лугово-черноземной почве менялся под влиянием внесения удобрений, особенно органических. Степень дифференциации содержания калия в слоях почвы составлял при вспашке 13,6% - в варианте без удобрений, 1,1% - в агрохимическом варианте, где применяли только минеральные удобрения, 14,1% - в варианте с минеральными удобрениями и навозом, 9,5% - в варианте с минеральными удобрениями и соломой, 14,0% - в варианте с полным органоминеральным удобрением. При применении почвозащитных технологий степень дифференциации был несколько больше: 9,4%; 27,1%; 65,7%; 44,6%; 65,7% по вариантам удобрения соответственно.

Содержание калия в органическом веществе в варианте возделывания со вспашкой при внесении навоза повысился почти вдвое. Так, в варианте без удобрений верхний слой почвы содержал 11,0 мг/кг данной формы калия, а при внесении минеральных удобрений с навозом его количество увеличилось на 13,8 мг/кг. В слое почвы 15-30 см это увеличение составило - 15,8 мг/кг.

При применении минимальной обработки почвы в этом варианте удобрения увеличение в верхнем слое почвы составляло 17,0 мг/кг, а в слое 15-30 см - 4,9 мг/кг по сравнению с контролем.

**Таблица. Содержание калия в органической части лугово-черноземной вылугованной почве (за Захарчуком)**

Шар почвы, см	Система возделывания почвы		
	вспашка	минимальное возделывание	± до вспашки
<b>Контроль</b>			
0-15	12,5	17,3	+4,80
15-30	11,0	15,8	+4,80
0-30	11,8	16,6	+4,80
<b>N<sub>90</sub>P<sub>60</sub>K<sub>60</sub></b>			
0-15	18,5	23,4	+4,90
15-30	18,7	18,4	-0,30
0-30	18,6	20,9	+2,30
<b>N<sub>90</sub>P<sub>60</sub>K<sub>60</sub> + навоз 12 т/га</b>			
0-15	24,8	34,3	+9,50
15-30	28,3	20,7	-7,60
0-30	26,5	27,5	+1,00
<b>N<sub>90</sub>P<sub>60</sub>K<sub>60</sub> + солома 2,4 т/га + N<sub>24</sub></b>			
0-15	18,9	26,6	+7,70
15-30	20,7	18,4	-2,30
0-30	19,8	22,5	+2,70
<b>N<sub>90</sub>P<sub>60</sub>K<sub>60</sub> + навоз 12 т/га + солома 2,4 т/га + N<sub>24</sub></b>			
0-15	32,8	42,1	+9,30
15-30	35,4	28,8	-6,60
0-30	34,1	35,4	-1,60
<b>НИР<sub>05</sub> для возделывания</b>			

<b>0-15</b>	<b>0,34</b>
<b>15-30</b>	<b>0,39</b>
<b>НИР<sub>05</sub> для удобрения</b>	
<b>0-15</b>	<b>0,55</b>
<b>15-30</b>	<b>0,62</b>

В варианте удобрения с минеральными удобрениями и соломой содержание калия при вспашке в верхнем слое почвы зафиксировано на 7,9 мг/кг больше, а в нижнем - на 8,2 мг/кг больше, чем в контроле. Минимальное возделывание способствовало увеличению соответственно на 9,3 мг/кг и 2,6 мг/кг по слоям почвы. Наибольшее содержание данной формы калия было отмечено в варианте с полным органоминеральным удобрением. Так, при вспашке этот показатель составлял 32,8 мг/кг в слое почвы 0-15 см и 35,4 мг/кг в слое 15-30 см, а при минимальном обработке - 42,1 мг/кг и 28,8 мг/кг в слое почвы 0-15 и 15-30 см соответственно.

Итак, из проведенных исследований можно сделать вывод, что минимизация обработки почвы способствует накоплению калия органической части благодаря локализации на поверхности почвы или в поверхностном слое почвы большего количества растительных остатков. Содержание данной формы калия зависит от обработки почвы, удобрения, типа почвы.

#### **Литература:**

1. Агрохимические методы исследования почв. - М.: Наука, 1975.-С. 191-219.
2. Беляев Г.Н. Калийное питание ячменя и гречихи при длительном применении различных форм калийных удобрений / Г.Н. Беляев // Агрохимия- 1967.- №3.- С. 52-58.
3. Кудеяров В.Н. Азотно-углеродный баланс в почве / В.Н. Кудеяров // Почвоведение. - 1999. -№1 - С. 73-82
4. Соколова Т.А Калийное состояние почв, методы его оценки и пути оптимизации / Т.А. Соколова - М.: Изд.-во Московского университета, 1987.-49 с.

# ЭКОНОМИКА

## ИНФОРМАЦИОННАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ПОЛИТИКИ ПАО «ГАЗПРОМ НЕФТЬ»

**Страхова Елена Сергеевна**

Ульяновский Государственный университет  
студент

**Лутошкин Игорь Викторович, кандидат физико-математических наук,  
доцент, ФГОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», г.  
Ульяновск**

**Ключевые слова:** реклама; инвестиции; затраты; корреляция; математическое моделирование.

**Keywords:** advertising; investments; costs; correlation; mathematic simulation.

**Аннотация:** В статье анализируются затраты на рекламу и инвестиции компании ПАО «Газпром нефть». На основе регрессионно - корреляционного анализа строятся математические модели, отображающие зависимость между факторами и объемом производства, а также делается вывод о рациональности издержек.

**Abstract:** In article promotional costs and investments of the Gazprom Neft company are analyzed. On the basis of the regression and correlation analysis the mathematical models displaying dependence between factors and production volume are under construction and also the conclusion about rationality of expenses is drawn.

**УДК 330.43, 330.45, 338**

### **Введение**

ПАО «Газпром нефть» представляет собой крупную корпорацию, которая занимает ведущее положение в газо – и нефтедобывающей сфере национального хозяйства. Влияние ПАО «Газпром нефть» на политику и экономику России и Европы огромно, а если учесть, что запас углеводородного сырья уменьшается, то это влияние будет только возрастать. На участках добычи, переработки, хранения природных ресурсов используется высокотехнологичное оборудование, для его обслуживания, обновления требуются дополнительные вложения. Все вложения, связанные с амортизацией и развитием оборудования, прописаны в статьях расходов бухгалтерских и управленческих отчетов, представленных в открытом доступе.

Предварительное изучение статистических данных ставит под сомнение факт использования рекламы с целью увеличения выручки компании. Были выдвинуты гипотезы об отсутствии влияния рекламных расходов на объем продаж и о существенном воздействии инвестиционных вложений на конечный результат деятельности Газпрома.

## Цели

Целью данного исследования является проведение анализа рациональности затрат на рекламу и инвестиции.

## Актуальность

Оценка эффективности затрат в рекламу и инвестиции является актуальным вопросом. В основном она оценивается по результатам долгих исследований, для которых требуются дополнительные денежные средства [2, с.101].

## Методы

В ходе работы были использованы подходы, основанные на математическом моделировании [4, с.84]. Одним из таких является построение регрессионных эконометрических моделей [1, с. 150].

## Основная часть

### *Корреляционный анализ статистических данных*

Для оценки деятельности предприятия были рассмотрены такие показатели, как объем продаж и вложения в инвестиционную деятельность, и дополнительно было отслежено возможное влияние рекламы на объем продаж [3, с.111].

Для проведения анализа использовались статистические данные поквартальных отчетов за 6 лет (с 1 квартала 2010 по 4 квартал 2015).

Вложения в рекламу и инвестиции характеризуются запаздывающим эффектом [5, с. 100]. Период, необходимый для получения отдачи от данных факторов, составляет не менее одного года. Поэтому была построена корреляционная матрица по статистическим данным до шестого лага (до полутора лет) для оценки влияния каждого фактора на текущую выручку от реализации.

На основе парных коэффициентов корреляции были сделаны следующие выводы:

1. Достаточное влияние на объем продаж оказывают затраты на инвестиции текущего периода (коэффициент корреляции 0,73) и год назад (коэффициент корреляции 0,72).
2. Рекламные вложения год назад воздействуют на текущие вложения в рекламу (коэффициент корреляции 0,78).
3. Аналогичная ситуация прослеживается и с затратами на инвестиции (коэффициент корреляции 0,64).

Коэффициенты корреляции между  $A_t$  и  $Y_t$ ,  $A_{t-1}$  и  $Y_t$ , ...,  $A_{t-6}$  и  $Y_t$  соответственно равны 0,15; -0,26; 0,1; 0,4; 0,28; -0,15; 0,3. Чем ближе коэффициент корреляции к 1, тем сильнее связь между величинами. Таким образом, зависимость между рекламными затратами и объемом продаж слабая при всех лагах.

### *Построение моделей*

На первоначальном этапе для исследования зависимостей между факторами и объемом продаж были построены линейные модели вида  $Y_t = a + b * A_t$  и  $Y_t = a + b * I_t$ , которые показали невысокое качество аппроксимации исходных данных.

В ходе исследования было выяснено, что информационная и инновационная политики ПАО «Газпром нефть» таковы, что в течение года затраты на рекламу и инвестиции имеют сезонный характер: возрастают в течение года по схожей форме. Наиболее сильная корреляция была выявлена в рекламной стратегии с лагом в четыре квартала, для проверки качества зависимости была построена линейная модель  $A_t = a + b * A_{t-4}$ . Оценка `hata` на пятипроцентном уровне не значима, стандартная ошибка  $S_a = 616,41$ , коэффициент детерминации  $R^2 = 0,6$ . Данная модель не дала возможность надежно строить прогноз по рекламной стратегии компании.

Линейная связь не подтвердилась, поэтому была построена модель Кобба-Дугласа вида  $Y = C * A^\alpha$ , где  $C = \text{const}$ , по исходным ненормированным данным. Оценки параметров  $C = 19814,86$ ,  $\alpha = 0,14$  незначимы, коэффициент детерминации  $R^2 = 0,24$ . Эта регрессия оказалась незначимой и определяла объем продаж на 24%. Таким образом, данная модель не подошла для дальнейшего анализа.

При построении модели  $Y = C * I^\beta$  по аналогии с предыдущей с заменой фактора  $A$  на  $I$  была получена значимая на пятипроцентном уровне оценка  $\beta$  при инвестиционном факторе, значение которой равно 0,31.  $R^2 = 0,71$ . Отсюда следует, что при увеличении затрат в инвестиционную деятельность компании на 1%, объем продаж увеличится на 0,31%.

Двухфакторные модели Кобба-Дугласа и линейного вида не представили для нас интереса из-за незначимости коэффициентов при  $A_t$ .

В частности, график зависимостей рекламных затрат и объема продаж также подтвердил отсутствие влияния рекламы на конечный результат компании. Дальнейшее исследование было основано на изучении взаимосвязи выручки и инвестиций текущего периода и инвестиций, сделанных год назад.

Были рассмотрены регрессионные функции Джири и CES (с постоянной эластичностью замещения факторов).

Функция Джири рассматривалась в виде:

$$Y_t = (I_t - C1)^\alpha * (I_{t-4} - C2)^\beta,$$

где  $I_t$  – расходы на инвестиции в текущий момент времени,

$I_{t-4}$  – расходы на инвестиции год назад,

$C1$  и  $C2$  – константы.

Оценка  $\alpha$  равна 0,247, оценка  $\beta$  равна 0,249. Обе оценки значимы на пятипроцентном уровне значимости, коэффициент детерминации  $R^2 = 0,77$ .

Функция CES рассматривалась в виде:

$$Y_t = (\beta * I_t^{-\rho} + (1-\beta) * I_{t-4}^{-\rho})^{-1/\rho},$$

где  $I_t$  – расходы на инвестиции в текущий момент времени,

$I_{t-4}$  – расходы на инвестиции год назад.

При нахождении начальных приближенных значений функции CES и построении модели были получены искаженные результаты.

## Вывод

Наилучшей моделью для исследования зависимости объема продаж и инвестиций текущего периода и год назад является функция Джири.

В нашем случае, зная величину инвестиционных вложений, затраченных год назад, и варьируя значения данных вложений в текущем периоде, предоставляется возможность прогноза объема продаж на настоящий момент.

В результате исследования был сделан вывод о том, что вся проведенная ПАО «Газпром нефть» рекламная кампания не имеет статистического подтверждения её экономической эффективности, влияние маркетинговых затрат на объем продаж отсутствует. При этом прогноз по валовому выпуску находится в достаточно тесной нелинейной связи с инвестициями компании.

## Литература:

1. Берндт Э. Р. Практика эконометрики: классика и современность: учеб. / Пер. с англ., М.: ЮНИТИ-ДИАНА, 2012.
2. Лутошкин И.В. Моделирование отдачи от частоты рекламных воздействий / Прикладная эконометрика. – 2010. - №3 (19). – С. 101-111.
3. Лутошкин И.В., Мартыненко Е. В. Сравнение продаж продукции различных видов в зависимости от рекламных воздействий. // Известия высших учебных заведений. Серия: экономика, финансы и управление производством, 2016, № 01 (27), стр. 113-121.
4. Лутошкин И.В., Чекмарева А.Н. Математическое моделирование функций сбыта // Известия высших учебных заведений. Серия: экономика, финансы и управление производством, 2016, № 3 (25), стр. 82-91.
5. Ямалтдинова Н.Р. Принцип максимума в задаче управления рекламными расходами с распределенным запаздыванием. // Журнал Средневолжского математического общества, 2015, Т.17, №4, стр. 96-104.

# ФИЛОЛОГИЯ

## ЕСЕНИН – ИСТОРИК: К ВОПРОСУ О ТРАНСФОРМАЦИИ ИСТОРИЧЕСКИХ ПЕРСОНАЖЕЙ И СОБЫТИЙ В ТВОРЧЕСТВЕ ПОЭТА

**Гайсина (Юдушкина) Олеся Васильевна**

кандидат филологических наук

ФГБНУ "ИХОиК РАО"

старший научный сотрудник

**Ключевые слова:** Есенин; история; интерпретация; поэмы.

**Keywords:** Yesenin; history; interpretation; poems.

**Аннотация:** В статье делается попытка проанализировать поэтическое содержание поэм С.А. Есенина. За основу берется поэма "Марфа Посадница", историческая составляющая сюжета которой представляет собой глубокое лиричное повествование, насыщенное многочисленными тропами.

**Abstract:** The article tries to analyze the poetic content of poems SA Esenina. The basis is the poem "Martha Posadnitsa", the historical component of the plot which is deeply lyrical narrative, full of numerous trails.

**УДК 821.161.1**

Для гения сложность существующего или уже отступившего в прошлое мира – данность его философии. Для поэтического гения все это наполнено эмоцией, без которой мир становится мертвой схемой, теряет живую плоть, а мы теряем к нему интерес. Именно поэт учит нас воспринимать мир современный сквозь призму прошедшего времени, обостряет наше ощущение реальности эпохи, а содержание его поэзии – это, прежде всего, истолкование фактов, дошедших до нас в гениальном художественном переложении.

Русский поэт невозможен без исторического сознания своей родины. Он «стремится увидеть Русь в живой плоти – страдающей или по-простому радующейся, борющейся, материально-конкретной, часто грубой, чувственной, но неизменно жизнелюбивой» [8]. Язык поэзии живой, современный, а темы поднимаются древнейшие: обращение к истокам поэтического мышления, вечно сопутствующим истории русского народа. В основе – летописные образы, герои былин и литературных произведений, характеры их преобразованы: для героев созданы новые жизненные ситуации, смелые биографические подробности. И сделано все это богато и поэтически убедительно.

Вопрос об интерпретации исторического события в художественном произведении один из значимых в литературе. К истории обращаются писатели, поэты, драматурги, и связано это, прежде всего, с попыткой понять свою современность, осознать исторический процесс в целом. Н.А. Бердяев писал: «Понять смысл истории мира – значит понять провиденциальный план творения, оправдать Бога в существовании



того зла, с которого началась история, найти место в мироздании для каждого страдающего и погибающего» [2]. Эти слова можно отнести к одному из гениальнейших творцов поэтического слова – С. Есенину, равнодушному свидетелю современных ему событий, передавшего в символических образах их подлинное содержание.

В феврале 1918 года вышел в свет сборник «Красный звон», который, наряду с произведениями других авторов, включает в себя и цикл стихотворений Есенина «Стихослов», состоящий исключительно из «маленьких» поэм. В этот сборник поэт включает стихотворения «Товарищ», «Ус», «Певущий зов», «Отчарь», а также яркую, «стильную, величественную и ударяющую по сердцам с неведомою силой...» [4; 2, 281] поэму «Марфа Посадница», объединяя поэмы в цикл исключительно по жанровому принципу. Сам поэт так охарактеризовал свое произведение: «Я эту вещь чуть ли не шестнадцати лет задумал, а написал в первые месяцы после начала войны. Теперь так бы не написал, другой стал. Хоть и раннее сочинение, а мне дорого» [2, 278].

Поэт развивает исторический сюжет, положенный в основу маленькой поэмы, реалистично и детально пересказывая эпизод о Марфе Борецкой (вошедшей в русскую историю и литературу под именем Марфа Посадница), вдове новгородского посадника И.А. Борецкого, возглавившей антимосковскую партию новгородского боярства, и после присоединения Новгорода к Московскому государству в 1478 взятой под стражу. Наряду с историческими событиями, Есенин рисует идеализированный образ русской женщины – смелой, неподвластной и глубоко верующей, совершенно противоположный фигуре московского царя Ивана III.

Поэма «Марфа Посадница» написана былинным языком: чувство духовной свободы, вольности проходит через все произведение. Музыкальность стиха подтверждают конструкции причитания, обращения, сравнения, а также лексика лирических героев, полностью построенная на диалектных словах («выпячили», «загозно» и др.), историзмах («дулейка», «поставник» и др.), старославянизмах («глас»), поэт вводит в речь героев и окказиональные слова («выцветням росяновым»), междометия, частицы, выражающие различные смысловые оттенки отдельных слов:

Ой, как выходила Марфа за ворота [2, 7].

«Ой ли, внуки Васькины, правнуки Микулы!» [2,7]

«Ой, Виельзевуле, горе мое, горе,

Новгород мне вольный ног не лобызает!» [2, 8]

«А и будет пир на красной браге!» [2, 9]

«Уж ты, счастье ль мое загубленное!» [2, 10]

Поэма насыщена многочисленными тропами: метафоры – «бумага – облака клок», «перо – молнии стрела», олицетворения – «Не сестра месяца из темного болота / В жемчуге кокошник в небо запрокинула...» [2, 7] говорят о патетичности содержания поэмы, а фонические средства, многосторонне передающие речевые характеристики и пейзажные зарисовки в стихотворении, представляют характеры и чувства героев:

Возговорит Марфа голосом серебряно [2, 7].

Зарычит антихрист земным гудом [2, 8].

На соборах Кремля колокола заплакали [2, 9].

Значимым в поэме является противопоставление центральных образов Марфы и Ивана III: сильный характер героини противостоит слабости царя, продавшего свою душу антихристу. Глубоко верующая Марфа, сопереживающая за судьбу родного края, обращается к Господу за помощью, но силы небесные не могут одолеть злого начала в человеке:

И писал господь своей верной рабе:

"Не гони метлой тучу вихристу;

Как московский царь на кровавой гульбе

Продад душу свою антихристу..." [2, 10]

Таким образом, можно рассматривать сюжет поэмы как параллель, отражающую современные Есенину события: сквозь все стихотворение проходит мотив вольной Руси, борющейся за свою свободу и выступающую на историческую арену мировой войны. Именно с таких позиций Иванов – Разумник дает оценку поэме: «На войну он (Есенин) отозвался «Марфой Посадницей» – первой революционной поэмой о внутренней силе народной, написанной еще в те дни (сентября 1914 года), когда почти все наши большие поэты (...) восторженно воспевали внешнюю силу государственную» [2, 280].

«Марфа Посадница» представляет собой сочетание исторического повествования с необыкновенной лиричностью, воссоздающей выдающиеся события, выпавшие на долю русского народа. Это произведение является одним из первых опытов Есенина, расширяющих форму лирического стихотворения, приблизивших его к поэме и тем самым ставших началом формирования в творчестве поэта лироэпического жанра, являющегося ведущим в 1917 – 1919 годы.

В период Февральских и Октябрьских событий Есенин создает «маленькие» революционные поэмы, настолько связанные общей идеей преобразования и переустройства мира, что в научной литературе их называют циклом или книгой, в которую чаще всего включают одиннадцать поэм: «Товарищ», «Певущий зов», «Отчарь», «Октоих», «Пришествие», «Преображение», «Инония», «Сельский часослов», «Иорданская голубица», «Небесный барабанщик» и «Пантократор». В отличие от реалистичного изображения русской деревни, ее быта и обычаев, есенинская поэзия революционного периода видоизменяется, поэт выступает в ней как романтик, вдохновленный идеей обновления российского государства.

«1917 год открывает зеленую дорогу «маленькой поэме», способной ставить и разрешать более масштабные проблемы, волнующие автора и его современников. И уже не внешность героя, не эмпирическая реальность становятся объектом пристального внимания поэта, а его душевное состояние, в котором как в микрокосме бушует макрокосм» [3].

Меняется стиль стихотворений Есенина, оставляя за собой уникальную емкую форму «маленькой» поэмы. Народная революция требовала от поэта совершенно другого содержания его произведений: именно в поэмах 1917 года, явившихся своеобразным откликом на государственные перевороты в стране, поэт отображает романтические мечты русского народа, что еще раз подтверждает его приверженность к духовному миру крестьянства. Это и позволяет Есенину обратиться к Библии и отразить в своих поэмах идеи единения, братства, явившиеся основными в революционно – романтическом цикле поэта. Поэт, интерпретируя революционные события с христианской точки зрения, первым из литературных деятелей приближает к русской революции Иисуса Христа. Важным становится то, что многие новозаветные эпизоды Есенин использует как яркое толкование современных ему событий, словно пересказывая Священную историю, параллели с которой проводит в революционное время. Именно яркая религиозная символика поэма позволяет рассматривать их с точки зрения православных традиций. Насыщенные евангельскими образами и эпизодами, эти произведения занимают в творчестве Есенина важное место, наряду с такими реалистическими поэмами, как «Пугачев», «Страна Негодяев», «Анна Снегина», написанными уже в 20 – е годы.

#### Литература:

1. Белинский В. // «Отечественные записки», 1841, т. XIV, отд. V. С. 53 – 62.
2. Бердяев Н.А. Философия свободы // Философия Серебряного века. СПб., 2009. С. 35.
3. Занковская Л.В. Творчество Сергея Есенина в контексте русской литературы двадцатых годов XX века. М., 2002. С. 121.
4. Есенин С. Полн. собр. соч. / Ин-т мировой лит. РАН / Гл. ред. Ю. Л. Прокушев. Т. 2. С. 218 / Подгот. текстов и коммент. – С. И. Субботин. М.: Наука; Голос. 1997. Далее это издание цитируется в тексте, том и страница указываются в угловых скобках.
5. Коробка Н.И. Личность в русском обществе и литературе в начале XIX века. Пушкин — Лермонтов, СПб., 1903. С. 79 – 80.
6. Лелевич Г. Лермонтов // Литературная энциклопедия. Т. VI, 1932. С. 293 – 294.
7. Лихачев Д.С. Поэт и история // Вступительная статья к сборнику В. Сосноры "Всадники". Л., 1969.
8. Цветаева М.И. Поэты с историей и поэты без истории //Собрание сочинений в 7-х тт., М., 1994.
10. Шевырев С. // Московитянин, 1841, № 4. С. 527 – 528.

# ЭКОНОМИКА

## МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В СТРАХОВОЙ КОМПАНИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

*Курбан Елена Александровна*

магистрант

УО "Полесский государственный университет"

студент, кафедра финансы

*Научный руководитель: Петрукович Н.Г., кандидат экономических наук,  
доцент, кафедра банковского дела, УО Полесский государственный  
университет*

**Ключевые слова:** риск; риск-менеджмент; страхование.

**Keywords:** risk; risk management; insurance.

**Аннотация:** В статье подробно рассматриваются риски, которым подвержены страховые компании, также предложены актуальные методы их оценки и управления.

**Abstract:** In article risks to which insurance companies are subject in detail are considered, urgent methods of their assessment and management are also offered.

**УДК 336**

**Введение.** Страховые компании, являются с одной стороны субъектом управления риском, так как принимают на себя риски от страхователей, с другой стороны объектом управления риском - принимают на себя риски, связанные со своей непосредственной деятельностью. В связи с высокой подверженностью страховых компаний рискам, которые негативно воздействуют на финансовую устойчивость, необходим грамотный подход к управлению рисками. Зарубежная практика свидетельствует об эффективном использовании риск - менеджмента в управлении рисками страховых компаний, тогда как в Республике Беларусь данное направление не получило должного развития.

**Актуальность.** Актуальность темы данной статьи обуславливается необходимостью внедрения новых методов оценки и управления рисками. Это особенно важно в настоящее время в связи с развитием инновационных технологий, а также ростом крупномасштабных проектов, которые нуждаются в страховании. Несмотря на большой интерес к данной теме в современной науке, она только начинает разрабатываться и требует проведения дальнейших исследований.

**Цель исследования:** рассмотреть на примере как оцениваются риски страховой организации при помощи коэффициента убыточности и уровня резервного капитала.

**Объектом исследования** является лидер страхового рынка Республики Беларусь – "Белгосстрах".

**Задачи исследования:**

- обобщить теоретические и методические подходы к определению сущности понятия “страховой риск” и “методы управления рисками”;
- осуществить анализ управления рисками анализируемой страховой компании;
- обосновать необходимость внедрения инновационных методов управления рисками.

**Научная новизна.** Во многом успех деятельности определяется правильностью прогноза последствий принятых управленческих решений. С ростом объемов страхования увеличивается доля финансовых потоков по страховой и инвестиционной деятельности страховщика. Таким образом, при управлении финансовыми потоками необходимо учитывать показатели рисков, присущих страховой организации и способных повлиять на эффективность ее деятельности. Слово “риск” в буквальном переводе означает “принятие решения, результат которого заранее неизвестен”. Риск – это действие наудачу. В общем, под риском понимается возможность того, что произойдет некое нежелательное событие. Фактор риска и необходимость покрытия возможного ущерба вызывают потребность в страховании, т.е. **предпосылкой** возникновения страховых отношений служит риск. В указе Президента Республики Беларусь №530 “О страховой деятельности” страховой риск определяют как предполагаемое событие, обладающее признаками вероятности и случайности, на случай наступления которого осуществляется страхование. В свою очередь страховой случай определяют как предусмотренное в договоре страхования или законодательстве событие, при наступлении которого у страховщика возникает обязанность произвести страховую выплату страхователю (застрахованному лицу, выгодоприобретателю) [1].

В международной практике были разработаны документы, посвященные методологии управления рисками. Из них наиболее актуальны для страховых компаний следующие:

- 1) CoCo (Criteria of control) 1995 – Canadian Institute of Chartered Accountants;
- 2) A Risk Management Standard, 2002 – The Institute of Risk Management, The Association of Insurance and Risk Managers (AIRMIC), ALARM The National Forum for Risk Management in Public Sector, UK;
- 3) Enterprise Risk Management – Integrated Framework, 2004 - Committee of Sponsoring organizations of the Treadway Commission (COSO), USA;
- 4) Australian/New Zealand Risk Management Standard, 2004 - Standards Australia and Standards New Zealand Technical Committee [2].

В целом изучив данные методики можно выделить следующие риски, которым подвержены страховые компании: 1) риски связанные со страховой деятельностью: 1.1 риски, принимаемые по договорам страхования, сострахования и перестрахования; 1.2 риски, возникающие при обслуживании договоров. 2) риски, не связанные со страховой деятельностью – проявляются, как правило, в рисках внешней и внутренней среды.

С целью более эффективного управления рисками в страховой компании существует множество методов их оценки, которые применимы в зарубежной практике, однако в Республике Беларусь должного внимания в силу определенных обстоятельств не получили. К одним из таких инновационных методов относят новые комплексные рискованные показатели, такие как экономическая добавленная стоимость (economic value added - EVA) и скорректированная на риск рентабельность капитала (risk-adjusted return on capital – RAROC). Причиной того, что в Республике Беларусь концепции риск - менеджмента на основе EVA и RAROC не нашли применения до настоящего времени, является сложность их использования в том же виде, что и за рубежом, что обусловлено отсутствием подходящих методик расчета. Главная цель разработки системы управления рисками с применением EVA и/или RAROC – это повышение эффективности системы риск - менеджмента. Они учитывают затраты на привлечение заёмного и собственного капитала, в то время как используемые в страховых компаниях показатели не рассматривают структуру капитала. Эта особенность показателей делает возможным анализ эффективности использования капитала в сравнении с какими-то альтернативными вариантами вложений. Таким образом, показатель EVA используется для оценки эффективности долгосрочной деятельности компании и её отдельных подразделений.

Еще одна инновационная модель, которая распространена в зарубежной практике – это модель Ж. Дэнэ. Она представляет собой прогнозирование риска, основанная на расчете объема страхового капитала. Данная модель определяет резервный капитал как разницу между стоимостью активов и обязательств. Для избежания банкротства величина резервного капитала должна быть положительной:

$$K = r - L, \quad (1)$$

где: K – резервный капитал;

r – стоимость активов;

L – стоимость обязательств.

Данный метод даёт четкое представление о необходимом объёме капитала, однако он основывается только на текущих показателях стоимости активов и обязательств и не учитывает вероятность их изменения. Тогда как, исходя из практики, превышение активов над обязательствами само по себе еще не гарантирует платежеспособности страховщика, поскольку вероятность получения дохода и убытков различна. В зависимости от уровня риска один и тот же объем резервного капитала может быть излишним или, наоборот, недостаточным. Увеличение объема резервного капитала, естественно, повышает возможности урегулирования убытков, однако при этом одновременно снижается доходность акций и, соответственно, инвестиционная привлекательность компании. В связи с этим страховая компания всегда должна соблюдать определенный баланс, при котором обеспечивается достаточный уровень её платежеспособности и доходности [4].

В качестве примера управления рисками рассмотрим опыт ведущей страховой компании Республики Беларусь “Белгосстрах”. Работая как с физическими, так и с юридическими лицами, он предоставляет своим клиентам **более 100 вариантов услуг** страхования **по 76 видам** добровольного и обязательного

страхования. Региональная сеть “Белгосстраха” имеет 8 филиалов и 118 представительств по всей республики.

Оценка системы управления рисками будет проводиться на основании коэффициента убыточности. Убыточность страховых операций колеблется от 0 до 100%, то есть по одним рискам страхование может быть безубыточным, тогда как по другим достигать глобальных убытков и даже превосходить границу в 100%. А также оценка системы управления рисками будет проводиться на основании данных о резервном капитале страховой организации. Первоначально проанализируем размер поступивших страховых взносов и выплат страховых возмещений в динамике за 2012-2015 гг. В таблице 1 отражен общий объем страховых премий по видам страхования за 2012-2015 гг.

**Таблица 1. Объем страховых премий по видам страхования (млн. рублей)**

Вид страхования	2012	2013	2014	2015
Добровольное страхование	563,9	982,2	1 022,1	1 223,8
Страхование иное, чем страхование жизни:	2 142,6	3 220,0	3 483,7	4 053,1
Личное страхование	90,1	160,3	200,2	258,3
Имущественное страхование	430,1	759,0	734,7	855,7
Страхование ответственности	43,8	62,9	87,3	109,8
Обязательное страхование	1 578,6	2 237,7	2 461, 5	2 829,3
<b>ИТОГО ПРЕМИЙ</b>	<b>2 706,5</b>	<b>4 202,1</b>	<b>4 505,8</b>	<b>5 276,9</b>

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [3]

Из таблицы видно, что общий объем страховых премий “Белгосстраха” имеет положительную динамику, демонстрируя значительное увеличение в 2015 году. В таблице 2 отражен общий объем страховых выплат по видам страхования.

**Таблица 2. Объем страховых выплат по видам страхования (млн.руб.)**

Виды страхования	2012	2013	2014	2015
Добровольное страхование	239,4	321,1	402,3	589,7
Страхование иное, чем страхование жизни:	1 125,2	1 589,7	1 793,5	2 450,7
Личное страхование	32,6	55,0	91,5	150,7
Имущественное страхование	195,3	256,6	298,0	416,9
Страхование ответственности	11,5	9,4	12,8	22,1
Обязательное страхование	885,8	1 268,7	1 391,2	1 861,0
<b>ИТОГО ПРЕМИЙ</b>	<b>1 364,6</b>	<b>1 910,8</b>	<b>2 195,8</b>	<b>3 040,4</b>

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [3]

Важно отметить значительное уменьшение страховых выплат в 2013 году по сравнению с 2012 годом по виду страхования ответственности. Однако в дальнейшие

периоды наблюдается увеличение выплат не только по данному виду, но и по всем разделам страхования на 20-35%. Проведём анализ коэффициента убыточности каждого вида страхования в отдельности. Это даст возможность сделать выводы о том, насколько сбалансирован портфель компании и о том, какие виды страхования приносят убыток, а какие – потенциальную прибыль. Полученные результаты вычислений можно увидеть в таблице 3.

**Таблица 3. Коэффициент убыточности по видам страхования**

Виды страхования	2012	2013	2014	2015
Добровольное страхование	0,425	0,327	0,394	0,482
Страхование иное, чем страхование жизни:	0,525	0,494	0,515	0,605
Личное страхование	0,362	0,343	0,457	0,583
Имущественное страхование	0,454	0,338	0,406	0,487
Страхование ответственности	0,263	0,149	0,147	0,201
Обязательное страхование	0,56	0,57	0,57	0,66
<b>ИТОГО ПРЕМИЙ</b>	0,504	0,455	0,487	0,576

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [3]

При рассмотрении коэффициентов убыточности по видам страхования все виды страхования демонстрируют прибыль, то есть коэффициенты убыточности меньше единицы. Общее состояние страхового портфеля достаточно сбалансировано, поскольку в целом коэффициенты убыточности невелики. Таким образом, с точки зрения коэффициента убыточности можно сделать вывод о приемлемом уровне управления рисками в компании. При этом нужно отметить, что, если рассматривать все виды страхования, то коэффициент убыточности снижается в каждом из рассматриваемых периодов. Основным источником потерь для компании является личное страхование, на “втором месте” после него – имущественное страхование.

Рассмотрим размер резервного капитала страховой компании “Белгосстрах”, так как резервный капитал – это зарезервированная на определенные цели часть нераспределенной прибыли для покрытия возможных убытков, непредвиденных расходов и обязательств. Его величина зависит от полученного финансового результата, а также от решения учредителей о его распределении. Поэтому роль данного показателя для страховой организации высока – она говорит о том, насколько активы страховой компании превышают обязательства. В 2012 году сумма резервного капитала составила 3,8 млн. рублей; 2013 – 6,1 млн. рублей; 2014 – 6,4 млн. рублей; 2015 – 12,5 млн. рублей. Из представленных данных наблюдается рост резервного капитала, что означает большую возможность урегулирования убытков. Также положительная величина резервного капитала говорит об отсутствии вероятности банкротства. Также рассчитанный коэффициент достоверности аппроксимации  $R^2$  равен 0,931, который показывает степень соответствия трендовой модели исходным данным. Чем ближе  $R^2$  к 1, тем точнее модель описывает имеющиеся данные.

Также, хотелось бы выделить еще один метод анализа риска – это построение моделей, который является незаменимым инструментом для оценки возможных



убытков. Моделирование – это процесс создания статистической модели будущего поведения, трендов и корреляции. Моделирование риска страховой компании проводится в четыре этапа:

- 1) Выявление факторов риска, которым подвергнута страховая компания;
- 2) Построение стохастической модели;
- 3) Определение различных факторов взаимозависимостей;
- 4) Выдвижение предложений, связанных с тем, как реализация выявленных рисков может повлиять на результат страховой компании.

**Заключение.** Из проведенного исследования следует, что Белорусское республиканское унитарное страховое предприятие “Белгосстрах” имеет достаточно приемлемую структуру управления рисками, которая включает в себя отдел по управлению безопасностью страховой деятельностью, в основные функции которого относят управления рисками. Однако, в силу того, что страховые организации сталкиваются не только с рисками, связанными непосредственно со своей деятельностью, но и берут на страхования риски, необходимо внедрить следующие мероприятия.

- 1) Создание отдела по управлению рисками или ввод дополнительной единицы риск – менеджера. Так как именно данное направление определяет стратегию и тактику управления, что позволит избежать страховым организациям стратегического, правового риска и риска деловой репутации;
- 2) Также организовать дополнительную учебу специалистов отделов по работе с гражданами и по работе с юридическими лицами по дисциплине “управления рисками” с целью предупреждения рисков, возникающих при сопровождении договоров;
- 3) Анализ рисков страховой компании должен строиться на следующих базовых принципах: целостность анализа, общепринятость, регулярность, стресс – тестирование, мультивариантность;
- 4) Активно внедрять и использовать инновационные методы управления рисками в текущую деятельность из зарубежной практики;
- 5) В современных условиях страхование в отдельной стране не может развиваться изолированно, без участия в международном перераспределении рисков через каналы перестрахования. Республика Беларусь, в силу ее исторических и географических особенностей обладающая крупными рисками, требующими адекватной перестраховочной защиты, все больше вовлекается в мировые процессы перераспределения рисков.

Немецкие учёные Nguyen T., Molinari R.D. и авторы статьи “Quantifizierung von Abhängigkeitsstrukturen zwischen Risiken in Versicherungsunternehmen” считают, что оценка рисков должна происходить в совокупности. Они отмечают, для того, чтобы определить риск, необходимо принимать во внимание зависимости между рисками, возникающими из различных категорий риска. Ввиду того, что в отрасли страхования

имеются значительные зависимости между возникающими рисками, то необходимо их учитывать в совокупности с помощью различных математических методов [5].

Для преодоления отрицательных тенденций, которые связаны с наступлением рисков, как самой страховой компании, так и рисков, связанных при сопровождении договоров страхования необходимо рассматривать особенности формирования конкурентного рынка страхования и обеспечить стабильное правовое поле для страхового бизнеса. Страхование, как основной метод управления риском, дает реальную возможность для реализации крупномасштабных проектов, создает экономические предпосылки для непрерывного воспроизводственного процесса. Страхование обеспечивает возмещение убытков, создает механизмы для их предотвращения и уменьшения. Страхование, таким образом, активно влияет на инвестиционный климат страны, создает условия для аккумуляции капиталов и их рационального использования. Учитывая эту особенность страхования, необходимо создавать условия для формирования страхового рынка, способствовать экономической деятельности всех его субъектов, расширять базу для страхового бизнеса, интегрировать национальные правовые механизмы страхования в мировое экономическое пространство.

#### **Литература:**

1. Указ Президента Республики Беларусь от 25 августа 2006 года № 530 “О страховой деятельности”.
2. Журко Т.В., Меры по снижению рисков страховых компаний / Аудит и финансовый анализ / Т.В. Журко, 2008. № 2. С. 280–284.
3. Официальный сайт БРУСП “Белгосстрах” [Электронный ресурс] / БРУСП “Белгосстрах”. – Минск, 2016. – Режим доступа: <http://bgs.by/> – Дата доступа: 02.10.2016
4. “Назарова В.В., Матвеева Е.А., Концепция риск-менеджмента в страховых организациях / В.В. Назарова, Е.А. Матвеева // <http://economics.ihbt.ifmo.ru/file/article/11055.pdf>. - 2014. - № 4. – С.258-275.
5. Nguyen T., Molinari R.D. Quantifizierung von Abhängigkeitsstrukturen zwischen Risiken in Versicherungsunternehmen // German Risk and Insurance Review (GRIR). 2009. v. 5. №. 2. pp. 28-52.

# ЭКОНОМИКА

## РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

*Грудницкая Екатерина Николаевна*  
Полесский государственный университет  
студент

*Новик Татьяна Владимировна, старший преподаватель, Полесский государственный университет*

**Ключевые слова:** банковские цифровые технологии; системы дистанционного банковского развития; Интернет-банкинг; Мобильный банкинг; безналичные платежи; банковские платежные карточки; межбанковская система идентификации.

**Keywords:** banking digital technologies; systems of remote bank development; Internet banking; Mobile banking; cashless payments; bank payment cards; interbank system of identification.

**Аннотация:** Главной целью статьи является изучение результатов внедрения цифровых технологий в банковскую систему Республики Беларусь, выявление факторов, препятствующих их развитию, а также рассмотрение путей решения представленных проблем. В статье охарактеризована динамика изменения количества безналичных платежей, осуществляемых при помощи банковской платежной карточки.

**Abstract:** Main goal of article is studying of results of implementation of digital technologies in a bank system of Republic of Belarus, identification of the factors interfering their development, and also consideration of solutions of the provided problems. In article dynamics of change of quantity of the cashless payments made by means of a bank payment card is characterized.

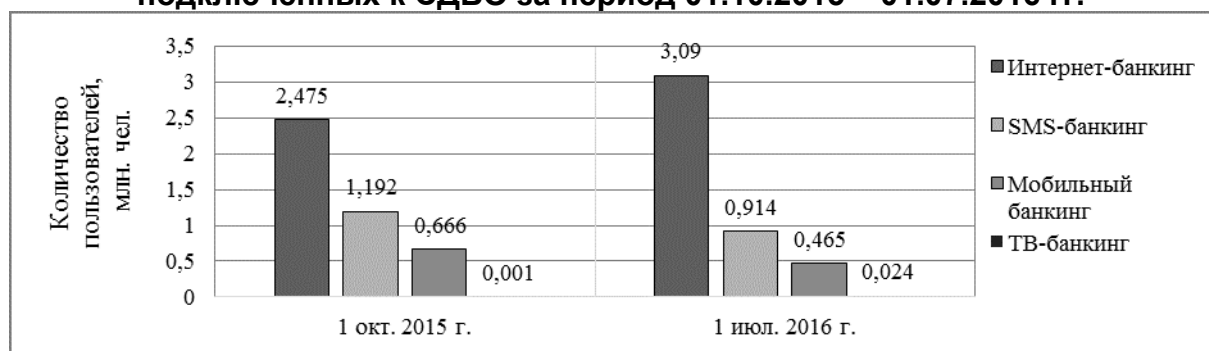
### УДК 336

Последние годы ознаменовались началом активного внедрения цифровых технологий и СДБО в отечественную банковскую практику, что предопределено достижением необходимого уровня развития информационных технологий, так и стремлением банков повысить привлекательность для клиентов предлагаемых ими банковских продуктов. Если раньше банкам для завоевания определенного сегмента рынка приходилось предлагать более удобные и дешевые услуги по сравнению с конкурентами, то на данный момент необходимо учитывать мировые тенденции развития цифровых технологий, искать инновационные подходы, интегрироваться с другими продуктами и услугами, в том числе и небанковскими.

Ранее отсутствовало законодательное определение СДБО, что сдерживало их развитие в белорусском государстве. Однако Законом Республики Беларусь от 4 июня 2015 г. № 268-З «О внесении изменений и дополнений в некоторые законы Республики Беларусь» была расширена сфера применения СДБО как прогрессивного способа оказания банковских услуг: в Банковский кодекс были

внедрены нормы, предусматривающие заключение кредитного договора и договора банковского вклада (депозита) через СДБО, а также закреплены положения, направленные на защиту интересов клиентов банков при заключении с ними данных договоров таким способом, что способствовало еще большей заинтересованности банков в применении СДБО в своей деятельности [4]. В подтверждение этому можно представить рисунок 1, где представлена динамика изменения количества пользователей СДБО, являющихся держателями банковской платежной карточки, за период 01.10.2015 – 01.07.2016 гг., т.е. за 9 месяцев.

**Рисунок 1. Динамика изменения количества пользователей физических лиц, подключенных к СДБО за период 01.10.2015 – 01.07.2016 гг.**



Источник: собственная разработка на основе данных Национального банка Республики Беларусь

Из рисунка 1 видно, что основным каналом СДБО для физических лиц как в 2015 г., так и в 2016 г. является **Интернет-банкинг**. Количество пользователей за период 01.10.2015 - 01.07.2016 гг. увеличилось на 615 тыс. или на 24,9 %. Меньшее количество пользователей физических лиц имеет такой канал СДБО как **SMS-банкинг**, который, напротив, имеет динамику их снижения. На дату 01.07.2016 г. количество пользователей данной системы составило 914 тыс., что на 278 тыс. меньше, чем на 01.10.2015 г. Уменьшение числа пользователей SMS-банкингом за рассматриваемый период составило 23,3%. Кроме того, используются такие каналы СДБО для физических лиц, как **Мобильный банкинг**, который также имеет отрицательную динамику. Количество физических лиц, подключенных к данной системе в 2016 г. уменьшилось на 201 тыс., снижение составляет 30,2%. Значительное изменение наблюдается у **ТВ-банкинга**, количество пользователей которого на дату 01.07.2016 г. увеличилось почти в 24 раза по сравнению с датой 01.10.2015 г. и составило 24 тыс. пользователей.

Следует отметить, что банками проводится постоянная работа по усовершенствованию СДБО и цифровых технологий в целом. Однако в настоящее время в Республике Беларусь существует **ряд сдерживающих факторов**, препятствующих развитию и нормальному функционированию цифровых технологий, главными из которых являются:

- отсутствие регулирования по совершению сделок при осуществлении банковских операций и иной деятельности без использования электронно-цифровой подписи;
- отсутствие единых стандартов в области электронного взаимодействия (использование интернет-банкинга, мобильного банкинга, биометрии в идентификации);

- не урегулированы вопросы применения интерфейсов прикладного программирования (далее – API) в банках;
- недостаточное развитие электронного взаимодействия между органами государственного управления и другими субъектами экономики [2].

Документом, определяющим дальнейшее развитие цифровых технологий и способствующим решению представленных проблем является **Стратегия развития цифрового банкинга в Республике Беларусь на 2016– 2020 годы**, одобренная постановлением Правления Национального банка Республики Беларусь № 108 от 2 марта 2016 г. (далее – Стратегия развития). В данном документе особое внимание уделяется расширению взаимодействия банков, их клиентов, предприятий и иных субъектов хозяйствования при помощи цифровых каналов коммуникации.

**Важной целью** развития цифрового банкинга в Республике Беларусь является формирование условий:

- для создания новых цифровых продуктов и услуг, предоставляемых банками, для повышения качества банковских услуг, используемых населением;
- для увеличения количества активных пользователей СДБО, а также увеличение услуг и операций для всех субъектов хозяйствования, проводимых посредством данных систем;
- для применения мирового опыта в области цифровых технологий;
- для обеспечения прозрачности проведения банковских операций;
- для создания большей конкуренции на платежном рынке;
- для создания достаточного уровня стабильности и безопасности функционирования цифровых технологий в банковской и финансовой сферах.

В соответствии с указанными целями можно выделить следующие **основные задачи развития цифрового банкинга на 2016 – 2020 годы**:

- создание и внедрение межбанковской системы идентификации;
- разработка единых стандартов безопасности в области электронного взаимодействия, в том числе создание единого центра реагирования на инциденты информационной безопасности в финансовой сфере;
- внедрение API;
- развитие каналов СДБО;
- развитие платежных агрегаторов;
- формирование системы безналичных расчетов по розничным платежам, бесконтактных технологий и рынка электронных денег [3].

МСИ позволит клиентам банков получить доступ в режиме реального времени к услугам, оказываемым всеми действующими на территории Республики Беларусь банками, что значительно сократит временные издержки как самих клиентов, так и банков. Внедрение единых стандартов безопасности в области электронного взаимодействия повысит уровень доверия населения к банковским продуктам и услугам, также сократит расходы банков, возникающих вследствие мошенничества. Внедрение API позволит клиентам банков оперативно получать достоверную информацию, банки в свое время снизят расходы на создание собственных финансовых приложений посредством использования продуктов и услуг, предоставляемых другими организациями, повысится конкуренция на рынке финансовых услуг. Развитие системы безналичных расчетов по розничным платежам

способствует повсеместному переходу на безналичную форму оплаты, что свою очередь позволит юридическим лицам обеспечивать прозрачность своей деятельности, контролировать ее результаты, прогнозировать объем затрат, налогов, а также вести виртуальную отчетность для физических лиц.

Не менее важным направлением согласно Стратегии развития является увеличение доли безналичных расчетов с использованием банковской платежной карточки, а также иных современных технологий и способов оплаты. Рост доли безналичных платежей в структуре розничного товарооборота возможен при условии формирования доверия потребителя к современным платежным инструментам и повышения заинтересованности населения в хранении денежных средств на банковских счетах, к которым выпущены карточки.

Изменения количества банковских платежных карточек уже заметны и сегодня, их можно рассмотреть в таблицах 1 и 2.

**Таблица 1. Динамика изменения количества банковских платежных карточек за период 01.01.2015 – 01.04.2016 гг.**

Наименование показателя	На 01.01.2015		На 01.04.2016	
	Количество (тыс. ед.)	Доля (%)	Количество (тыс. ед.)	Доля (%)
Карточки с магнитной полосой/с чипом	10 473,3/	84,7/14,8	8 243,0/	66,3/33,3
	1 815,0		4 134,4	
Бесконтактные карточки	82,2	0,6	900,2	7,2

Источник: собственная разработка на основе данных Национального банка Республики Беларусь

Из таблицы 1 видно, что суммарное количество платежных карточек с магнитной полосой за период 01.01.2015 – 01.04.2016 гг. сократилось на 2,23 млн. ед., в то время как доля карточек с чипом растет, что является прямым следствием выполнения банками требований регулятора по выпуску с 1 июля 2015 г. всех карточек с международной функциональностью только на базе карточек с микропроцессором. Отмечается также ощутимый рост эмиссии бесконтактных карт. На 01.04.2016 составляло 0,9 млн. ед., что почти в 11 раз больше, чем на 01.01.2015 г.

Согласно Стратегии развития к 01.01.2021 г., доля эмитированных бесконтактных карточек в общем количестве эмитированных карточек составит не менее 30 % (на 01.04. 2016 г. – 7,2 %).

**Таблица 2. Динамика изменения количества банковских платежных карточек в разрезе платежных систем за период 01.01.2015 – 01.07.2016 гг.**

Наименование показателя	Количество (тыс. ед.)			
	01.01.2014	01.01.2015	01.01.2016	01.07.2016
БЕЛКАРТ	5 278,9	5 128,6	5 119,8	5 121,3
БЕЛКАРТ/	0	109,2	210,7	322,0

Maestro				
VISA	4 492,1	5 219,5	5 199,9	5 244,0
MasterCard	2 034,0	1 885,8	1 814,6	1 932,3
Всего	11 805,0	12 343,1	12 345,0	12,619,6

Источник: собственная разработка на основе данных Национального банка Республики Беларусь

Из таблицы 2 следует, что суммарное количество платежных карточек возрастает с каждым годом. В Беларуси за 2015 г. было установлено 12 345 тыс. платежных карточек, находящихся в обращении, в том числе 5 330,5 тыс. карточек платежной системы БЕЛКАРТ, 7 014,5 тыс. – международных платежных систем.

Количественные изменения являются не значительными по сравнению с предшествующим 2014 г. – увеличение на 1,9 тыс. ед., однако, за последние 3 года (период 01.01.2014 - 01.01.2016 гг.), не включая 2016 г., увеличение составило 540 тыс. ед. Но уже за I полугодие 2016 г. наблюдается значительный их рост – на 274,6 тыс. ед. На дату 01.07.2016 г. насчитывалось 12 619,6 тыс. ед. платежных карточек, находящихся в обращении. Следует отметить, что у всех платежных систем за рассматриваемый период, т. е. за I полугодие 2016 г., наблюдается увеличение эмиссии банковских платежных карточек.

Необходимо обратить внимание на количество безналичных операций, проведенных с их помощью. Данные сведения представлены в таблице 3.

**Таблица 3. Операции с использованием банковских платежных карточек, совершенных на территории Республики Беларусь за период 01.01.2015 – 01.07.2016 гг.**

Дата	Всего операций		Безналичные операции			
	Количество (тыс. ед.)	Сумма (млн. бел. руб.)	Количество (тыс. ед.)	Доля (%)	Сумма (млн. бел. руб.)	Доля (%)
01.01.2014	737 771,8	238 256 666	504 652,7	68,4	51 202 521	21,5
01.01.2015	827 031,2	303 781 447	595 708,9	72,0	78 560 694	25,9
01.01.2016	941 907,9	344 872 277	719 480,7	76,4	109 200 734	31,7
01.07.2016	535 200,1	190 167 892	424 181,6	79,3	69 954 260	36,8

Источник: собственная разработка на основе данных Национального банка Республики Беларусь

В таблице 3 показано, что количество операций посредством банковских платежных карточек с каждым годом увеличивается. За 2015 г. было совершено 941,9 млн. операций (из них безналичные составили 76,4 %), что на 114,9 млн. операций больше, чем в предшествующем году (в 2014 г. доля безналичных – 72,0%). Уже за I полугодие 2016 г. в Республике Беларусь было осуществлено 535,2 млн. операций с использованием банковских платежных карточек на сумму 190 167 892 млн. бел. руб. Доля безналичных операций с карточками в общем объеме операций с использованием данного платежного инструмента на 01.07.2016 достигла 79,3% по количеству и 36,8% по сумме операций (на 01.01.2015 г. данные показатели составляли 72% и 25,9% соответственно).

Данная положительная динамика свидетельствует о том, что мероприятия государства, направленные на развитие безналичных расчетов и сокращение доли «теневой» экономики, являются весьма эффективными.

Динамику количественных изменений в инфраструктуре обслуживания банковских платежных карточек наглядно можно представить в таблице 4.

**Таблица 4. Динамика изменений в программно-технической инфраструктуре в Республике Беларусь за период 01.01.2015 – 01.07.2016 гг.**

Объекты программно-технической инфраструктуры	Количество			
	01.01.2014	01.01.2015	01.01.2016	01.07.2016
Организации торговли (сервиса), оснащенных платежными терминалами	49 539	64 764	79 107	92 947
Платежные терминалы в организациях торговли (сервиса)	73 627	91 784	111 724	136 484
Банкоматы	4 088	4 362	4 414	4 392
Инфокиоски	3 586	3 670	3 519	3 465

Источник: собственная разработка на основе данных Национального банка Республики Беларусь

Из таблицы 4 видно, что за 2015 год установлено 3519 инфокиосков и 4414 банкоматов. Можно заметить, что количество инфокиосков сократилось по сравнению с предыдущим годом на 151, в то время как количество банкоматов увеличилось на 52. Некоторое снижение количества инфокиосков обусловлено оптимизацией банками сети инфокиосков (изъятие старых моделей и замена их новыми). Уже на 01.07.2016 в Республике Беларусь функционировало 4392 банкоматов, 3465 платежно-справочных терминалов самообслуживания, установленных банками, 136 тысяч платежных терминалов в 93 тысячах организациях торговли (сервиса). Выполнение субъектами хозяйствования требований по обязательной установке терминалов в организациях торговли (сервиса) привело к ощутимому росту количества терминалов в торговле. Программно-техническая инфраструктура в части банкоматов и инфокиосков близка к насыщению.

Стратегией развития предусматривается снижение нагрузки на платежные терминалы для проведения безналичных расчетов по розничным платежам в сфере розничной торговли и услуг. Планируется, что к 2021 году такая нагрузка в среднем по стране снизится до 90 карточек на один платежный терминал (на 01.10.2015 г. – 123 карточки на один платежный терминал).

Подытожив вышесказанное, можно отметить, что наиболее распространенной дистанционной формой предоставления финансовых услуг является Интернет-банкинг. С каждым годом число пользователей данной услугой растет. В то же время развитие мобильных технологий привело к стремительному росту популярности финансовых услуг на их основе. Обладатели мобильных устройств все чаще управляют своими финансами, используя Мобильный и SMS-банкинг, различные платежные приложения. Набирает популярность технология NFC, предоставляющая возможность рассчитываться с помощью гаджетов, как бесконтактной картой, поднося их к считывающему устройству.



Несмотря на то, что существуют тенденции к развитию цифровых технологий в финансовой сфере, все же выделяется ряд некоторых проблем, препятствующих их нормальному функционированию. Но тем не менее, существующие проблемы подлежат решению, что только увеличит необходимость и целесообразность применения цифровых технологий, СДБО всеми субъектами хозяйствования. К тому же развитие СДБО во многом влияет на развитие всей платежной системы и банковского сектора Республики Беларусь. Взаимодействие банка с клиентом в ближайшем будущем должно стать более доверительным, так как успешность банковского бизнеса будет заключаться в предоставлении клиентам качественных услуг. Перспективы развития данных систем в нашей стране высоки, принимая во внимание текущую ситуацию бурного развития техники и технологий, широкое распространение Интернета и мобильной связи, повышение спроса на дистанционные банковские услуги, поэтому если данные услуги с каждым годом совершенствоваться, рисковать и применять технологические новинки, сфера функционирования СДБО значительно расширится и приобретет множество новых пользователей.

#### **Литература:**

1. Официальный сайт Национального банка Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.nbrb.by](http://www.nbrb.by) – Дата доступа: 08.10.2016
2. Сотников, А. О стратегии развития клиентоориентированных цифровых банковских технологий / А. Сотников // Банковский вестник. – 2016. - №5. – С. 17 - 24.
3. Стратегия развития цифрового банкинга в Республике Беларусь на 2016 – 2020 годы: утв. Постановлением Прав. Нац. банка Респ. Беларусь, 2 март. 2016 г., № 108 // Национальный банк Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Банковская система. – 2016
4. Шевченко, А. Юридический анализ изменений и дополнений, внесенных в Банковский кодекс Республики Беларусь в июне 2015 г. / А. Шевченко // Банковский вестник. – 2015. - №7. – С. 32-39.

# ПОЛИТОЛОГИЯ

## РЕГИОНАЛЬНОЕ ПОЛИТИЧЕСКОЕ ЛИДЕРСТВО: ЭЛЕКТОРАЛЬНЫЙ АСПЕКТ (НА ПРИМЕРЕ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА)

**Бовин Александр Владимирович**

ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет»  
Аспирант

**Бирюков Сергей Владимирович, доктор политических наук, профессор  
кафедры политических наук факультета политических наук и социологии,  
Кемеровский государственный университет**

**Ключевые слова:** региональное политическое лидерство; результаты выборов; статус губернатора.

**Keywords:** the regional political leadership, results of elections, status of governor.

**Аннотация:** В статье на примере регионов Сибирского Федерального округа рассматривается роль электоральных механизмов в формировании руководства субъектов Российской Федерации, а также значение выборов различного уровня в укреплении губернаторской власти. Изменение механизма формирования губернаторского корпуса в 2004 г. устранило необходимость для кандидатов на пост главы региона подтверждать свою легитимность в электоральной борьбе, что привело к сокращению числа губернаторов, имеющих электоральный опыт. Вместе с тем, зависимость губернаторов от федерального Центра, а также потребность в сохранении стабильной ситуации в регионе побуждают глав субъектов РФ активно участвовать в выборах различного уровня. Наличествующие примеры показывают относительную успешность глав сибирских регионов в проецировании своего авторитета. Проведённые в 2013-2015 гг. выборы глав регионов, продемонстрировали способность региональных руководителей подтвердить своё право управлять в результате конкурентной борьбы.

**Abstract:** The article on the example of regions of the Siberian Federal district considers the role of electoral mechanisms in the formation of the leadership of constituent entities of the Russian Federation, as well as the importance of elections at various levels in strengthening the Governor's power. The change in the mechanism of formation of governors in 2004 eliminated the need for candidates for the post of governors to confirm its legitimacy in the electoral struggle, which led to a reduction in the number of governors with electoral experience. However, the dependence of governors from the Moscow, as well as the need to maintain a stability in the region encourage governors to participate actively in elections at different levels. Existing examples indicate the relative success of heads of the regions in projecting its authority. Conducted in 2013-2015 elections of governors, has demonstrated the ability of regional leaders to confirm their right to control the result of election.

**УДК 324**

Региональное политическое лидерство в широком смысле означает способность лидера осуществлять руководство политическими процессами, обеспечивать конкурентное превосходство над другими политическими акторами.

Одной из характеристик власти является её воспроизводство, стабильность, обеспечиваемая кооптацией путём выборов либо назначений. Согласно теории демократии, выборы являются основным механизмом легитимации власти, посредством которого конкретное лицо, представитель политической силы или политическая платформа в целом, наделяются правом управлять.

Основываясь на результатах проведённых выборов можно сделать заключение о соотношении политических сил в регионе, о способности власти обеспечивать поступательное социально-экономическое развитие (и что особенно актуально в последние годы - умение справляться с экономическим кризисом, решать существующие социальные проблемы в регионе).

Губернатор в силу своего положения и наличия неформальных связей в том или ином качестве участвует в организации и проведении электоральных процедур всех уровней власти и управления.

Значение электоральных побед при оценке стабильности власти на местах и устойчивого положения губернатора подтверждается неформальным принципом, используемым федеральной властью при реализации региональной политики. Оценка деятельности глав субъектов РФ, несмотря на наличие большого числа показателей (недостижение которых, как правило, приводит к опале региональных руководителей), в большинстве своём сводится к главному критерию - результаты голосования на местах при выборах Президента РФ, в Государственную думу, региональные и местные органы власти – что подтверждается массовыми ротациями губернаторов-назначенцев вследствие неудовлетворительных итогов выборов (так, после выборов в Госдуму - с декабря 2011 по май 2012 гг. было заменено 20 региональных глав, в том числе 3 руководителя сибирских регионов). Соответственно, низкие показатели «партии власти» напрямую влияют на устойчивость губернаторской власти.

Степень участия губернаторов в электоральной кампании во многом определяется уровнем избираемого органа власти, стилем управления главы, его заинтересованностью в исходе выборов. Так, например, установка на проведение «легитимной» кампании демонстрирует иное «качество» результатов, нежели сознательное завышение результатов голосования в пользу одной из политических сил. К сожалению, для выборов, проходящих за пределами европейской части России, более характерно стремление к проведению «непрозрачных» избирательных кампаний. Разумеется, использование ресурсов власти (административных, информационных) не устраняет фактора свободного волеизъявления избирателей, тем не менее высокая доля участия глав субъектов РФ характеризует современный российских избирательный процесс.

## **Голосование на местах**

Длительное отсутствие в регионах прямых выборов губернаторов вовсе не означает принципиальную невозможность увязать электоральные результаты с оценкой статуса регионального лидера. Напротив, зависимость губернатора от Центра, а также потребность «партии власти», центрального руководства в оправдании своего монопольного права управлять, в том числе на уровне регионов, обуславливают достаточно жёсткую зависимость политического долголительства губернатора от результатов избирательных кампаний федерального и регионального уровней власти.

Несмотря на снижение значения муниципального уровня в стратегии регионального управления федерального Центра (ввиду встраивания губернаторов во властную вертикаль), вопрос замещения поста главы местного самоуправления не потерял своей актуальности. Для губернаторов по-прежнему важное значение имеет принадлежность к его «команде» главы региональной столицы. Столица субъекта РФ с аккумулируемыми в ней финансовыми потоками, компактно размещёнными заинтересованными группами имеет потенциал стать вторым «центром силы» в случае замещения поста мэра представителем оппозиционных губернатору политических сил [1].

Способность руководителя региона «поставить» своего протеже на пост главы регионального центра или иного крупного, экономически привлекательного города – демонстрируют ресурсы, возможности и ограничения губернаторской власти.

Информационная и финансовая поддержка, оказываемые губернатором и заинтересованными бизнес-элитами имеет большое значение как для мэров-инкубентов, так и для челленджеров. Ещё большее значение имеет развитость политического рынка (политическое предложение) и соотношение политических сил в регионе.

Так, показательными являются выборы мэра г. Кемерово в 2013 г. Уход авторитетного градоначальника-старожила В. Михайлова обусловил повышенный интерес к его преемнику на посту мэра областной столицы. На стороне В.К. Ермакова, бывшего главы г. Ленинск-Кузнецкий, была мощная поддержка губернатора. Благодаря высокому авторитету в регионе губернатора области лозунга «Ермаков в команде А.Г. Тулеева» было достаточно, чтобы на выборах кандидат от «Единой России» получил 91% голосов избирателей – выше чем, результат В. Путина в 2012 г. и «партии власти» на выборах в Госдуму двумя годами ранее (при явке, превышающей участие избирателей на выборах федерального уровня). На руку будущему мэру сыграло его отождествление с именем кемеровского губернатора, а также отсутствие у последнего сильных политических оппонентов на муниципальном и региональном уровнях. Как показал последующий опыт управления региональной столицей под руководством Ермакова (досрочно покинувшего свой пост в 2016 г.), заслуги самого челленджера в его победе не было.

Иркутская область демонстрирует другой пример. Слабое влияние в регионе варяга-Мезенцева привело к ослаблению позиций «партии власти». Результат не заставил себя ждать - в традиционно «красном» регионе усилились позиции КПРФ. Несмотря на оказанную губернатором поддержку своему протеже (и к тому же заместителю губернатора) С. Серебренникову, подкреплённую финансовыми ресурсами

федеральных бизнес-групп, имеющих свои интересы в Иркутской области, безоговорочную победу на выборах мэра иркутской столицы одержал коммунист Виктор Кондрашов (62,3%). Через два месяца ситуация повторилась уже в Братске, втором после Иркутска крупнейшем городе области, где победу одержал Александр Серов, так же член КПРФ.

Инструменты реагирования губернатора на поражение своего ставленника либо его неубедительную победу могут быть различными: давление на нового мэра с целью его перехода в «команду губернатора»

(В. Кондрашов в Иркутске), инициирование уголовного преследования (А. Серов в Братске), внесение изменений в избирательное законодательство (инициированный В. Крессом переход к мажоритарной системе относительного большинства при выборах глав местного самоуправления после неубедительной победы «единоросса» Николая Николайчука на выборах мэра Томска в 2009 г.).

Среди сибирских столиц в настоящее время только Новосибирск находится не под управлением представителя «Единой России». Ю.Локоть, член КПРФ, своей победой обязан недостаточному контролю губернатора В.Ф. Городецкого над политическими процессами в регионе, а также приверженности последнего демократическому стилю управления, благодаря чему КПРФ получает высокие результаты на выборах всех уровней власти (на выборах в Госдуму в 2011 г. – 1-е место по итогам голосования в Новосибирске).

Муниципальные образования, находящиеся на периферии субъектов РФ, демонстрируют иную картину – местные администрации более подконтрольны региональным главам, и право действующей власти управлять – редко оспаривается, ввиду чего периферия отличается более высоким процентом голосования на выборах за представителей власти.

### **Федеральные выборы**

Выборы федерального уровня привлекают большее внимание электората. Интенсивность участия губернаторов в выборах федерального уровня различна: если в проведении президентских выборов участие губернаторов ограничено (в силу высокого авторитета В.В. Путина в общенациональном масштабе), то выборы депутатов Государственной думы отводят достаточно большую роль губернаторам.

На выборах депутатов Государственной Думы главы регионов выступают «локомотивом» партии власти, возглавляя региональный список политической партии. Таким образом, имидж политической партии на региональном уровне во многом ассоциируется с популярностью фигуры действующего губернатора.

Выборы Государственной Думы 2011 года продемонстрировали снижение влияния «партии власти» в регионах СФО. Только 3 субъекта РФ показали результаты не ниже среднероссийских - 49,32% (Республика Тыва - 85,29%, Кемеровская область - 64,24%, Республика Алтай - 53,33%).

Тем не менее, лишь в 3 регионах-аутсайдерах (Иркутская, Омская и Томская области) впоследствии произошла смена руководства. В ротации губернаторов можно усмотреть прямое влияние неудовлетворительных результатов «Единой России» на принятие решения о ротации губернаторов. При этом, в Омской и

Томской областях смена власти была обставлена как естественная ротация кадров (губернаторы-долгожители Л. Полежаев, В. Кресс). В Иркутской области уход губернатора-варяга Д.Ф. Мезенцева также определили его неспособность защитить интересы в регионе заинтересованных финансово-промышленных групп, а также отсутствие связей с местными элитами. Таким образом, результаты выборов учитываются федеральным центром при проведении кадровых перестановок в регионах.

### **Губернаторские выборы**

Отказ от прямых выборов глав субъектов РФ в результате реформы 2004 г. был поддержан многими губернаторами во многом по причине их боязни проиграть выборы [2]. Анализ состава губернаторского корпуса в СФО показывает, что отмена прямых выборов региональных руководителей не привела к стремительной ротации первых лиц субъектов РФ. Это было обусловлено желанием сохранить кадры, сумевшие выстроить отношения с местными элитами, а, кроме того, было частью неформального соглашения между центральной властью и губернаторами о сохранении власти последними в обмен на их встраивание в «вертикаль власти».

Тем не менее, неизбежное обновление губернаторского корпуса (обуславливающее «вымывание» глав-долгожителей из пула региональных политиков), обеспечило сокращение доли региональных руководителей, которые замешали свой пост в результате победы на губернаторских выборах [Таблица 1]. За этим следует увеличение доли региональных губернаторов, у которых отсутствует электоральный опыт в принципе, что свидетельствует о тенденции бюрократизации власти – роста числа губернаторов, замещающих пост в силу практики административного управления [Таблица 2].

Таблица 1

	2006	2008	2010	2012
Число региональных руководителей, имеющих опыт побед на губернаторских выборах	9 (10)	7 (8)*	6	4

\*после образования 01.03.2008г. Забайкальского края (объединение Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа) число субъектов в Сибирском Федеральном округе сократилось до 12

Таблица 2

	Год назначения							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Число назначенных губернаторов в году</b>	4	1	6	2	4	2		4
<b>Наличие электорального опыта на момент вступления в должность губернатора</b>								
<b>(по годам)</b>								
Удачный опыт участия в губернаторских выборах	2		4	1		1		
Неудачный опыт участия в губернаторских выборах		1	1		1			1

Региональный законодательный (представительный) орган власти			1		1			2
Государственная дума Российской Федерации				1	1			
Глава муниципального образования								
Муниципальный законодательный (представительный) орган власти								
<b>Не имеют электоральный опыт</b>	<b>2</b>		1		<b>2</b>	1		<b>2</b>

Оценка лидерских качеств руководителей регионов СФО подтверждает общую тенденцию на уход с политической сцены видных руководителей, чей авторитет выходит за рамки «их» регионов. Преемниками ставших уже архетипичными региональных руководителей уровня Леонида Полежаева, Виктора Кресса, стали типичные менеджеры: В. И. Назаров в Омской области, С.А. Жвачкин в Томской области и т.п.

Возвращение прямых выборов региональных глав актуализировало потребность в выстраивании обратной связи с населением, демонстрации лидерских качеств руководителя региона и мобилизации электората для поддержки на выборах губернатора.

В силу длительного отсутствия прямых выборов губернаторов главная избирательная кампания регионального уровня привлекает особое внимание при оценке устойчивости власти в субъектах РФ и способности действующих глав подтвердить свою легитимность в конкурентной борьбе.

За электоральный цикл 2012-2015 гг. в 9 (из 12) регионов СФО прошли прямые выборы высшего должностного лица субъекта РФ. В 3 регионах Москва пошла на замену действующих глав, выставив на выборах «челенджеров». Губернаторам «с приставкой и.о.» был расчищен путь за счёт как мирного (Р. Гениатулин, Л. Кузнецов), так и вынужденного (В. Юрченко) ухода предыдущих руководителей регионов. Отсутствие опыта управления в масштабе целого субъекта не являлось препятствием для выдвижения этих кандидатур Центром.

Анализ опыта нахождения региональных лидеров у власти показывает, что среди губернаторов, избранных в 2012-2015 гг., только в активе А.Г. Тулеева и В. Толоконского имеется опыт успешного электорального участия в губернаторской гонке. Единственным сибирским губернатором-аутсайдером, никогда не проходившего через электоральные процедуры является глава Алтайского края Александр Карлин, назначенный на свой пост в 2005 г.

Целый ряд губернаторов имеют опыт минимального участия в выборах - Виктор Назаров в Омской области (год вхождения в политическую элиту: 2011), Виктор Зимин в Республике Хакасия (2009), Константин Ильковский в Забайкальском крае

(2011). Для этих руководителей Государственная дума стала трамплином для построения карьеры губернатора региона.

Стоит отметить, что со времени отмены губернаторских выборов результаты конкурентной борьбы вышли из плоскости индивидуальных побед губернатора и его команды. Отработанные механизмы проведения избирательных кампаний в 1990-е гг., мобилизация «партийной машины», наработанный опыт политтехнологов - обуславливают необходимый уровень эффективности политических процедур.

Первые прямые выборы губернаторов в регионах СФО прошли в 2013 г. - в двух субъектах РФ: Забайкальском крае и Республике Хакасия.

Примечательным фактом прошедших выборов в Забайкальском крае является то, что «партия власти» отказалась от выдвижения своего кандидата в регионе, предпочтя поддержать представителя «Справедливой России» К. Ильковского. Выдвижение «варяга-челленджера» сопровождалось усилиями по консолидации элит и информационной поддержкой кандидата.

Избирательная кампания в сибирских регионах проявила инструментальный характер «муниципального фильтра». Руководитель региона в силу замещаемой должности, поддержки сопартийцев в местных ассамблеях, а отчасти и благодаря административному ресурсу не испытывает затруднений в сборе необходимого количества подписей депутатов. Вместе с тем, фильтр выступает механизмом предотвращения доступа к политической гонке потенциально опасных соперников (А. Кошелев в Забайкальском крае). Так, технические кандидаты и кандидаты-спойлеры, не способные составить реальную конкуренцию кандидатам от «партии власти» или поддержанным ею - получили помощь местных парламентариев. Показателен пример регистрации кандидатов в Республике Хакасия. Там представители «Единой России» в Совете депутатов г. Саяногорск, имеющие большинство в парламенте, несмотря на партийную дисциплину, распределили голоса между представителями КПРФ, ЛДПР, СР, практически отказав в поддержке В. Зимину). Мотив такой политической стратегии очевиден – создать видимость конкурентной борьбы, в которой губернаторы проиграть не могут. Однако не во всех регионах ситуация аналогична.

В среднем, в регионах СФО муниципальным фильтром было «отсечено» от 1 до 3 кандидатов[3]. Наибольшие проблемы с прохождением муниципального фильтра зарегистрированы в Алтайском крае, где 7-процентный барьер не смогла пройти половина выдвинутых кандидатов (5). Между тем, наиболее высокий уровень муниципального фильтра (10%) установлен законодательным органом Республики Хакасия.

В связи с изменением процедуры выдвижения кандидатов в члены Совета Федерации РФ от исполнительной власти в 2012 г., открываются большие возможности для политического торга на этапе избирательной кампании. Безусловно, право выдвижения кандидатов в сенаторы при выдвижении кандидатов в губернаторы имеется у всех политических сил, представленных в регионе. Однако возможности действующих руководителей субъектов РФ гораздо выше в силу их больших шансов на переизбрание, что делает позицию губернаторов в торге гораздо более привлекательной. В этой связи крайне удачным было «устранение» серьёзных политических оппонентов в Забайкальском крае (Баир Жамсуев был делегирован в



высшую палату ФС РФ), а также в Омской области. В последней В. Назаров не оставил без внимания решение «Справедливой России» поддержать врио губернатора, сделав партии ряд политических уступок, в т.ч. включив Е.Б. Мизулину в число кандидатов в члены Совета Федерации исполнительной ветви власти.

Как показывает ход «губернаторской гонки», наиболее острая борьба за кресло высшего должностного лица в регионе развернулась в Республике Алтай и Иркутской области. В активе представителя силовых структур Александра Бердникова, назначенного губернатором в 2006г. отсутствуют электоральные победы. Тем не менее, в борьбе с бывшим главой регионального правительства Владимиром Петровым А. Бердникову удалось одержать победу, предотвратив выход во второй тур.

Выборы Иркутской области привлекают особое внимание, поскольку кандидат от «партии власти» С. Ерошенко потерпел поражение, уступив кресло губернатора члену КПРФ Сергею Левченко. С. Левченко, депутат ГД, имеющий богатый опыт электорального участия (дважды баллотировался в губернаторы), смог выйти во второй тур и консолидировать политические силы для победы на выборах.

В оставшихся 6 регионах губернаторы-инкубенты подтвердили своё право управлять, обретая легитимность избранных руководителей. Таким образом, соотношение губернаторов-челленджеров к переизбранным главам составляет 1:3, что соответствует общероссийскому показателю. Кроме того, отсутствие связей с местными элитами, как демонстрируют итоги проведённых выборов, не является препятствием для победы кандидатов-варягов (К. Ильковский, В. Толоконский).

### ***Вклад СМИ в авторитет власти***

Обычной практикой для властных структур является использование средств массовой информации для укрепления авторитета власти. Согласно материалам фонда «Медиастандарт», есть жёсткая корреляция между уровнем критики СМИ в адрес региональной власти и объёмом расходов на медиа-структуры. Как показывает опыт, влияние СМИ на формирование благоприятного образа политика является очень ограниченным. Итоговый результат не всегда оправдывает высокие бюджетные траты. Так, среди регионов СФО Красноярский край лидирует по расходам консолидированного бюджета на «четвёртую власть». Тем не менее, пока В. Толоконскому не удалось преодолеть образ "варяга" в глазах населения. Аналогична ситуация и в Новосибирской области - в условиях отсутствия консолидации элит и недостаточного авторитета губернатора в регионе (хотя и местного), траты на СМИ могут лишь незначительно поспособствовать повышению репутации власти.

Иное положение дел в тех регионах, где авторитет губернатора обеспечен эффективностью власти и отсутствием политических конкурентов. Так, сравнительно невысокие медиа-траты в структуре бюджетных расходов Кемеровской области лишь подкрепляют авторитет губернаторской власти в глазах избирателей, но не являются основополагающим фактором легитимации власти.

Исходя из результатов электоральных процедур, проведённых в последние несколько лет в регионах Сибирского Федерального округа, можно сделать несколько выводов:

1. Возвращение губернаторских выборов после длительного «безвыборного» периода является шагом к демократизации политического процесса. Несмотря на тот факт, что первые губернаторские выборы проходили при ограниченном участии сильных оппонентов, в тех регионах, где они были допущены до выборов, развернулась острая политическая борьба (Республика Алтай, Иркутская область).

2. Те политические партии, которые уделяли внимание выборам местных legislатур, не имели проблем с прохождением «муниципального фильтра» своими кандидатами; результаты выборы обозначили потребность повышенного внимания политических партий к избирательной кампании местного уровня как элемент предвыборной подготовки;

3. Отставки губернаторов имеют связь с результатами выборов федерального уровня, вместе с тем, низкие результаты не являются ключевым фактором, приводящем к отставке регионального руководства.

Стоит отметить и ряд особенностей, влияющих на современный региональный электоральный процесс:

- отказ от «губернаторского локомотива»: постепенно регионы под давлением федеральной власти уходят от практики, когда губернатор возглавляет партийный список на выборах в Государственную думу;

- параллельно с процессом возвращения «выборности» на региональном уровне идёт процесс сокращения электоральных процедур в муниципалитетах. Обусловлено это постепенной заменой выборных глав местного самоуправления институтом сити-менеджеров, в чём можно усмотреть стремление губернаторов повысить управляемость местного уровня власти и снизить конфликтный потенциал по линии «губернатор-мэр». На пути сокращения электорального участия в муниципалитетах губернаторам приходится сталкиваться с противостоянием местных чиновников (Красноярский край), что, впрочем, лишь отчасти замедляет переход к такой модели управления в регионах.

#### **Литература:**

1. Гельман В., Рыженков С., Белокурова Е., Борисова Н. Реформа местной власти в городах России, 1991-2006. // Норма; СПб. 2008. С.338
2. Иванов В.В. Путинский федерализм: Централизаторские реформы в России в 2000-2008 гг. // Территория будущего; М. 2008. С. 111
3. Минченко Е., Петров К., Чалый Р., Романова И. Политические стратегии кандидатов в губернаторы 2013. С.6

# ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

## РАЗВИТИЕ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

**Султанова Лилия Рашитовна**

бакалавр

ФГАОУ ВПО Филиал Казанского (Приволжского) федерального университета в г.

Елабуга

студент

**Шаймарданова Люция Шарифзяновна, старший преподаватель Факультета физической культуры Елабужского института Казанского (Приволжского) федерального университета**

**Ключевые слова:** физические качества; быстрота; ловкость; выносливость; сила; гибкость.

**Keywords:** physical qualities; speed; agility; endurance; strength; flexibility.

**Аннотация:** Данная статья посвящена развитию физических качеств у детей дошкольного возраста. В статье рассматриваются методы, средства, и показатели развития физических качеств дошкольников.

**Abstract:** This article is devoted to development of physical qualities in children of preschool age. The article discusses the methods, means, and indicators of development of physical qualities of children.

**УДК 796**

**Введение.** Физическое воспитание является основой всестороннего развития ребенка. Ни в каком другом возрасте физическое воспитание так тесно не связано с общим воспитанием, как первые семь лет. В дошкольном детстве у ребенка закладываются основы здоровья и долголетия, хорошего физического развития и всесторонней двигательной подготовленности [1, с.5].

Организованные физкультурные занятия и свободная двигательная деятельность, когда ребенок в свободное время играет, прыгает, бегаёт, улучшают обмен веществ и деятельность сердечнососудистой, дыхательной, нервной систем, укрепляют опорно-двигательный аппарат, повышают устойчивость ребенка к заболеваниям. Двигаясь, ребенок познает мир. Чем больше разнообразных движений знает ребенок, тем шире возможности для развития у него ощущения, восприятия и других психических процессов, значит, полноценнее осуществляется его развитие. Поэтому вопрос о физическом воспитании детей дошкольного возраста сохраняет свою актуальность уже многие годы. В процессе физического воспитания детей дошкольного возраста необходимо решать оздоровительные, воспитательные и образовательные задачи. Образовательные задачи включают в себя развитие двигательных качеств, Формирование основных двигательных умений и навыков.

В современном мире одной из самых важных задач физического воспитания дошкольника выступает развитие у него физических качеств, так как состояние общей физической подготовленности детей зависит от того, насколько у них развиты основные физические качества и виды движений.

Целью данной работы является рассмотрение особенности развития физических качеств детей дошкольного возраста.

Задачи работы: проанализировать средства, методы и показатели развития физических качеств дошкольников. .

Методами, использованными при написании данной работы являются: анализ педагогической литературы по теме исследования, обобщение, интерпретация литературных источников.

**Основная часть.** Физические качества — это различные стороны двигательных возможностей человека, степень овладения определенными двигательными способностями. К физическим качествам относятся быстрота, сила, ловкость, выносливость и гибкость.

При выполнении любого вида упражнения осуществляется развитие всех без исключения физических качеств, но только одни развиваются преимущественно больше, чем остальные. Когда речь идет о развитии физических качеств у дошкольников, то мы в большей степени должны опираться на развитие ловкости, быстроты и гибкости, но при этом не забывать и о соразмерном развитии силы и выносливости.

Под быстротой понимается способность человека выполнять двигательное действие за минимальное время [1, с.39].

Развитию у детей быстроты способствует обучение основным видам движения. Например, быстрота развивается при выполнении упражнений с ускорением (ходьба или бег с постепенно увеличивающейся скоростью), упражнений на скорость (добраться до указанного места за наикратчайшее время), упражнений с изменением темпа движений (начиная с медленного и оканчивая самым быстрым), а также проведение подвижных игр, в которых дети должны выполнять упражнения с самой большой скоростью (догонялки и т. д.). Скоростно-силовые упражнения, такие как прыжки (толчок при прыжке в длину и в высоту с разбега), метание (бросок при метании совершается с большой скоростью) так же помогают развить быстроту детей. Но для эффективной результативности необходимо применять хорошо освоенные упражнения, а также учитывать физическую подготовленность детей и состояние их здоровья.

Быстроту определяют по времени, за которое ребенок с хода пробегаем расстояние в 10 метров. По мнению С. Щ. Филлипова лучше всего использовать бег в 30 м. Для бега используется прямая дорожка с плотным земляным покрытием или асфальтированная дорожка длиной не менее 20 метров. Длина разбега должно составлять 4-5 метров до линии старта и примерно такое же расстояние за линией финиша. Регистрируется время бега от старта до финиша, не включая времени бега до стартовой линии и времени бега после финиша. Норма выполнения данного упражнения для детей разного возраста указана в таблице 1.

Возраст, лет	Расстояние			
	10 м с хода (сек)		30 м со старта (сек)	
	Мальчики	Девочки	Мальчики	Девочки
3	3,5-2,8	3,8-2,7	11,0-9,0	12,0-9,5
4	3,3-2,4	3,4-2,6	10,5-8,8	10,7-8,7
5	2,5-2,1	2,7-2,2	9,2-7,9	9,8-8,3
6	2,4-1,9	2,5-2,0	8,4-7,6	8,9-7,7
7	2,2-1,8	2,4-1,8	8,0-7,4	8,7-7,3

Таблица 1. Показатели пробежки (с хода) 10 и 30 метров

Под ловкостью нужно понимать способность человека легко осваивать новые движения и перестраивать их в соответствии с внезапно меняющейся обстановкой [2, С. 23].

У ребёнка ловкость развивается параллельно с развитием координации движений, умением согласованно и последовательно выполнять движения. Для развития ловкости необходимо систематически сменять упражнения или применять их в других вариациях, что приводит к новизне и повышению трудности выполнения упражнений на координацию.

Систематическое разучивание разнообразных упражнений развивает ловкость, повышает пластичность нервной системы, облегчает усвоение новых движений. Смена условий выполнения уже ранее изученных упражнений так же благотворно влияют на развитие ловкости. Например, подвижные игры в которых дети переключаются от одних движений к другим, заранее не обусловленным и не продуманным, а также выполнение упражнений, в которых необходимо внезапно менять технику ведут к улучшению координации движения и развитию ловкости дошкольника.

Ловкость у дошкольников определяют по времени челночного бега на общую дистанцию в 30 метров, выполняемого на той же дорожке, что и при выявлении быстроты. Ребенок пробегает по прямой дорожке 10 метров потом поворачивается и бежит обратно до стартовой линии, где снова делает поворот и бежит до финиша еще 10 метров. На стартовой линии кладётся два кубика, а на финише ставится стул. Ребенку дается игровое задание: он должен взять один кубик и положить его на стул, а потом вернуться за другим кубиком и перенести его к первому кубiku и остановиться рядом со стулом. Нормативные результаты выполнения данного упражнения представлены в таблице 2.

Возраст, лет	Время челночного бега 3 x 10 м, сек	
	Мальчики	Девочки
4	14,5	15,0
5	12,7	13,0
6	11,5	12,1
7	10,5	11,0

Таблица 2. Показатели челночного бега на общую дистанцию в 30 метров.

Существует еще один способ выявления ловкости у дошкольников – обегание препятствий. Ребенку необходимо обежать 8 предметов на подставке, расстояние между которыми составляет 1 метр. Расстояние до первого флажка и после последнего составляет 1,5 метра, а общая дистанция 10 метров. Результаты обегания препятствий представлены в таблице 3.

Возраст, лет	Время обегания препятствий, сек	
	мальчики	девочки
4	8,5	9,5
5	7,2	8,0
6	5,6	6,0
7	5,0	5,5

Таблица 3. Результаты обегания препятствий на общую дистанцию в 10 метров.

Гибкость – это способность отдельных частей тела человека достигать наивысшей амплитуды размаха, в нужном направлении.

Гибкость определяется состоянием позвоночника, суставов, связок и эластичностью мышц.

У дошколят очень высокий показатель гибкости опорно-двигательного аппарата, которую необходимо стремиться сохранять. При подборе упражнений на растягивание частей тела нужно действовать с большой осторожностью, так как упражнения с большой амплитудой могут привести к необратимым деформациям отдельных суставов ребенка. Упражнения на развитие гибкости эффективнее сначала выполнять с небольшим размахом, например, сделать несколько полуприседания, и только потом приступать к выполнению глубокого приседания. [5, С. 115].

Гибкость у дошкольников можно определить по результатам выполнения упражнения «наклон вперед сидя». Для этого ребенок садится с торца гимнастической скамейки и вытягивает вперед ручки, при этом фиксируется вертикальное положение его позвоночника и нулевая точка касания кончиками пальцев рук. Затем ребенок наклоняется вперед, при этом пальцы и ладони скользят по поверхности скамейки. Регистрируется показатель величины наклона по длине пути кончиков пальцев рук. При выполнении наклона нужно помогать ребенку, фиксировать выпрямленные

колени, но при этом нельзя помогать самому наклону. Нормативные результаты выполнения данного упражнения для детей дошкольного возраста показанные в таблице 4:

Возраст, лет	Показатели наклона вперёд сидя, см	
	Мальчики	Девочки
5-6	16,6-18,0	16,9-18,8
6-7	16,9-20,6	17,5-23,2

Таблица 4. Результаты выполнения упражнения «наклон вперед сидя».

Под силой нужно понимать степень напряжения мышц при их сокращении. [2, С. 116].

У дошколят тонус мышц сгибателей намного преобладает над тонусом мышц разгибателей. Данную особенность можно заметить в особенности позы ребёнка: живот у дошкольника выпячен, голова немного наклонена вперёд, а также ноги согнуты в коленных суставах. Поэтому в данном возрасте важны упражнения для мышц, которые удерживают позу, и упражнения связанные со стимуляцией увеличения мышц разгибателей.

Для развития силовых качеств дошкольников нужно постепенно увеличивать вес предметов, используемых при проведении упражнений (мешочки с грузом, набивной мяч и др.); использовать упражнения на поднятие собственной массы (прыжки). Учитывая анатомо-физиологические особенности дошкольников, нельзя стремиться к максимальным результатам и максимальному напряжению мышц, так как это может отрицательно повлиять на развитие костной системы и внутренних органов. Стоит отказаться от упражнений, вызывающих задержку дыхания и большое напряжение организма. Интенсивность выполняемых упражнений и дозировку физической нагрузки следует повышать постепенно [5, С. 92].

Для измерения силы дошкольников используются такие контрольные упражнения, как бросок набивного мяча и прыжок в длину с места. Сила регистрируется с помощью динамометра. Каждое из упражнений ребёнок выполняет не менее 2 раз, делая промежутки для отдыха. Регистрируется лучший результат из двух попыток.

Средние показатели броска набивного мяча дошкольниками показаны в таблице 5:

возраст	3	4	5	6	7
мальчики	119-157	117-185	187-270	221-303	242-360
девочки	97-153	97-178	138-221	156-256	193-311

Таблица 5. Средние показатели броска набивного мяча.

Средние показатели прыжков в длину дошкольниками показаны в таблице 6.

Возраст г лет	Пол	В длину		В высоту	
		с места	с разбега	с места	разбега
3	М	47,0-67,6	—	—	—
	Д	36,2-64	—	—	—
4	М	53,5-76,6	—	14-18	—
	Д	51,1-73,9	—	12-15	—
5	М	81,2-102,4	118-139	20,2-25,8	36-42
	Д	66-94	105-124	20,4-25,6	34-40
6	М	86,3-108,7	139-170	21,1-26,9	42-54
	Д	77,7-99,6	124-160	20,9-27,1	40-51
7	М	94-122,4	170-190	23,8-30,2	54-60
	Д	80-123	160-180	22,9-29,1	51-56

Таблица 6. Средние показатели прыжков в длину с места.

Выносливость – это способность ребенка наиболее длительное время выполнять физические упражнения допустимой сложности.

Для развития выносливости необходимо многократное повторение одного и того же упражнения. Дошколята очень быстро утомляются от однообразных нагрузок, поэтому эффективнее использовать разнообразные физические упражнения, в особенности на свежем воздухе: ходьбу, бег, катание на коньках и санках, на лыжах, велосипеде, плавание и т. д. Для дошкольников очень полезны и интересны подвижные игры, вызывающие положительные эмоции, тем самым снижая ощущение усталости. Необходимы разные виды прогулок, во время которых упражнения и отдых чередуются между собой. [3, С. 82]. Выносливость – это способность ребенка наиболее длительное время выполнять физические упражнения допустимой сложности.

Развитию выносливости дошкольников так же способствует возрастание от группы к группе длительности занятий и дозировка упражнений. [4, С. 166].

Выносливость можно определить с помощью тестов, предложенными Е. Н. Вавиловой. При проведении первого теста учитывается время выполнения ходьбы и бега на расстояние в 300 метров. Для этого выбирается прямая дорога длиной 50 метров, обозначается линия старта, которая так же является линией финиша и место разворота. Ребёнок сначала должен идти до линии разворота, а потом бежать обратно до линии старта, данное упражнение повторяется еще 2 раза и засекается общее время прохождения всего расстояния. Еще есть тесты на количество приседаний, прыжков и бега на месте за 30 секунд. При выполнении этих тестов необходимо учитывать тот факт, что пульс, который измеряется до и после тестирования, не должен увеличиваться более чем на 50 %.



**Заключение.** Для физического воспитания дошкольников нужны глубокие знания и творческий подход. Благодаря пластичности нервной системы двигательные навыки и умения формируются у детей достаточно легко, необходимо только правильно организовать процесс обучения. Двигательная деятельность и развитие основных физических качеств детей неразрывно связаны между собой. Поэтому формирование у дошкольников физических качеств (быстрота, ловкость, выносливость, сила, гибкость) является одной из основных сторон физического воспитания. Физические качества взаимосвязаны с морфофункциональными, психофизиологическими и биологическими особенностями организма ребёнка.

Упражнения, способствующие физическому развитию ребенка, должны включаться в физкультурные занятия, подвижные игры, спортивные упражнения, в определенной дозировке, в строгой последовательности и с постепенным усложнением двигательных заданий. При соблюдении всех этих правил формирование физических качеств дошкольников, проходящая в единстве с обучением детей двигательным навыкам, приведет к оздоровлению всего организма, повышению эмоционально-положительного состояния психики, ускорению усваивания новых видов движений, стремлению дошкольников к большим достижениям и проявлению творческой самостоятельности.[5, С. 156]

#### **Литература:**

1. Доскин В. А., Голубева Л. Г. Растем здоровыми: Пособие для воспитателей, родителей и инструкторов физкультуры. — М.: Просвещение, 2003. — 110 с.
2. Оленчук П.Т. Здоровье дарит спорт. — М.: Академия, 2003. — 265 с.
3. Вавилова Р.И. Сборник инструктивно-методических материалов по физической культуре. — М.: Просвещение, 2003.- 245 с.
4. Осокина Т.И. Физическая культура в детском саду. — М., 1978 — 285 с.
5. Хухлаева Д.В. Методика физического воспитания в дошкольных учреждениях. — М., 1984 — 203 с.

# ЭКОНОМИКА

## ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КРИЗИС В РОССИИ

**Шевченко Анастасия Андреевна**

бакалавр

Российский Экономический Университет имени Георгия Валентиновича Плеханова  
студент

**Лямкин Игорь Ильич, кандидат экономических наук, доцент, Российский  
Экономический Университет имени Георгия Валентиновича Плеханова**

**Ключевые слова:** экономика; спад; недопроизводство; перепроизводство;  
экономический кризис; пути решения.

**Keywords:** economics; downturn; underproduction; surplus production; economic crisis;  
the ways of solving.

**Аннотация:** Статья посвящена такому актуальному экономическому явлению, как экономический кризис, который способен нанести огромный урон как экономике страны, так и мировой экономике. В статье рассмотрены основные виды экономических кризисов, их возможная первопричина, взгляды таких знаменитых экспертов, как В.И. Орехов, К.В. Балдин на причины этих явлений. В статье также изложены основные пути решения нестабильности экономической системы и такой основной угрозы экономике, как экономический кризис.

**Abstract:** The article is dedicated to the actual economic phenomenon such as economic crisis which is able to cripple nation's economy and even international economy. There are considered the main types of economic crisis, its potential upstream cause, experts' views of causes of its occurrences and the suggested ways of solving the economic instability of system and the economic threat as economic crisis.

### УДК 2964

Экономика любой страны развивается по цикличной системе. То есть периоды спада и подъема – это норма. И Россия в данном случае не стала исключением из правил.

Следствием экономического кризиса, как правило, является уменьшение реального валового национального продукта, массовые банкротства и безработица, то есть общее снижение жизненного уровня населения. Именно поэтому кризис для страны так страшен.

Кризис в России существовал всегда. Для нее характерны периодические спады в экономике, которые оказывают влияние как на экономику в целом, так и, в частности, на население страны, поэтому кризис необходимо преодолевать.

Население нашей страны в конце 2014 года потратило свои средства на бытовую технику, поэтому сейчас не может позволить себе крупные покупки. Опасаясь новых волнений люди стараются тратить как можно меньше денег, при этом активно погашая свои кредиты.

**Актуальность** данной работы напрямую связана с тем, что экономический кризис в России приводит к обеднению миллионов все больше и больше людей: стоимость жизни в России растет, а реальная заработная плата падает.

Экономический кризис - это такое явление для рыночной экономики, которое имеет тенденцию появляться с определенной периодичностью и в зависимости от масштабов, может касаться, как конкретного государства, так и иметь мировое масштабное значение, которое сопровождается резкой рецессией производства, а вследствие банкротством компаний, падением валового национального продукта, крупномасштабным ростом безработицы, а в большинстве случаев и обесцениванием национальной валюты[1].

Выделяют два основных вида экономических кризисов:

- кризис перепроизводства;
- кризис недопроизводства.

Кризис перепроизводства можно охарактеризовать наличием колоссального количества товаров, которые превышают спрос потребителей во много раз. Чаще всего такой кризис может возникнуть из-за того, что совокупный спрос не выявлен и из-за невозможности в условиях свободного рынка планировать совокупное производство. И получается в итоге так, что для конкретного производителя неизвестно, что и в каких количествах потребитель желает видеть товар в данный момент. И первые подобные масштабные кризисы зародились в Англии еще в 17 веке.

Что касается кризиса недопроизводства, то его причиной, в большинстве случаев, являются внеэкономические проблемы, и связан он с нарушением воспроизводства под влиянием различных погодных катастроф или политических действий, таких как война и различные запреты[2].

Многие специалисты в области антикризисного управления считают, что первопричина кризисов кроется в разрыве между потреблением товаров и их производством. Что касается натурального хозяйства, то здесь производство и потребление товаров всегда имели прямую связь между собой, поэтому для экономических кризисов условий не возникало. Однако немного позднее все же произошел резкий разрыв между производством и потреблением, и произошел он после того, как товарное производство установилось основной формой организации производства, а рынок – его спонтанным регулятором[3].

Причины экономического кризиса также целесообразно разделить на внешние и внутренние. Внешние причины имеют связь с тенденциями и стратегией развития макроэкономики или даже развития мировой экономики, конкуренцией и политической ситуацией в стране. Внутренние связаны с рискованной маркетинговой стратегией, разногласиями внутри самого предприятия, несовершенствами в осуществлении производства и управления, инновационной и инвестиционной политикой.

Важно также отметить, что в течение многих лет развития экономической науки были разработаны различные теории, которые освещают причины экономических кризисов. К их числу можно отнести такие причины, как сжатие банковского кредита,

провалы в использовании нововведений, неравномерное распределение доходов, отсутствие или, наоборот, чрезмерное инвестирование, а также взаимозависимость развития сельского хозяйства и погодно-климатических условий.

Мнение В.И. Орехова сводится к тому, что к числу неблагоприятных причин для российских предприятий можно отнести следующие объективные направления развития экономики России:

1. В России довольно высокие темпы инфляции, и, хотя инфляция в стране сейчас имеет не такой острый характер и даже замедлена, все же перманентные инфляционные ожидания не проявляют реализации предприятиями стратегических целей и постоянно подвержены разорительной налоговой системе и российской кредитной политике. Цены, растущие все выше и выше способствуют не расширению, а только уменьшению объема производства. Именно ценообразующие факторы могут вести к деградации конкурентоспособности товаров и снижению потребительского спроса. Зачастую такие факторы являются причиной высоких цен на товары.
2. Российская политическая, экономическая и финансовая нестабильность может породить сомнение у предпринимателей насчет успешности и возможности продолжения вести их бизнес. И такая экономическая шаткость отражается на всех составляющих организации производства, материально-технического обеспечения и реализации товаров[4].

К. Балдин считает, что к причинам, на которые предприятие не в силах повлиять, можно отнести международные (интернациональные) и общенациональные факторы[5].

Интернациональные факторы обусловлены влиянием причин общеэкономического характера. В качестве примера можно привести экономическую цикличность развития первенствующих стран, состояние мировой финансовой системы, которое характеризуется политикой межнациональных банков, стабильность международной коммерции, которая зависит от заключения межправительственных договоров и соглашений.

Общенациональные факторы обусловлены влиянием причин политического, экономического, научно-технического и культурного характера.

Также стоит отметить, что политическую стабильность и направленность внутренней политики государства можно подорвать всего лишь из-за несоблюдения или пренебрежения законами, постановлениями, законодательными нормами и актами и указами. Так, например, в обществе, где нет правильной и определенной нормативно-правовой системы, гарантирующей силы закона и предупреждающей конфликтные ситуации внутри страны, расширяется отрицательная, нелегальная экономика.

Экономический кризис в основном носит негативный характер и практически в любой стране может привести к печальным и даже необратимым последствиям. В случае возникновения кризиса людям приходится переживать его и пытаться справиться с ним путем сокращения совершения покупок, что приводит к общему негативному настрою и психологическому недостатку многих вещей. Особенно тяжело такой кризис дается людям с низким достатком, у которых есть финансовые проблемы

даже при относительно "спокойной" экономической ситуации. Хотя, можно сказать, что экономика никогда не находится в состоянии покоя, даже если такое и устанавливается, то долго длиться не может, так как экономика всегда находится в движении, а на это движение влияют многие факторы, в частности политические. Так на сегодняшнюю экономическую обстановку в стране, нестабильность курса повлияли некоторые важные события, произошедшие в течение 2014 года:

- Кризис на Украине, а именно присоединение Крыма, это место имеет хорошую возможность для роста экономики, но также требует огромных денежных вложений в развитие;
- некоторые страны ввели санкции в отношении РФ на импорт продуктов питания, которые действуют и по сей день. Это бесконечно ведет к увеличению стоимости продуктов: схема доставки и реализации продуктов сменяется, ищутся новые поставщики. В то же время отечественные предприятия имеют преимущества для реализации собственной продукции.

Например, кризис 2008 года в России принес следующие последствия:

- снижение капитализации российских компаний с сентября по ноябрь на три четверти;
- подорванное доверие населения к банкам, результат этого — отток вкладов, финансовая устойчивость банков подорвана, некоторые крупные банки стали банкротами;
- сокращение золотовалютных резервов на 25%;
- становление многих фирм банкротами, что стало следствием массового увольнения рабочих, сокращения ставок оплаты труда и отправления их в бессрочные отпуска;
- общий спад цен на нефть;
- сокращение темпов роста экономики в России: все это привело к сокращению государственных проектов в области строительства.

Что касается ситуации с малым и средним бизнесом, то здесь существуют следующие проблемы: недоступность кредитных ресурсов и проблемы с административным регулированием, дефицит квалифицированного персонала, общий спад спроса в отраслях экономики России, коррупция. Все эти факторы оказывают влияние в значительной степени на экономику в стране. Судебная система, в частности арбитражные суды во время экономического кризиса получают большее количество дел по экономическим спорам, чем в относительно «спокойное» время. Также после кризиса могут быть заявлены требования о срочном погашении долгов, в противном случае, должники объявляются банкротами. Еще одной причиной экономического кризиса является отсутствие взаимодоверия и полноценных экономических отношений между государством, бизнесом и населением, что вызвало массовые уклонения от налогов, и так называемое «бегство» частного капитала за рубеж. Так, по данным декабря 2008 года после падения инвестиций реальные доходы россиян сократились на 11,6%, а реальная заработная плата в декабре предыдущего года уменьшилась на 2%. Задолженность по зарплате только и набирает оборот: в 2009 году с января по февраль ее суммарный размер по стране вырос на 49%, безработица с октября по февраль выросла на 22%.

Исходя из вышесказанного, целесообразно выделить следующие **пути выхода из экономического кризиса**:

1. Банковская система, а конкретно:

- наладить денежные и кредитные отношения. Данная задача заключается в усилении роли денег в экономике России, и ее решение на сегодняшний день является достаточно актуальным в связи с расширением использования в современной России бартера и других значительных денежных потоков, которые проходят мимо банков. Именно поэтому реформирование российской банковской системы необходимо провести не столько в институциональном плане, сколько в оздоровительном непосредственно самих денежных и кредитных отношений, и сделать это можно следующим образом: совместить денежную политику государства с материальным производством, но при этом освободить кредит от инфляционного навеса и высвободить его производительные черты. Центральному банку по большей степени необходимо проявить черты содействия не только поддержания денежного оборота, но и развития деловой активности субъектов хозяйственной деятельности. Также необходимо усилить акценты помощи банкам, расширить масштабы рефинансирования банков, при этом осуществляя более жёсткий контроль за направленным использованием кредита на производственные нужды народного хозяйства.
- создать более благоприятные условия для привлечения в оборот сбережений населения, так как некоторые эксперты считают, что на руках у населения находится около 50 - 60 миллиардов долларов. Решение такой задачи эксперты видят в вовлечении к полноценной работе на российский рынок заграничных банков, так как, работая на низком уровне издержек, они смогут брать меньший процент по кредитам и предлагать больше по депозитам, чем российские банки, но при этом будут оставаться совершенно рентабельными. По мнению экспертов, расширение конкуренции в данном секторе будет способствовать уменьшению издержек и улучшению функционирования российских банковских институтов.
- государству следует разработать и использовать систему показателей оценки роли и эффективности деятельности банков в экономике, прибегая к экономическим индикаторам, но денежно - кредитные институты, Центральный банк, российское сообщество банков усугубляют проблему своим нежеланием в существовании подобной системы. Однако именно её создание даст возможность объективно судить о том, насколько эффективно сработали банки в определенный период времени, и речь здесь идёт о восстановлении банковской статистики, которая могла бы в свою очередь ответить на многие экономические вопросы.
- для банковских институтов необходимо активизировать деятельность, которая направлена на освоение новых банковских продуктов и синхронизирование активов и пассивов по срокам, растяжение круга операций и формирование полноценного денежного рынка в целом, и заключается это в реализации деятельности, нацеленной на клиента, а именно в установке с ним партнёрских отношений, ориентируясь и опираясь на его выручку. Стоит также существенно изменить политику, в том числе по отношению к клиентам, физическим лицам, их более ёмкий расчётный, трастовый и депозитный сервис, становление кредитования населения в форме потребительского, ипотечного кредита, который широко практикуется в западных странах. Так,

например, во Франции половина взрослого населения пользуется банковскими кредитами, при этом 70 % автомобилей приобретается ими в кредит.

## 2. Модернизация экономики

- для того, чтобы российская экономика успешно развивалась, необходимо активизировать процесс инвестирования. Данная задача может быть решена путём снижения налоговой нагрузки на бизнес, а именно более низкой ставкой налогообложения новых предприятий: этим предприятиям нужно обеспечить как минимум вдвое более низкую ставку НДС, освободить их от налога на прибыль в течение 3 - 5 лет и дотировать до 50 % расходов на энергоресурсы в течение первых трёх лет работы. Однако стоит отметить, что важным является не уменьшение общей налоговой нагрузки на бизнес, а разработка механизмов, которые смогут стимулировать развитие новых компаний и облегчать их выход на рынок. Помимо тех льгот для инвесторов, описанных нами выше, зарубежные предприниматели должны иметь преимущества, в первую очередь в виде освобождения от налогов на прибыль до момента окупаемости инвестиций в основной капитал, что является по-настоящему важным для производств, которые создаются в тех секторах, где Россия либо глобально отстает, либо вообще себя еще никак не проявила, например, в производстве средств мобильной связи, бытовой и компьютерной техники, а также лекарств). Нужно отойти от сырьевой экономики и перейти к инновационной, которая основана на новых знаниях и высокотехнологичных, наукоёмких производствах.
- следует сосредоточиться на долгосрочных мерах усиления конкурентоспособности экономики страны. Для этого требуется усиление роли государства в выстраивании приоритетов для расширения международного сотрудничества, и не только в рамках ЕврАзЭС, но и АССИАН и ШОС, и решения проблемы сбыта продукции мануфактурной отрасли.
- нужно также активизировать платежеспособный спрос с целью выхода экономики страны из спада производства. Сначала нужно развивать инфраструктуру, которая в последние годы была плохо инвестирована. Именно усовершенствование инфраструктуры может быть рассмотрено как направление, способствующее выходу из экономического кризиса. Самой важной функцией российского "государственного развития" должно стать его деятельность в развитии отечественной инфраструктуры рынка. Оценки российских экспертов сведены к тому, что нужно в скором будущем построить не менее 15 - 20 современных авиаузлов, 7 - 10 тысяч километров железнодорожных путей, годных для движения скоростных поездов и 20 - 30 тысяч километров многополосных автодорог. Поскольку государство не справится с решением данной задачи, то в этом случае необходимо устроить конкурсы на осуществление соответствующих проектов среди западных компаний, разместить ресурсы, которые предназначены для оплаты работ. За реализацию таких проектов ответственность могла бы быть возложена на министерство развития, предоставив право аудита наиболее известным международным аудиторским компаниям.
- создать благоприятные условия для прямого иностранного инвестирования. Это направление актуально, так как внутренних источников инвестиций недостаточно. После принятия пакета законов, направленных на ограничение монополизма, а также сокращение издержек и стимулирование инвестирования было бы полезно ввести трёхлетний мораторий на внесение

изменений в Налоговый и иные кодексы и коррекцию, которые имеют важное значение для функционирования бизнеса норм и правил.

- также необходимо сформировать эффективное государство с ответственной деятельностью правоохранительных органов, что было бы довольно актуальным направлением развития экономики.
- упростить многое в предпринимательской деятельности, например, ввести уведомительный принцип регистрации предприятий через почту или Интернет в целях сведения к минимуму личного общения предпринимателей с чиновниками.
- создать прозрачную деятельность государственной и местной власти и регулярной информации о деятельности органов государственной и местной власти и их должностных лиц. Сам процесс организации гражданского контроля с помощью прозрачности позволит повысить ответственность государственных и муниципальных служащих.

**Таким образом,** экономический кризис - это угроза как для экономики страны, так и для мировой экономики. В статье были рассмотрены возможные пути решения кризисных ситуаций, среди которых такие пути, как усовершенствование банковской системы, более активное инвестирование в основной капитал и стимулирование платежеспособного спроса.

#### **Литература:**

1. Экономический кризис: значение, его определение [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.moluch.ru/archive/63/9800/> - Дата обращения: 1.10.2016;
2. Т.В. Юрьева, Е.А. Марыганова. МАКРОЭКОНОМИКА, 2008 [Электронный ресурс] / 9.3. Виды экономических кризисов. – URL: [http://textbook.news/макроекономика\\_711/vidyi-ekonomicheskikh-krizisov.html](http://textbook.news/макроекономика_711/vidyi-ekonomicheskikh-krizisov.html) - Дата обращения: 2.09.2016;
3. Горевский А.С., Коваленков С.С. Антикризисное управление. – М.: ИНФРА-М, 2006,-369 с.;
4. Учебное пособие / Практико-ориентированные подходы к разработке и оценке современной модели роста экономики России под ред. Орехова В.И., 2015. - 12с.;
5. Антикризисное управление: макро- и микроуровень. Балдин К.В., 6-е изд., испр. - М.: 2012. — 268с.



# ЭКОНОМИКА

## УРОВЕНЬ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ЗА 2011-2015 ГГ.

**Гмир Наталья Геннадьевна**

студентка 3-го курса  
Полесский государственный университет  
кафедра Банковского дела

**Паршутич Ольга Александровна, кандидат экономических наук, доцент,  
кафедра экономической теории, Полесский государственный университет**

**Ключевые слова:** уровень жизни; качество жизни; уровень доходов населения; средняя заработная плата; расходы населения; минимальный потребительский бюджет; бюджет прожиточного минимума; коэффициент Джини.

**Keywords:** standard of living; the quality of life; income levels; average salary; the cost of the population; minimum consumer budget; budget of a living wage; Gini coefficient.

**Аннотация:** В статье проведён анализ развития уровня и качества жизни населения в Республике Беларусь как основной способ характеристики материального и нематериального благосостояния населения. Представлен анализ с 2011 по 2015 гг., где можно увидеть его динамику и определить перспективы дальнейшего развития.

**Abstract:** The article provides an analysis of the level and quality of life in the Republic of Belarus as a major way to the characteristics of the material and non-material well-being of the population. The analysis from 2011 to 2015, where you can see its dynamics and determine the prospects for further development.

### **УДК 304.2**

Актуальность данной темы обусловлена ориентацией современной государственной политики на построение высокоразвитой социально-ориентированной рыночной экономики, которая обеспечивает достижение устойчивого экономического роста и решение социально-экономических задач в целях удовлетворения жизненных потребностей и повышения качества жизни населения страны.

**Объект исследования** — деятельность государства, направленная на улучшение уровня и качества жизни населения Республики Беларусь.

**Предметом исследования** являются материальное и нематериальное благосостояние населения.

**Цель работы:** проанализировать денежные доходы населения, динамику цепных темпов роста номинальной и реальной среднемесячной заработной платы населения Республики Беларусь, а также минимальный потребительский бюджет и бюджет прожиточного минимума.

Для достижения поставленных целей необходимо решить **задачи:**

- проанализировать уровень и качество населения Республики Беларусь в 2011 - 2015 гг.;
- определить проблемы понижения уровня и качества жизни населения.

На современном этапе развития общества проблемы уровня и качества жизни населения становятся очень важными. От их решения во многом зависит направленность и темпы дальнейших преобразований в стране и в конечном счете политическая и экономическая стабильность в обществе.

Под **уровнем жизни** понимают степень обеспеченности населения материальными и духовными благами исходя из сложившихся потребностей. Важнейшими составными элементами уровня жизни являются доходы и расходы населения и его социальное обеспечение, потребление им материальных благ и услуг, условия проживания и свободное время.

Уровень жизни определяет качество жизни населения и служит критерием при выборе направлений и приоритетов экономической и социальной политики государства. **Качество жизни** - совокупность характеристик, отражающих материальное, физическое, социальное и культурное благополучие населения. Улучшение качества жизни рассматривается как социальный проект, направленный на увеличение возможностей людей решать свои проблемы, добиваться личного успеха и индивидуального счастья [4].

Приоритетным показателем благосостояния общества является уровень доходов населения. Для анализа динамики денежных доходов населения используют такие основные показатели, как номинальные и реальные денежные доходы населения (таблица 1.1).

**Таблица 1.1. Денежные доходы населения Республики Беларусь за 2011-2015 года**

Год	2011	2012	2013	2014	2015
Денежные доходы населения, млрд. руб.	165713,9	321570,8	442285,8	522088,3	562 872
Денежные доходы в расчёте на душу населения, тыс. руб. в месяц	1457,7	2831,4	3893,6	4592,0	4 942,8
Реальные располагаемые денежные доходы населения, в % к предыдущему году	98,9	121,5	116,3	100,9	94,1

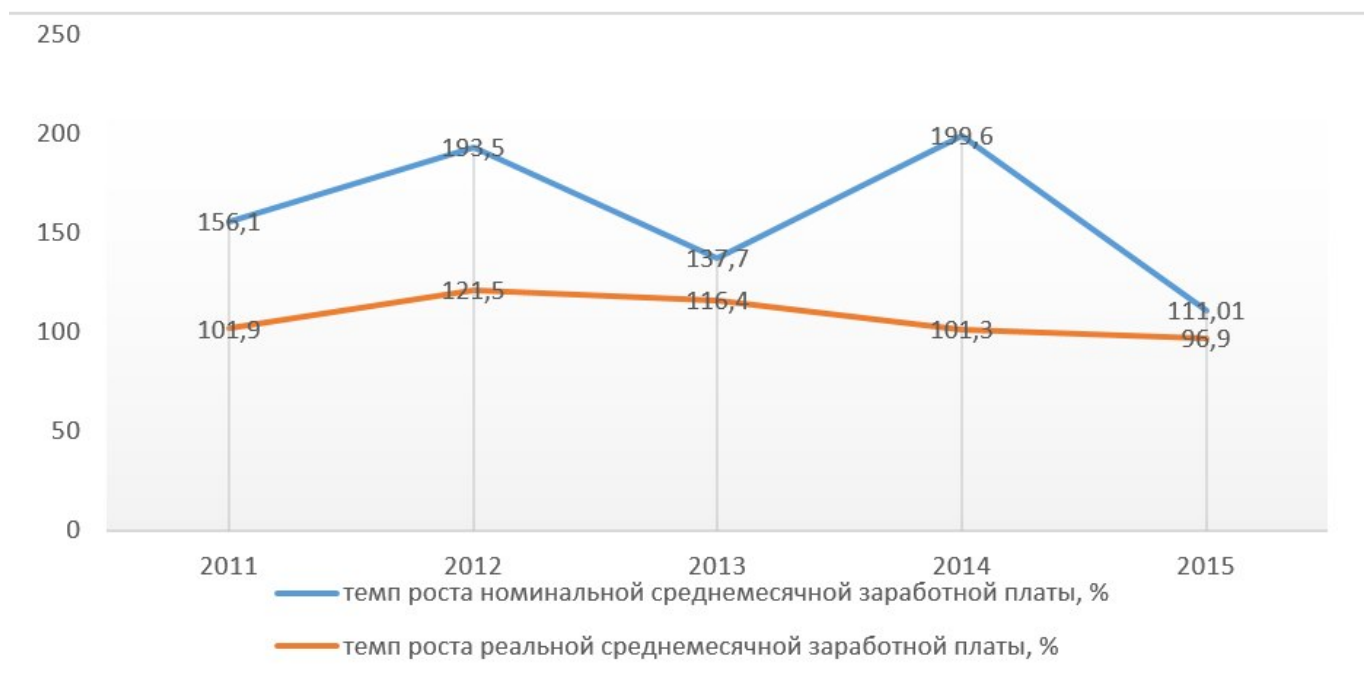
Примечание- Источник: [2, С. 18]

Исходя из таблицы 1.1, денежные доходы населения Республики Беларусь увеличились за 5 лет в абсолютном выражении примерно в 5 раз, в расчете на душу населения увеличились примерно в 4 раз и в 2015 году составили 4 942,8 тыс. руб. в месяц или 494,28 руб. (после деноминации). Темп роста реальных располагаемых

доходов населения Республики Беларусь в период с 2011 по 2015 гг. варьируется от 94,1% до 121,5%. Сокращение реальных располагаемых доходов населения произошло в 2015 году, что было обусловлено обесценением белорусского рубля по отношению к иностранным валютам.

Основными источником формирования доходов населения является заработная плата. В общем объеме денежных доходов она занимает 61,3%. К остальным источникам относят: доходы от предпринимательской и иной деятельности, приносящей доход, – 8,2%, трансферты населению (пенсии, пособия, стипендии и т.д.) – 23,1%, доходы от собственности – 4,3%, прочие доходы – 3,1%.

Рассмотрим только один источник материального благосостояния населения - средняя заработная плата (рисунок 1.1).



**Рисунок 1.1- Динамика цепных темпов роста номинальной и реальной среднемесячной заработной платы населения Республики Беларусь в 2011 – 2015 гг., %.**

Примечание- Источник: [2, С. 21]

Следуя из рисунка 1.1, можно заметить превышение темпов роста номинальной заработной платы над темпами роста реальной заработной платы, что свидетельствует об инфляции. Для подтверждения, в Беларуси происходило и происходит понижение среднемесячной заработной платы в долларах США и одновременно не стабильность курса национальной валюты к валютам других стран, приводит к уменьшению траты населения на продукты питания и непродовольственные товары (уменьшение потребительской корзины), т.к. высокая стоимость товаров и услуг (рисунок 1.2). По данным Белстата, инфляция в 2015 составила 12%, а в 2016г. по прогнозным показателям не должна превысить 12%.



**Рисунок 1.2- Динамика среднемесячной заработной платы в Республики Беларусь за 2014г. и сентябрь 2015 г., в \$ эквиваленте (рассчитанным по среднемесячному курсу НБРБ).**

Примечание- Источник: [5]

В Республике Беларусь также наблюдается существенные расхождения в доходах населения, занятого в различных видах экономической деятельности. Наименьшая номинальная начисленная среднемесячная заработная плата в 2015 году наблюдается в образовании и составляет 4 837,5 тыс. руб. или 483,75 руб. (после деноминации). В связи с этим возникает низкая заинтересованность населения к трудоустройству в данной сфере. Наибольшая наблюдается в финансовой сфере и составляет 11 437,5 тыс. рублей или 1143,75 руб. (после деноминации).

Кроме доходов населения, к показателям уровня и качества жизни населения относят показатели расходов населения. В 2015 году потребительские расходы домашних хозяйств на продукты питания составили - 41,9% (на 0,3% больше по сравнению с 2014 г.), на непродовольственные товары -32,7% (на 3% меньше по сравнению с 2014 г.), на оплату услуг- 21,9% (увеличились на 1,7% по сравнению с 2014 г.), на алкогольные напитки и табачные изделия- 3,5% (увеличилось на 1% по сравнению с 2014г.).

Минимальный потребительский бюджет с каждым годом увеличивается, что видно из рисунка 1.2. В 2015 году он составил 2 417 тыс. руб. или 241,7 руб. (после деноминации), что более чем в 3 раза больше по сравнению с 2011 годом. Бюджет прожиточного минимума (в расчете на душу населения в месяц) в 2015 году составил 1 538,0 тыс. руб. или 153,8 руб. (после деноминации), что примерно в 4 раз больше по сравнению с 2011 годом.



**Рисунок 1.3 - Минимальный потребительский бюджет и бюджет прожиточного минимума в 2011-2015 гг.**

Примечание- Источник: [2, С.116]

В 2015 году наблюдается также увеличение численности населения с уровнем среднедушевых располагаемых ресурсов ниже бюджета прожиточного минимума и минимального потребительского бюджета в сравнении с 2014 годом. Это свидетельствует о снижении масштабов социальной поддержки населения и увеличении неравенства в обществе (таблица 1.2).

**Таблица 1.2. Удельный вес населения с уровнем среднедушевых располагаемых ресурсов ниже бюджета прожиточного минимума (в процентах от численности населения соответствующей группы) в 2011-2015 гг.**

Год	2011	2012	2013	2014	2015
Население с уровнем среднедушевых располагаемых ресурсов ниже бюджета прожиточного минимума	7,3	6,3	5,5	4,8	5,1
в том числе проживающие в:					
городах и поселках городского типа	5,8	5,2	4,2	3,7	3,9
сельских населенных пунктах	11,5	9,4	9,0	7,9	8,7

Примечание- Источник: [2, С. 119]

Следуя данным из таблицы 1.2, также можно заметить о значительном увеличении населения в сельских населённых пунктах с уровнем ниже бюджета прожиточного минимума. Это можно объяснить тем, что в сельской местности почти нет предприятий, организаций и т.д., необходимых для трудоустройства населения.

Одним из показателей дифференциации доходов населения является коэффициент Джини. Если индекс Джини равен 0, это означает полное равенство, в то время как показатель 100 означает абсолютное неравенство. В Республике Беларусь за 5 лет коэффициент Джини снизился с 0,284 % до 0,276 % (таблица 1.3).

**Таблица 1.3. Коэффициент Джини в 2011-2015 гг.**

Год	2011	2012	2013	2014	2015
Коэффициент Джини (индекс концентрации доходов)	0,284	0,285	0,283	0,275	0,276

Примечание- Источник: [2, С.118]

Уменьшение данного коэффициента свидетельствует, что в Беларуси происходит незначительное снижение расслоения населения. Также необходимо заметить, что в рейтинге стран по коэффициенту Джини Беларусь входит в двадчатку мировых лидеров.

В Беларуси происходит снижение уровня жизни о чём свидетельствует и рейтинг стран мира по уровню жизни, где Беларусь занимает 63 место, опустившись на 10 пунктов по сравнению с 2014 годом. Россия в этом рейтинге занимает 58 место. Всего почувствовало 142 государства [3].

В итоге можно отметить, что Беларусь является социально ориентированной страной и повышение уровня жизни – это социально-приоритетная цель и задача развития общества, однако сложная ситуация в экономике не позволяет осуществить всех намеченных целей.

Социальная политика должна основываться на реально имеющихся у государства ресурсах и возможностях. Только в этом случае активная социальная политика будет выступать не ограничителем, а катализатором экономического роста.

Основной целью социальной политики Республики Беларусь в 2011—2016 гг. должно стать дальнейшее повышение уровня и качества жизни населения. Важнейшими путями ее достижения может выступить усиление роли заработной платы как главного фактора, стимулирующего экономическое развитие и повышение эффективности экономики, обеспечение роста реальных денежных доходов, уменьшение количества малообеспеченных граждан, недопущение чрезмерной дифференциации по уровню доходов различных групп населения в регионах и по отраслям экономики.

#### **Литература:**

1. Статистический сборник «Беларусь в цифрах 2016 года» [Электронный ресурс] /Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/> Дата доступа: 08.10.2016.
2. Статистический ежегодник / Минск 2016. - 519 с. 3. Таблица уровня жизни стран мира 2015 [Электронный ресурс] /Режим доступа: <http://gotoroad.ru/best/indexlife/> /Дата

доступа: 08.10.2016. 4. Уровень жизни населения 2015 [Электронный ресурс] /Режим доступа: <http://www.grandars.ru/.html/> Дата доступа: 29.10.2016. 5. Средняя зарплата в Республике Беларусь [Электронный ресурс] /Режим доступа: <http://myfin.by/info/> Дата доступа: 08.10.2016.

## МАРКЕТИНГ

### КОНЦЕПЦИЯ ПОНЯТИЯ «ЦВЕТНОЙ КОНСАЛТИНГ»

**Безпалова Анна Григорьевна**

кандидат экономических наук, доцент

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)

доцент кафедры Маркетинга и рекламы

**Ключевые слова:** концепция; «цветной консалтинг»; консалтинговые компании; конкурентоспособность.

**Keywords:** concept; «color consulting»; consulting company; competitiveness.

**Аннотация:** Современные реалии рынка диктуют новые и, порой, неоднозначные условия осуществления профессиональной деятельности. Консалтинговые компании в этом отношении не являются исключением, что предопределяет нестандартные подходы к разработке консалтинговых услуг, наделенных специфическими характеристиками.

**Abstract:** The current realities of the market dictate new and sometimes controversial conditions for the exercise of professional activities. Consulting company in this regard are no exception, which predetermines non-standard approaches to developing consulting services, endowed with specific characteristics.

#### УДК 338

**Введение.** Востребованность консалтинговых услуг при решительном, креативном и современном ведении бизнеса обоснована временем, новыми технологиями, инновациями и техникой их внедрения. Консалтинговые компании, развиваясь и, тем самым, расширяя спектр своих услуг, приспосабливаются к складывающимся условиям рынка и всеми доступными способами стараются привлечь новых и удержать существующих клиентов, превращая взаимодействие с ними в партнерские отношения. При этом клиенты более склонны к взаимодействию с консалтинговой компанией лишь в том случае, когда она уверена в собственной конкурентоспособности и может профессионально и квалифицированно предложить такой набор услуг, такой проект, которые при любых других обстоятельствах не могут предложить ее конкуренты.

В этой связи каждое направление деятельности консалтинговой компании можно охарактеризовать в специальной колористике и вывести термин «цветной консалтинг», который еще не нашел полного отражения в научных работах.

Теоретическая значимость исследования представлена с позиций раскрытия сущности «цветного консалтинга» в деятельности консалтинговых компаний локального уровня. В то же время теоретический аспект в данной статье не является актуальным.

Автором была предпринята попытка выделить практическую значимость понятия «цветной консалтинг» в доступных работах, в том числе «Консалтинг в цвете» [1], «Зеленый консалтинг» [2], «Цветной консалтинг» [3].

**Актуальность.** Большинство консалтинговых компаний локального рынка, предлагая b2b-сегментам различного рода консалтинговые услуги, сами не имеют четкого представления о том, как конечный продукт консалтинговой деятельности воспринимается рынком в целом.

**Цель** заключается в раскрытии сущности понятия «цветной консалтинг», чтобы не только дифференцировать консалтинговые компании среди конкурентов, но и формировать их деловую репутацию, во многом зависящую от образного, эмоционального, поведенческого восприятия клиентами всех составляющих консалтинговой деятельности.

#### **Задачи:**

– провести исследование заявленной проблематики посредством проведения опроса;

– подвести итоги исследованию и дать четкое определение понятию «цветной консалтинг».

**Научная новизна** заключается в том, что сформулировано понятие «цветной консалтинг» на основании авторского подхода к практической деятельности консалтинговых компаний и их поведения на профессиональном рынке.

**Методы.** Авторская анкета явилась основным средством исследования.

**Основная часть.** В основу формулирования понятия «цветной консалтинг» автором положена концепция фокусирования консалтинговых компаний на изучении собственных поведенческих характеристик и предоставления клиентам консалтинговых услуг, отличных внутри своих категорий и отличаемых клиентами. Здесь мы вправе говорить не только о классификаторе консалтинговых услуг, что давно и вполне утвердительно описано многими авторами, но и о консалтинговых услугах с точки зрения их сущности.

Сущность консалтинга заключается в разработке такого консалтингового продукта, который удовлетворяет клиента в определенный период времени, под определенные условия его внедрения в деятельность компании-заказчика. Если же консалтинговый продукт не соответствует требованиям клиента, не может быть, в конечном итоге, экономически выгодным, то деятельность консалтинговой компании в целом рассматривается довольно негативно. В таком случае клиент вряд ли снова обратится к услугам данного консалтера.



Также очевидно, что консалтинговая компания, располагая штатом профессионалов, обладающим высокой квалификацией, высоким уровнем интеллектуальности и неординарности, может предлагать рынку развернутый комплекс услуг, начиная от информационных, консультационных услуг и заканчивая разработкой крупных, антикризисных бизнес-проектов.

В каждом отдельном случае деятельность консалтинговой компании можно определить в определенной колористике. Например, когда консалтинговая компания занимается разработкой проектной документации и при этом особое внимание уделяет защите окружающей среды, то речь идет, в первую очередь, о «зеленом консалтинге».

В другом случае, когда консалтинговая компания предопределяет деятельность своего клиента, как агрессивный маркетинг и при этом в консалтинговом продукте упор делается на уменьшение значимости конкурентов заказчика, нивелирование его репутации и пр., можно выделить «черный консалтинг». Здесь вполне угадывается сходство с PR-технологиями. Но мы подразумеваем отстройку от конкурентов и возвышение имиджа компании-клиента только за счет разработки и внедрения в его деятельность креативных управленческих решений, которые прямо или косвенно могут выделить эту компанию среди конкурентов и свести все усилия конкурентов на нулевые позиции.

В то же время стандартные подходы в разработке и предоставлении консалтинговых услуг, ничем не отличающиеся год от года, можно назвать «синим консалтингом», т.е. сугубо деловым, профессиональным и не выделяющимся высокой конкурентоспособностью. Отметим, что многие компании локального уровня работают именно по такому принципу, что не только не способствует привлечению новых клиентов, но и не дает возможности таким консалтерам продвигаться на профессиональном рынке.

Еще одним цветовым решением в консалтинге может быть белый цвет. Психологически белый цвет ассоциируется у нас со свободой, чистотой и открытостью. То же самое мы переносим на консалтинговую деятельность и тогда «белый консалтинг» представляет собой – информационно открытую консалтинговую компанию, предоставляющую уникальные консалтинговые проекты, с достоверными исследовательскими и финансовыми показателями, с прозрачными данными (в допустимых пределах) для всего рынка.

Мы часто говорим о прозрачности, открытости информации, но мало кто понимает сущность этого вопроса. Неоспорим тот факт, что каждая компания, в том числе и консалтинговая, имеет особую информацию, которая конфиденциальна и не может быть транслирована рынку. Аналогичным образом подразумевается и конфиденциальность информации о собственных клиентах – это своего рода миссия и философия коммерческой деятельности консалтинговых компаний.

**Результаты.** Чтобы обосновать и доказать практическую значимость авторского утверждения, был проведен опрос респондентов: выборка – случайная, место – бизнес-центр города Ростова-на-Дону; метод опроса – анкетирование (по разработанной автором анкете); длительность опроса – 2 дня, время – свободный график, октябрь 2016 года. Результаты обрабатывались в Excel. Автор обращался к

более чем 50 специалистам различных сфер деятельности, в конечном итоге, в анкетировании участвовали 33 человека.

Анкета включала 5 основных вопросов, а также некоторые сегментационные характеристики респондентов, в частности, пол, возраст и сфера деятельности.

Здесь определилось, что 76 % составили мужчины, соответственно, – 24 % – женщины. Ключевой аудиторией стали люди в возрасте от 35 до 44 лет – 43 %. В опросе принимали участие представители различных сфер, при этом (указано количество компаний): банк (3); турагентство (3); центр иностранных языков (2); магазин (3); редакция газеты/или журнала (4); агентство недвижимости (2); визовый центр (1); строительный холдинг (2); охранное агентство (2); салон красоты (1); финансовая компания (2); аудит-центр (1); фармацевтическая компания (1); лизинговая компания (1).

Вопросы основной части анкеты были ориентированы на то, чтобы выяснить, какими услугами консалтинговых компаний пользовались респонденты (их компании), как респонденты понимают понятие «консалтинг», слышали ли они о «цветном консалтинге» и какими цветами может быть наделен «цветной консалтинг».

Ответы распределились довольно неоднозначно:

- 1) IT-консалтинг – самый востребованный – 11 человек;
- 2) «цветной консалтинг» – понятие фактически неизвестное – 27 человек ответили отрицательно;
- 3) цвета для консалтинга назывались самые разнообразные, что даже привнесло в анкетирование спор и активные обсуждения. Чаще называли желтый, черный и серый цвета. Не отрицалось, что может быть красный и белый консалтинг, а также золотой и зеленый.

Мы можем заключить, что тема нашла положительное отражение у респондентов, они адекватно реагировали на вопросы анкеты и с готовностью, открытостью и вниманием отвечали. В этой связи анкетирование можно оценить, как вполне беспристрастное.

**Выводы.** В настоящее время особой популярностью пользуются подходы, связанные с зеленым цветом и имеющие более популярное название – «экологический», «эко», «био» и пр. В консалтинговой сфере зеленый может вполне объективно проявляться при разработке проектной документации, антикризисных проектов, бизнес-планов и других консалтинговых продуктов, которые в той или иной степени направлены на защиту социума от негативного воздействия окружающей их среды. Правомерно также говорить и о защите бизнеса-клиента, о разработке законодательно правильной документации, на не ущемление прав и возможностей клиента в его профессиональной деятельности и т.п.

В случае с традиционным ведением консалтинговой деятельности мы можем говорить о «синем консалтинге», который более направлен на формирование деловой репутации самого консалтера, при этом он не является креативным, чем-то

уникальным и больше ориентирован на разработку стандартного консалтингового продукта, в четко определенные сроки и по установленным правилам.

«Черный консалтинг» довольно близко пересекается с PR-деятельностью, но здесь нами упор делается не на гласное «свержение» конкурентов, уничижение их статуса и прочее, что вполне применимо в «пиар», а на профессиональные управленческие, маркетинговые и коммуникационные стратегии, которые могут вывести клиента на более высокий уровень развития и ведения его бизнеса. Мы предполагаем, что консалтинговая компания должна разработать для себя такие принципы предоставления конечного консалтингового продукта, которые бы доказательно, возвышали статус и положение клиента на рынке и среди конкурентов за счет использования инноваций, новых технологий и техники их реализации. Но при всем этом, упор в политике компаний-клиентов должен делаться на отстройку от конкурентов и возвышение собственного имиджа. Черный цвет здесь не является негативным, он, скорее, выполняет функции – двигателя, путеводителя в конкурентной среде.

Что касается «белого консалтинга», то он традиционно воспринимается позитивно и, как следствие, «белый консалтинг» – это всегда только открытая деятельность, направленная на предоставление клиентам профессиональных, уникальных услуг с высокой степенью интеллектуализации.

Предпринята попытка вывести цветовую гамму консалтинга в четырех цветах: зеленый, синий, черный и белый и обобщить понятие «цветной консалтинг». Итак, «цветной консалтинг» – это консалтинговые услуги, наделенные определенным цветом в виду их конечного эффекта, производимого на клиентов консалтинговой компании и в результате на весь рынок. Зеленый, синий, черный и белый – легко ассоциируются в бизнесе с определенной деятельностью, поэтому в консалтинговой деятельности могут найти обоснованное отражение и развитие. При этом, нами не делается значительное различие в колористике консалтинга, мы лишь наделили отдельные его направления собственным цветовым содержанием.

#### **Литература:**

1. Бобров А. Консалтинг в цвете. – URL: / <http://www.e-executive.ru/education/proeducation/1483237-konsalting-v-tsvete> (дата обращения: 17.10.2016).
2. «Зеленый консалтинг». – URL: / <http://greenevolution.ru/enc/wiki/zelenyj-konsalting/> (дата обращения: 20.10.2016).
3. Цветной консалтинг. – URL: / <http://www.uniok.ru/tsvetnoy-konsalting.html> (дата обращения: 17.10.2016).

# ТЕХНИКА, ЭКОЛОГИЯ

## ИССЛЕДОВАНИЕ ОЧИСТКИ И УТИЛИЗАЦИИ ПРОМЫВНЫХ ВОД ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ

*Кузнецова Дарья Сергеевна*

магистрант

Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет(Сибстрин)  
магистрант, водоснабжение и водоотведение

**Научный руководитель:** *Войтов Евгений Леонидович, доктор технических наук, доцент, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)*

**Ключевые слова:** промывные воды; утилизация промывных вод; водоподготовка; фильтровальные станции; очистка промывных вод.

**Keywords:** wash water; wash water recycling; water treatment; filtration stations; cleaning wash water.

**Аннотация:** В данной статье рассмотрены проблемы ресурсосбережения промывной воды для повторной промывки фильтровальных сооружений станций водоподготовки. Проанализированы несколько реагентов для интенсификации процесса очистки промывных вод. В качестве коагулянта применяется комплексный коагулянт, представляющий собой смесь водных растворов сульфата и оксихлорида алюминия, вводимых в обрабатываемую воду с оптимальным соотношением доз реагентов. На основе проведенного исследования была разработана технологическая схема очистки промывных вод, которая обеспечивает повышение производительности, технологической и экономической эффективности осветления и утилизации природных вод, а также экологическую безопасность станций водоподготовки.

**Abstract:** This article deals with the problems of resource-saving rinse water for repeated flushing of the filter structures water treatment plants. Analysis of a number of reagents for intensification of the cleaning process the wash water. As a coagulant used coagulant complex, representing a mixture of aqueous solutions of sulphate and aluminium oxychloride introduced into water treated with optimal doses of reagents. On the basis of the study was developed the technological scheme for treatment of flush water, which ensures the productivity, technological and economic efficiency of clarification and recycling of natural waters, and environmental security water treatment plants.

УДК 628.16

**Цель:** Разработка эффективной ресурсосберегающей технологической схемы обработки промывных вод фильтровальных сооружений.

**Задачи:**

- определение эффективности осветления промывной воды;
- выбор наиболее эффективных реагентов для обработки промывной воды
- определение оптимальных доз реагентов; чтоб образовался меньший объем осадка и более плотный.

**Актуальность проекта:** Важнейшая задача нашего времени - сохранение природных ресурсов и защита окружающей среды от техногенных загрязнений, количество которых растет пропорционально степени развития цивилизации.

Обеспечение населения чистой водой, несмотря на плачевное состояние водных ресурсов, повсеместно решается с помощью водоподготовки, в процессе которой образуются отходы в виде промывных вод фильтров и осадка, которые сами по себе представляют проблему, требующую решения.

В среднем объем промывных вод фильтров составляет 7-10% от среднесуточного водопотребления. Сброс этих вод в водоем приводит к его загрязнению. Принятые правительством РФ ряд законопроектов по ресурсосбережению, в том числе, за счет внедрения современных технологий подготовки питьевой воды, позволяют высвободить часть эксплуатируемых сооружений для очистки промывных вод. В связи с чем, проблема поиска ресурсосберегающих и экономически эффективных технологий очистки промывных вод фильтровальных сооружений водопроводных станций является актуальной.

В соответствии со СНиП 2.04.02-84 [1, п.6.110] промывку скорых водопроводных фильтров станций водоподготовки необходимо проводить фильтрованной водой, забираемой из резервуаров чистой воды.

Состав и свойства промывных вод станций водоподготовки, обрабатывающих воды поверхностных источников, определяются качеством исходной воды, имеющим сезонную вариативность, и технологией очистки (типа фильтрующей загрузки, используемых реагентов и др.). Промывная вода фильтров содержит такие характерные загрязнения, как среднедисперсную взвесь частиц фильтрующей загрузки и продукты гидролиза коагулянта в виде мелкодисперсной взвеси. В периоды осенне-весеннего паводка в промывных водах повышается содержание взвешенных веществ; расход и состав промывных вод испытывают значительные колебания в течение суток и цикла промывки.

Существует несколько вариантов того, как обойтись дальше с загрязненной водой, полученной после промывки фильтров:

- очистить и сбросить в поверхностные водоемы;
- сбросить в коллектор городских очистных сооружений;
- повторно использовать в системах водоочистки.

Первый вариант утилизации промывных вод (сброс в прилегающие водоемы) - самый распространенный, но он имеет существенные недостатки и нежелателен по

ряду причин. Неочищенные промывные воды запрещено сбрасывать в водоемы (карается штрафами).

Правила охраны поверхностных вод от загрязнения запрещают сброс в водные объекты сточных вод, которые могут быть направлены для повторного использования после соответствующей очистки [2, п. 3.2].

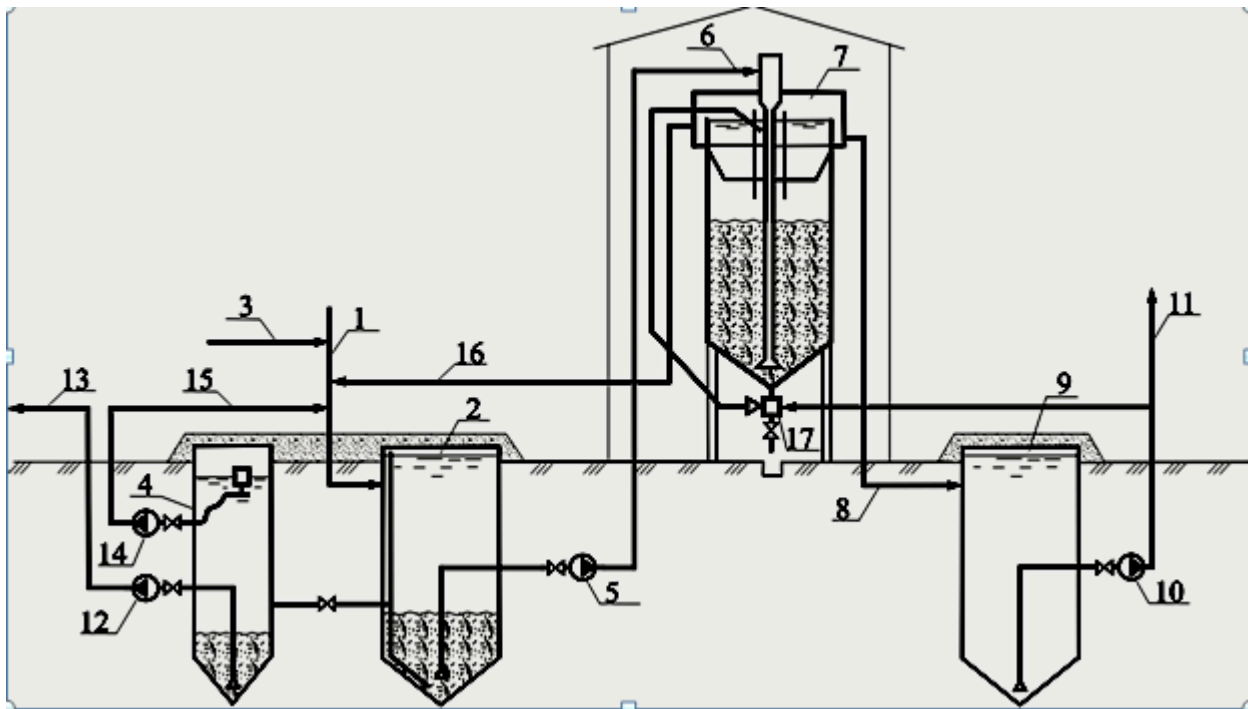
Сброс промывных вод фильтров на городские очистные сооружения канализации возможен, но также проблематичен - в связи со значительным увеличением нагрузки на сооружения, поступлением в составе сбросных вод несвойственного для сооружений загрязнителя (соединений алюминия, используемых в качестве коагулянтов в процессе очистки промывной воды) и высокими затратами на транспортировку стоков.

Плюсы использования промывных вод в обороте: исключение сбросов загрязненной оборотной воды в водоисточники предотвращает загрязнение окружающей среды (поверхностных и подземных вод, прилегающих территорий); экономит водные ресурсы, уменьшая расход воды на станциях водоочистки и, соответственно, снижая забор воды из водоисточников; удешевляет стоимость очищенной питьевой воды; позволяет утилизировать отходы очистки в виде шлама (осадка), не загрязняя ими прилегающие территории.

Также основное преимущество рециркуляции промывных вод фильтров является контроль «Криптоспориديоз» и других дезинфекционно-устойчивых микробных патогенов. Криптоспоридиоз является простейшим паразитом, который был выделен из многих источников поверхностных вод. Несколько вспышек криптоспоридиозом были зарегистрированы в частности Милуоки была вспышка в 1992 году, в которых приблизительно 400000 человек были инфицированы и около 50 человек погибли.

В Новосибирском государственном архитектурно-строительном университете (Сибстрин) разработана технология осветления и утилизации промывных вод фильтровальных сооружений станций водоподготовки. Данная технология включает обработку воды комплексным коагулянтом, отстаивание в отстойнике-накопителе, осветление в реакторе-осветлителе, хранение в резервуаре очищенной промывной воды и повторное использование в замкнутом цикле промывки фильтров.

Технологическая схема очистки и утилизации промывных вод представлена на рисунке 1.



**Рис.1. Технологическая схема очистки и утилизации промывных вод**

1 – трубопровод сброса отработанной промывной воды; 2 - отстойник-накопитель; 3 – трубопровод ввода коагулянта; 4 - уплотнитель;

5 – подкачивающий насос; 6 – подающий трубопровод отстаиванной воды;

7- реактор-осветлитель; 8 – трубопровод отведения очищенной промывной воды; 9 - резервуар очищенной промывной воды; 10 - промывной насос; 11- трубопровод подачи промывной воды на промывку фильтров; 12 – насос перекачки осадка; 13 – трубопровод подачи осадка на обезвоживание; 14 – насос перекачки надильовой воды; 15 – трубопровод подачи надильовой воды в отстойник-накопитель.

В отработанную промывную воду, сбрасываемую по линии 1 в отстойник-накопитель 2, по трубопроводу 3 вводят комплексный коагулянт, представляющий собой смесь водных растворов сульфата и оксихлорида алюминия в соотношении доз 2:1 по окиси алюминия. В отстойнике-накопителе 2 происходит коагуляция в объеме, выделение гидроксидного осадка и других примесей из очищаемой воды. Затем отстаиванную воду насосом 5 по трубопроводу 6 подают в реактор-осветлитель 7 [5], освещают и по линии 8 направляют на хранение в резервуар очищенной промывной воды 9. Накопленная и очищенная промывная вода насосом 10 подается по трубопроводу 11 на очередную промывку фильтровальных сооружений. Осадок гидроксида алюминия и других примесей воды из отстойника 2 перепускают в уплотнитель 4. Уплотненный водопроводный осадок, содержащий гидроксид алюминия и другие примеси, насосом 12 из уплотнителя 4 по трубопроводу 13 перекачивают на сооружения по обезвоживанию, утилизируют в производстве строительных материалов или вывозят на канализационные очистные станции и используют в качестве реагента для обезвоживания канализационного осадка. Насос надильовой воды 14 перекачивает воду из уплотнителя 4 по трубопроводу 15 через трубопровод 1 в отстойник-накопитель 2. Промывка реактора-осветлителя

осуществляется с помощью гидроэлеватора 17. Отработанная промывная вода из реактора-осветлителя 7 отводится по трубопроводу 16 и 1 в отстойник-накопитель 2.

**Главные преимущества технологической схемы:**

- обеспечение высокого качества промывной воды, позволяющего использовать ее для промывки фильтровальных сооружений;
- повышение производительности водоочистных сооружений при многократном повторном использовании промывной воды;
- утилизация водопроводного осадка промывной воды в качестве реагента для обезвоживания осадка городских и промышленных сточных вод;
- обеспечение экологической безопасности станций водоподготовки.

Разработанная технология очистки и утилизации промывных вод опробована в натуральных условиях станции обезжелезивания г. Северска Томской области. Исследование показало, что после обработки промывной воды смесью водных растворов сульфата и оксихлорида алюминия с дозами 10 и 5 мг/л соответственно (соотношение доз 2:1 по окиси алюминия), получено наиболее высокое качество осветленной воды: 4 мг/л (исходная 206мг/л) – по мутности, 8 град (102 град) - по цветности, 0,8 и 0,3 мг/л (32 и 11мг/л) – по содержанию железа и марганца соответственно. При этом произошло образование мелких, плотных хлопьев гидроксида алюминия, и сокращен объем осадка. Осадок промывной воды подвергнут сгущению и использован в качестве реагента при экспериментальном обезвоживании осадка канализационной очистной станции.

**Выводы:**

Таким образом, разработанная технология обработки промывных вод фильтровальных сооружений обеспечивает требуемое для повторного использования качество очищенной воды, а также получение осадка с низкой влажностью, меньшего объема, пригодного для дальнейшей утилизации и снижение стоимости обезвоживания осадка или его перевозки на канализационную станцию для использования в качестве вторичного сырья.

Данная технологическая схема повышает технологическую, экономическую эффективность осветления и утилизации промывных вод фильтровальных сооружений станций водоподготовки, а также позволяет исключить их сброс и улучшить экологическую обстановку в местах расположения станций.

Также предлагаемая технология позволяет:

- Исключить сбросы технологических загрязнений в водные объекты;
- Предотвратить загрязнение загрузающей среды и заиливание источников водоснабжения;
- Максимально полностью использовать воду для питьевых целей путем обработки и возврата осветленных технологических вод на сооружения водоподготовки основного цикла;
- Предотвратить заиливание смесителей и сооружений отстаивания;
- Увеличить эффективность работы очистных сооружений;
- Утилизировать отходы очистки.



**Литература:**

1. СНиП 2.04.02-84. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения/ Госстрой СССР.- М: Стройиздат, 1986.- 136 с.
2. Правила охраны поверхностных вод (утв. Госкомприроды СССР 21.02.1991 г.) (по состоянию на 07.10. 2006 г.)
3. Войтов Е.Л., Сколубович Ю.Л. Подготовка питьевой воды из поверхностных источников с повышенным природным и антропогенным загрязнением: Монография. – Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2010, 220 с.
4. Войтов Е.Л. , Ю.Л. Сколубович. Подготовка питьевой воды из подземных источников в экологически неблагоприятных регионах: Монография. – Новосибирск: НГАСУ (Сибстрин). 2010. - 220 с.
5. Пат. 23070754, РФ, МКИ С02F 1/52. Устройство для очистки воды /Е.Л.Войтов, Ю.Л.Сколубович. - Оpubл. 27.09.2007; Бюл. № 27.
6. Драгинский В.Л., Алексеева Л.П. Методики проведения технологических изысканий и моделирования процессов очистки воды на водопроводных станциях.- М.: НИИ КВОВ, Водкоммунтех.2001.
7. Пат. 2246452, РФ, МПК С 02F 11/12. Способ совместного обезвоживания осадков станций очистки природных и сточных вод / Ю.Л.Сколубович, Е.Л. Войтов, Л.Н.Савельева. - Оpubл. 20.02.2005; Бюл. №5

## СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЭКОНОМИКА

### ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

*Герасимчик Екатерина Андреевна*

Полесский государственный университет  
студентка

*Паршутич Ольга Александровна, кандидат экономических наук, доцент,  
кафедра экономической теории, Полесский государственный университет*

**Ключевые слова:** сельское хозяйство; сельское население; прямые инвестиции; убыточные организации; рентабельность; чистая прибыль.

**Keywords:** agriculture; rural population; direct investment; unprofitable organization; profitability; net profit.

**Аннотация:** В данной статье на рассмотрение вынесены итоги развития сельского хозяйства в Республике Беларусь за последние пять-шесть лет. Выделены актуальные проблемы этой отрасли и причины их возникновения.

**Abstract:** This article considers the results of the development of agriculture in the Republic of Belarus for the last five-six years. There are obtained actual problems of this sector and causes of their origin.

**УДК 631.164.6**

**Актуальность данной темы** обусловлена специфичностью роли сельского хозяйства - производством продуктов питания как основы жизнедеятельности людей и воспроизводством рабочей силы, производством сырья для многих видов непродовольственных потребительских товаров и продукции производственного назначения. По существу, уровень развития сельского хозяйства во многом определяет уровень экономической безопасности страны.

**Объект исследования** - сельское хозяйство Республики Беларусь.

**Предмет исследования** – динамика показателей развития сельского хозяйства Республики Беларусь.

**Цель работы:** определение проблем сельского хозяйства Республики Беларусь.

Для достижения поставленных целей необходимо решить **задачи:**

- проанализировать итоги развития отрасли за 2010-2015 гг. на примере различных показателей;
- выявить проблемы и попытаться обозначить перспективы развития сельского хозяйства страны.

Сельское хозяйство как одна из важных отраслей народного хозяйства: производит продукты питания для населения, сырьё для перерабатывающей промышленности, обеспечивает другие нужды общества. Следовательно, актуальная проблема - проблема дальнейшего повышения уровня эффективности отрасли.

Сельское хозяйство в Беларуси на протяжении многих лет пользовалось преимущественной поддержкой государства. В данной статье на рассмотрение вынесены итоги развития отрасли за последние 5-6 лет.

Если начать анализ с населения, то следует сказать, что в экономике любая динамично развивающаяся отрасль создает приток наиболее активной части населения. По данным сайта Белстат, доля сельского населения Беларуси стремительно сокращается. С 2010 по 2015 год - за 6 лет - она сократилась с 24,9% до 22,4% (с 2,36 млн человек до 2,13 млн). Общее сокращение - 230 тыс. человек за 6 лет. Для сравнения: в России доля сельского населения за тот же период стабильно держится на уровне 26%. [5]

Снижение численности населения в сельских районах по мнению экономистов связано с более низким уровнем оплаты труда и крайне ограниченными альтернативными возможностями трудоустройства в сельском хозяйстве и сельской местности. Это является следствием миграции жителей села в города, в том числе и в город Минск, где существует большая вероятность трудоустройства на более высокооплачиваемую работу. [9]

В статистическом сборнике Белстата размещены данные по объему денежных вливаний в сельскохозяйственную отрасль:

**Таблица 1. Объем денежных вливаний в сельскохозяйственную отрасль (в млрд рублей) на 2010-2015 гг.**

Год	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Млрд рублей</b>	9 157,9	11 651,2	22 863,1	27 280,9	20 472,9	21 259,6

Источник: [1]

Общий объем прямых инвестиций за 6 лет составил 112 685,6 млрд рублей. Из общего ежегодного объема инвестиций в основной капитал на долю сельского хозяйства приходилось 13%, что свидетельствует о том, что сельское хозяйство можно отнести к одной из приоритетных отраслей нашей страны. Для сравнения: в России в основной капитал на долю сельского хозяйства приходилось 3,4%. [6]

Одной из наиболее важных проблем сельского хозяйства является устаревшая материально-техническая база. Вследствие этого, несмотря на многомиллиардные вливания, резко выросло число убыточных крупных сельскохозяйственных организаций. Для сравнения: в России удельный вес убыточных организаций остается стабильным в размере 28% от общего числа организаций. [7]

**Таблица 2. Удельный вес убыточных организаций (в процентах) на 2011-2015 гг.**

Год	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Удельный вес убыточных организаций (всего по сельскому хозяйству), %</b>	4,3	5,4	10,6	11,0	22,0
<b>В том числе:</b>					
<b>Сельскохозяйственных организаций, %</b>	2,4	3,5	12,7	12,9	34,9
<b>Крестьянских (фермерских) хозяйств, %</b>	6,4	7,3	8,7	9,5	11,9

Источник: [2]

Обратная тенденция наблюдается в главной экономической характеристике деятельности организации - рентабельности. Рентабельность фермерских хозяйств постепенно снижается, что можно сказать и о государственных сельскохозяйственных организациях. Для сравнения: в России средний размер рентабельности реализованной продукции по сельскому хозяйству за пять лет составил 10,3%. [8]

Такая тенденция прослеживается в связи со значительным уменьшением балансовой прибыли и увеличением полной себестоимости. Снижение нормы прибыли свидетельствует об уменьшении эффективности использования производственных фондов, уменьшение уровня рентабельности говорит о снижении прибыльности данного хозяйства. [10]

**Таблица 3. Рентабельность реализованной продукции (в процентах) на 2011-2015 гг.**

Год	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Рентабельность реализованной продукции, %</b>	15,8	19,6	4,6	7,1	1,2
<b>В том числе:</b>					
<b>Сельскохозяйственные организации, %</b>	15,4	19,3	4,1	6,5	0,6
<b>Крестьянские (фермерские) хозяйства, %</b>	36,0	33,3	33,2	34,8	31,1

Источник: [2]

Далее на рассмотрение вынесены объемы чистой прибыли, генерируемые отраслью на протяжении последних пяти лет.

**Таблица 4. Объемы чистой прибыли (в млрд рублей) на 2011-2015 гг.**

Год	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Чистая прибыль</b>					
<b>Млрд рублей</b>	4 474,2	9 527,8	3 844,5	5 415,6	-63,1

Источник: [3]

За пять последних лет вся сельскохозяйственная отрасль создала 23 199 млрд. рублей чистой прибыли. Если сопоставить прибыль с объемами инвестиций за тот же период в 112 685,6 млрд рублей и предположить, что отрасль будет так же интенсивно генерировать по 4 474 млрд в год, то через 20 лет инвестиции будут возвращены. Такая оценка без дисконтирования денежных потоков позволит предположить, что новых инвестиций от государства не понадобится на ближайшие 20 лет. [4]

В то же время, в связке с сельским хозяйством идет пищевая промышленность, и денежный поток, который она генерирует, особенно от экспортных поставок, может компенсировать убытки сельскохозяйственной отрасли. Что касается ожидаемого эффекта от решения вышеизложенных проблем, то в целом ставка делается на среднесрочную перспективу.

Можно подвести итог: для достижения поставленных целей требуется осуществить комплекс мер и мероприятий, связанных с технико-технологическим перевооружением сельского хозяйства, укреплением производственного потенциала, интенсификацией растениеводства и животноводства на основе внедрения энерго- и ресурсосберегающих технологий и соответствующей сельскохозяйственной техники, социально-экономическими преобразованиями на селе.

Необходимо создать систему хозяйствования, обеспечивающую устойчивое развитие аграрного производства с выведением его рентабельности на более высокий уровень. Это будет гарантировать самофинансирование и при сложившемся уровне государственной поддержки создаст экономическую основу решения социальных задач на селе.

Перспективы сельскохозяйственного комплекса в РБ следующие: без коренного реформирования отрасли данная сфера останется убыточной. Следует создавать фермерские хозяйства, что коренным образом может изменить структуру выпуска сырья и, соответственно, повысить эффективность работы. Это в свою очередь обеспечит сопутствующие предприятия более качественным сырьем и повысит их эффективность. Также выиграют от этого и предприятия, производящие с/х оборудование. [11]

#### Литература:

1. Статистический сборник «Сельское хозяйство Республики Беларусь» - Минск, 2016 г. – 15 с.
2. Статистический сборник «Сельское хозяйство Республики Беларусь» - Минск, 2016 г. – 174 с.
3. Статистический сборник «Сельское хозяйство Республики Беларусь» - Минск, 2016 г. – 173 с.
4. Сельское хозяйство Беларуси: анализ эффективности [Электронный ресурс] / Onliner.by – Режим доступа: <https://people.onliner.by/2011/11/22/selskoe-hozyajstvo-belarusi-analiz-effektivnosti> - Дата доступа: 08.10.2016.
5. Статистический сборник «Российский статистический ежегодник» - Москва, 2015 г. – 69 с.
6. Статистический сборник «Российский статистический ежегодник» - Москва, 2015 г. – 583 с.
7. Статистический сборник «Российский статистический ежегодник» - Москва, 2015 г. – 561 с.
8. Статистический сборник «Российский статистический ежегодник» - Москва, 2015 г. – 566 с.
9. Сельское хозяйство Беларуси заходит в тупик, несмотря на огромные денежные вливания [Электронный ресурс] / AFN.by - Режим доступа: <http://afn.by/news/i/96855> – Дата доступа: 14.10.2016.
10. Рентабельность сельскохозяйственного производства [Электронный ресурс] / Ref.by – Режим доступа: <http://www.ref.by/refs/98/23303/1.html> - Дата доступа: 14.10.2016.
11. Тенденции развития сельского хозяйства в Республике Беларусь [Электронный ресурс] / Allbest – Режим доступа: [http://knowledge.allbest.ru/agriculture/3c0a65625a2ad69a4d43b88521206c36\\_0.html](http://knowledge.allbest.ru/agriculture/3c0a65625a2ad69a4d43b88521206c36_0.html) - Дата доступа: 17.10.2016.

# ЭКОНОМИКА

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА УКРАИНЫ И ШВЕЙЦАРИИ

**Федотова Татьяна Анатольевна**

к.э.н., доцент

Днепропетровский национальный университет им. О. Гончара  
доцент

**Очеретяная К. А., студентка, Днепропетровский национальный  
университет им. О. Гончара**

**Ключевые слова:** трудовое законодательство; Украина; Швейцария; трудовые отношения; сравнительный анализ.

**Keywords:** labor law; Ukraine; Switzerland; labor relations; comparative analysis.

**Аннотация:** Рассмотрены вопросы адаптации украинского законодательства в сфере труда к европейским нормам. Проведен сравнительный анализ основных положений трудового законодательства в Украине и Швейцарии.

**Abstract:** The problems of adaptation of Ukrainian labor legislation to the European standards. A comparative analysis of the main provisions of the labor law in Ukraine and Switzerland.

### УДК 331

**Введение.** На данный момент в Украине наблюдаются значительные изменения почти во всех сферах экономики. Рассматривая изменения на рынке труда, необходимо отметить, что трудовое законодательство активно обновляется, постоянно редактируется действующий кодекс законов о труде и редакция проекта Трудового кодекса Украины.

Вносимые поправки в кодекс о труде направлены на адаптацию трудового законодательства Украины к Европейской социальной хартии и другим международно-правовым актам - Общая декларация прав человека, Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах, конвенции и рекомендации Международной организации труда.

**Актуальность.** Необходимость принятия нового Трудового кодекса Украины обусловлена коренными изменениями всей системы общественных отношений, которые происходят в Украине в связи с развитием рыночных отношений и социально-экономических преобразований, которые в той или иной мере связаны с трудовой сферой. На сегодня сформировано значительное количество проблем и вопросов разного рода, которые должны решаться инструментарием трудового права.

В этой связи принято решение провести сравнительный анализ трудового законодательства Украины и Швейцарии, так как уровень развития экономики Швейцарии является эталонным для Украины.

**Цели, задачи, материалы и методы.** Сравнение законов о труде двух стран позволит выявить общие и отличительные черты, и избрать те, которые применимы в отечественных условиях. В связи со значительным объемом нормативного материала по регулированию отношений в трудовой сфере, анализ проведем только по ряду основных элементов. Основными методами исследования избраны метод сравнения, правового анализа и ретроспективный.

Сравним в первую очередь системы регулирования трудовых отношений в странах.

Трудовые отношения в Украине устанавливаются трудовым договором между работодателем и работником. Трудовой договор содержит условия занятости, в том числе: должность, описание работы, которая будет выполняться работником, обязательства для работника придерживаться внутренней дисциплины, обязательство для работодателя обеспечить адекватные условия труда, а также сумма заработной платы за выполнение работы.

Трудовой кодекс с новыми поправками предусматривает, что трудовые договоры должны быть заключены в письменной форме. В нем будет отмечаться место работы, начало работы, функции, которые будет выполнять работник, оплата труда, режим работы и т. п. Ранее закон устанавливал лишь некоторые конкретные случаи, когда трудовой договор должен быть в письменной форме (например, с сотрудниками младше 18 лет или с любым сотрудником, который настаивает на этом) [1].

Статья 24 Трудового кодекса, в редакции 26.10.2014 г.:| «Трудовой договор считается заключенным и тогда, когда приказ или распоряжение не были изданы, но работник фактически был допущен к работе». Однако уже после редакции 05.10.2016 г.:| «Работник не может быть допущен к работе без заключения трудового договора, оформленного приказом или распоряжением владельца или уполномоченного им органа, и сообщения центральному органу исполнительной власти по вопросам обеспечения формирования и реализации государственной политики по администрированию единого взноса на общеобязательное государственное социальное страхование о принятии работника на работу в порядке, установленном Кабинетом Министров Украины» [3].

Письменный трудовой договор или контракт может быть заключен до или в день найма работника работодателем и вступает в силу с даты приема на работу. Он должен быть подписан работником в качестве участника соглашения [3].

Трудовое законодательство Швейцарии в целом содержит намного меньше нормативных положений по сравнению с государствам Европейского союза. Значительное внимание уделяется в первую очередь нормам обязательственного права: индивидуальный трудовой договор, коллективный договор, типичный трудовой договор. В качестве основных нормативно-правовых актов следует выделить обязательственный закон страны - Гражданский кодекс, Закон о труде и Закон о страховании от несчастных случаев. Закон о труде по содержанию схож с украинским кодексом законов о труде и содержит общие положения о

здравоохранении, времени работы и отдыха, о работе подростков, беременных и кормящих женщин и т.д.

Работодатель в Швейцарии обязан не позднее одного месяца после начала трудовых отношений зафиксировать основные пункты трудового договора в письменной форме и предоставить их работнику. Трудовой договор может разорвать в письменной или в устной форме любая из сторон в любое время, если отсутствуют исключительные причины, как. Не требуется согласовывать увольнение с представителями трудового коллектива, кроме случаев массовых увольнений, когда получают право консультирования. Работники могут вносить предложения о сокращении числа увольнений, смягчении их последствий или их избежания. Уволенный сотрудник имеет право обращения в письменной форме с целью узнать причину увольнения [4].

Вторым элементом трудового законодательства для сравнения возьмем регламентирование в странах испытательного срока.

При заключении трудового договора в Украине работодатель может установить испытательный срок для работника, который не может превышать один месяц для рабочих или три месяца для других сотрудников. При определенных обстоятельствах (например, для государственных должностных лиц) испытательный срок может быть продлен до шести месяцев, при условии согласия профсоюза. В срок испытания не засчитываются дни, когда работник фактически не работал, независимо от причины.

Условия и сроки испытательного периода должны быть указаны во время приема на работу. Работодатель имеет право уволить работника в течение данного срока, заявив, что результаты его испытательного периода не удовлетворительны.

Ранее закон не обязывал работодателя заблаговременно сообщать об увольнении, однако после внесения поправок статья 28 Трудового кодекса регламентирует: «В случае установления владельцем или уполномоченным им органом несоответствия работника занимаемой должности, на которую он принят, или производимой работе он имеет право в течение срока испытания уволить такого работника, в письменном виде предупредив его об этом за три дня» [3].

В Швейцарии, если не отмечено других условий в трудовом договоре, первый месяц работы считается испытательным сроком. В течение этого периода трудовой договор может быть разорван с уведомлением за семь дней. Однако стороны могут прийти к взаимному согласию на более длительный испытательный срок, который не может превышать трех месяцев. При любой неспособности работать в течение испытательного срока (например, из-за болезни) существует обязательство продлить испытательный срок [4].

Далее проанализируем порядок регламентации рабочего времени.

В Украине максимальное количество рабочего времени в полный рабочий день не может превышать 40 часов в неделю, если только, так называемый, фиксированный рабочий день (или неделя) не устанавливается для отдельных категорий работников. Длительность рабочего дня накануне праздника или в выходные дни сокращается на один час. В случае шестидневной рабочей недели, длительность рабочего дня накануне выходного не может превышать пять часов.



Украинский закон устанавливает такой рабочий режим - нормируемый рабочий день, когда сотрудники имеют право на отпуск длительностью 24 календарных дня в год, и ненормируемый рабочий день - работники имеют право на дополнительные отпуска.

Трудовой кодекс в целом позволяет работу в ночное время, при условии, что рабочее время в ночную смену сокращается на один час. Сотрудники, которые работают в ночное время, получают надбавку к зарплате, не менее 20 процентов от их базового оклада за рабочий час. Запрещается работать ночью беременным женщинам и работникам, которые не достигли 18 лет.

Закон о труде в Швейцарии определяет максимум часов в неделю, различая две категории работников:

- рабочие, занятые на промышленных предприятиях и служащие (офисные работники, технический персонал), а также менеджеры;
- другие работники (рабочие в строительном секторе и ремесленники, работники торговли) [4].

Для первой категории рабочее время составляет 45 часов в неделю и 50 часов в неделю для второй категории. Если обе категории сотрудников работают на том же предприятии, все должны работать 50 часов. В этих пределах целесообразное, эффективное рабочее время устанавливается коллективными договорами и индивидуальными контрактами.

Работа в период с 23 часов вечера до 6 часов утра считается работой в ночную смену. Как правило, работа в ночное время запрещена. Однако специальное разрешение на осуществление такой работы иногда выдается, если работодатель свидетельствует о том, что рабочий процесс имеет свою специфику. В любом случае работа ночью не может превышать девяти часов, учитывая перерывы [2].

Сотрудники претендуют на премии, работая в ночное время. В Швейцарии продолжительность оплачиваемого отпуска составляет не менее четырех недель в год (у подростков до 20 лет – не менее пяти недель). При этом не менее двух недель предоставляется одноразово и зарпещена денежная компенсация.

Также необходимо рассмотреть такой аспект как сверхурочная работа.

В целом в Украине сверхурочные работы не разрешаются. Однако Трудовой кодекс предусматривает исключения, когда работник может быть нужен для работы сверхурочно. Наибольший предел сверхурочной работы составляет 120 часов в год. Сверхурочная работа также не должна превышать 4 часов в течение двух дней подряд для одного сотрудника [1].

Запрещается давать сверхурочную работу беременным женщинам, работникам младше 18 лет и работникам, которые учатся на дневной форме обучения. Требуется согласие работника для сверхурочной работы, если тот имеет ребенка в возрасте до 14 лет.

В случае выполнения временной сверхурочной работы, работники претендуют на дополнительное вознаграждение в размере двойной ставка за произведенную

работу ежедневного, еженедельного или месячного лимита, при постоянной – компенсация 10 % отработанного времени в течение года. Закон запрещает компенсировать сверхурочную работу дополнительным отпуском.

В Швейцарии если работник обязан работать сверхурочно, он должен делать это в той мере, насколько он способен на это физически и насколько такая сверхурочная деятельность объективно адекватна для соответствующего работника.

В соответствии с законодательством оплата за сверхурочные часы проводится с надбавкой в 25%. При достижении согласия работодателя и работника сверхурочная работа вместо надбавки может быть компенсирована свободным временем, как минимум в том же объеме. Если в течение определенного периода свободное время не предоставлено, должна быть оплачена надбавка 25 %. Руководящие кадры имеют право на получение компенсации отработанных сверхурочных часов в составе регулярной заработной платы [2].

В соответствии с Законом Швейцарии о труде сотрудник не может работать сверхурочно более двух часов в день. При этом за календарный год не более 170 часов при 45-часовой рабочей неделе и 140 часов при 50-часовой рабочей неделе [2].

**Научная новизна.** В процессе сравнительного анализа установлены такие отличительные и схожие моменты регулирования трудовой сферы:

1. Отредактированное трудовое законодательство в Украине обязывает работодателей предоставлять работнику письменное объяснение причины его увольнения, а также предупреждать об увольнении заблаговременно так же, как и в Швейцарии.
2. В обеих странах срок испытания составляет один месяц, хотя бывают исключения. Отпуск в Швейцарии значительно длиннее, но проектом Трудового кодекса предусмотрено его увеличение в Украине.
3. Количество рабочих часов в данных странах отличается - швейцарцы вынуждены работать больше. Существуют также нюансы относительно дневного и ночного режима работы, так в Швейцарии, кроме нескольких исключений, запрещено работать ночью.
4. Сверхурочная работа также рассматривается по-разному - в Украине она запрещена, хотя бывают и исключения. В Украине сверхурочные часы оплачиваются выше, чем в Швейцарии, хотя в последней можно выбирать между компенсацией и отпуском.

**Заключение, результаты и выводы.** Таким образом, имеет место интеграция украинского трудового законодательства к европейскому, о чем свидетельствуют внесенные изменения в Трудовой кодекс Украины, которые отвечают европейским требованиям. Так в процессе анализа установлено, что нормы Трудового кодекса Украины или в некоторых моментах являются более либеральными по сравнению с законом о труде в Швейцарии.

**Литература:**

1. Сравнение редакций кодекса «Кодекс законов о труде Украины (КЗоТ)» / Юрист-UA.net [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://urist-ua.net//кодекси>.
2. Склярова Д. В. Трудовое законодательство Швейцарии / Д. В. Склярова, Е. И. Липская // Трудовое право в России и за рубежом – 2013. – №2. – С. 45-50.
3. Трудовой кодекс Украины: проект от 05.10.2016 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/322-08>.
4. Erika C Collins. The Employment Law Review / Erika C Collins. – Great Britain: Encompass Print Solutions, 2014. – №5. – С. 744–771.

**МЕДИЦИНА****СООТНОШЕНИЕ ФАКТИЧЕСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗРАСТА У НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАСЫЩЕНИЯ КИСЛОРОДОМ КРОВИ***Татаренко Дмитрий Павлович*

магистрант

ООО "Санаторий "Солнечный"

врач

**Ключевые слова:** биологический возраст; адаптация; фактический возраст; оксигенация крови.

**Keywords:** biological age; adaptation; actual age; oxygenation of the blood.

**Аннотация:** Проведено исследование, отражающее соотношение фактического и биологического возраста населения России в целом и зависимо от насыщения кислородом крови. Кислородное голодание — актуальная проблема, которая, по мнению автора, отражается на качестве жизни человека.

**Abstract:** this study is reflecting the ratio of actual and biological age of the population of Russia in General and dependent on oxygen saturation of blood. Oxygen starvation — the actual problem is that, in the opinion of the author affects the quality of human life.

**УДК 616.71/78**

**Введение.** Последнее время медики и психологи приходят к мнению о том, что у каждого человека существует фактический возраст, то есть паспортный, и биологический [4]. Биологический возраст ещё называют возрастом развития. Показатель биологического возраста отражает качество жизни, уровень адаптации организма к внешней среде, физиологической и психо-эмоциональное состояние организма человека [1]. Оксигенация крови отражается на качестве жизни, общем состоянии здоровья и самочувствии, а также биологическом возрасте человека. Следует отметить, что в высокоразвитых странах Европы, а также в США, подобные исследования показывают то, что у большинства людей, особенно более старшего

возраста, биологический возраст гораздо выше, чем фактический. Это объясняется распространённым офисным и малоподвижным образом жизни [3].

**Актуальность проблемы** заключается в росте числа сердечно-сосудистых и неврологических заболеваний, а также в том, что очень многие пациенты имеют недостаточный уровень насыщения кислородом в крови, что и приводит к таким заболеваниям и фатальным последствиям по типу ишемической болезни сердца [5].

**Цель исследования** — найти соотношение фактического и биологического возраста среди населения Российской Федерации и исследовать взаимосвязь этого соотношения с насыщением кислородом крови.

**Задачи исследования:** с помощью специальной аппаратуры для оценки деятельности сердечно-сосудистой системы определить биологический возраст пациентов; найти соотношение этого показателя с фактическим возрастом исследуемых пациентов; измерить концентрацию кислорода в крови у пациентов; найти взаимосвязь между оксигенацией крови и соотношением фактического и биологического возраста.

**Гипотеза исследования** — соотношение фактического и биологического возраста имеет тесную взаимосвязь с показателями насыщения кислородом крови.

**Материалы и методы исследования.** Исследование проводилось на 289 пациентах (138 мужчин и 151 женщин) из разных регионов Российской Федерации возрастом от 18 до 82 лет. Средний возраст пациентов составил  $53,6 \pm 0,05$  лет. Показатели биологического возраста и оксигенации крови определялись с помощью диагностического аппарата функциональной деятельности сосудов «АнгиоСкан-01» [2]. Вычислялось соотношение фактического и биологического возраста. Если фактический возраст превышал биологический, соотношение составляло более 1, если возрасты были равны, соотношение равнялось 1, в случае преобладания биологического возраста над фактическим, соотношение было меньше 1. Затем всех пациентов разделили на три группы. В первой группе были те пациенты, у которых оксигенация крови была в норме (выше 96 %), во второй группе — пациенты, у которых оксигенация составила от 96 до 95 %, в третьей — от 95 % и ниже. В каждой группе было вычислено среднее соотношение фактического и биологического возраста. Это дало картину о соотношении фактического и биологического возраста пациентов с насыщенной в норме кислородом крови, пациентов, у которых оксигенация крови приближается к норме, но является сниженной, и пациентов, у которых низкая оксигенация крови. Результаты были статистически обработаны с погрешностью 0,05, с последующим подтверждением гипотезы.

**Результаты исследования и их обсуждение.** Первую группу пациентов, у которых оксигенация крови была выше 96 %, составило 74 пациента (35 мужчин и 39 женщин) — 25,61 % от всех исследуемых. Средняя оксигенация крови в этой группе составила  $96,73 \pm 0,05$  %. Данный показатель находится в пределах нормы (более 96 %), и даже её превышает на  $0,73 \pm 0,05$  %. Средний фактический возраст пациентов этой группы исследования составил  $46,76 \pm 0,05$  лет. Средний биологический возраст —  $26,44 \pm 0,05$  лет. Среднее соотношение фактического и биологического возраста составило  $1,77 \pm 0,05$ . Это говорит о существенном преобладании фактического возраста над биологическим, что свидетельствует об отличном состоянии здоровья и высоких адаптационных возможностях организма этих пациентов.

Вторую группу пациентов, у которых оксигенация крови была равна от 95 до 96 %, составило 65 пациентов (32 мужчины и 33 женщины) — 22,49 % от всех исследуемых, что в 1,14 % меньше, чем в первой группе. Средняя оксигенация крови у пациентов этой группы составила  $95,34 \pm 0,05$  %, что на  $0,66 \pm 0,05$  % ниже нормы (96 %). Средний фактический возраст данной группы составил  $54,72 \pm 0,05$  лет, что в 1,17 раз выше, чем в первой исследовательской группе. Средний биологический возраст этой группы —  $37,55 \pm 0,05$  лет, что в  $1,42 \pm 0,05$  раза выше, чем в первой группе. Среднее соотношение фактического и биологического возраста составило  $1,46 \pm 0,05$ , что в 1,21 раза ниже, чем в первой группе.

Пациентов третьей группы, у которых оксигенация крови составляла ниже 95 %, оказалось 150 человек (71 мужчина и 79 женщин) — 51,9 % от всех исследуемых. Это самая большая исследуемая группа по численности. Это означает, что пациентов с низким насыщением кислородом крови было больше всего. Средняя оксигенация крови у данного контингента составила  $94,12 \pm 0,05$  %, что на  $1,88 \pm 0,05$  % ниже нормы (96 %). Средний фактический возраст этой группы составил  $59,33 \pm 0,05$  лет, что в 1,1 раза старше пациентов второй группы и в 1,27 раза старше пациентов первой группы. Средний биологический возраст составил  $46,43 \pm 0,05$  лет, что в  $1,24 \pm 0,05$  раза старше контингента второй группы и в  $1,76 \pm 0,05$  раза старше первой группы. Среднее соотношение фактического и биологического возраста данного контингента пациентов составило  $1,28 \pm 0,05$ , что в 1,14 раза меньше, чем таковое соотношение у второй группы и в  $1,38 \pm 0,05$  раза меньше, чем у первой группы.

Из вышеприведенных показателей видно, что во всех группах соотношение фактического и биологического возраста не достигало даже единицы, то есть пациенты в основном были по биологическому возрасту младше своего фактического, паспортного возраста. Но прослеживается закономерность, что чем ниже оксигенация крови у того или иного контингента пациентов, тем ниже и соотношение фактического и биологического возраста. А это означает, что со снижением содержания кислорода в крови, повышается показатель биологического возраста, то есть снижается уровень качества жизни пациентов и ускоряется процесс старения их организма.

#### **Выводы:**

1. Среднее соотношение фактического и биологического возраста в первой группе исследования составило  $1,77 \pm 0,05$  при средней оксигенации крови  $95,34 \pm 0,05$  %.
2. Средний фактический возраст второй группы исследования составил  $54,72 \pm 0,05$  лет при средней оксигенации крови  $95,34 \pm 0,05$  %, что в 1,17 раз выше, чем в первой исследовательской группе.
3. Среднее соотношение фактического и биологического возраста третьей группы пациентов составило  $1,28 \pm 0,05$  при средней оксигенации крови  $94,12 \pm 0,05$  %, что в 1,14 раза меньше, чем таковое соотношение у второй группы и в  $1,38 \pm 0,05$  раза меньше, чем у первой группы.
4. Чем ниже оксигенация крови у того или иного контингента пациентов, тем ниже и соотношение фактического и биологического возраста.
5. Соотношение фактического и биологического возраста имеет тесную взаимосвязь с показателями насыщения кислородом крови, что и следовало доказать.

**Литература:**

1. Агаджанян Н. А. Функции организма в условиях гипоксии и гиперкапнии // Н. А. Агаджанян, А. И. Ефимов - М.: Медицина. 1986. 272 с.
2. Гуминский А. А. и др. Руководство к лабораторным занятиям по общей и возрастной физиологии. - М.: Просвещение. 1990. 239 с.
3. Коваленко Е. А. Некоторые теоретические аспекты проблемы гипоксии / В сб.: Гипоксия: механизмы, адаптация, коррекция. Материалы Всероссийской конференции 2-4 декабря 1997 г. - М.: БЭБиМ. 1997. С. 40.
4. Маршак М. Е. Регуляция дыхания у человека. - М.: Медгиз. 1961. 267 с.
5. Сафонов В. А. Нейрофизиология дыхания // В. А. Сафонов, В. Н. Ефимов, А. А. Чумаченко. - М.: Медицина. 1980. 224 с.

**ЛИТЕРАТУРА, ФИЛОЛОГИЯ****МОТИВ БЕЗУМИЯ В НОВЕЛЛИСТИКЕ ЭДГАРА АЛЛАНА ПО*****Калошина Александра Валентиновна***

МБОУ г. Иркутска СОШ №65

учитель русского языка и литературы

**Ключевые слова:** Эдгар Аллан По; мотив безумия; мотив границы; романтизм; новеллистика; литературоведение.

**Keywords:** Edgar Allan Poe; the motive of madness; the motive of border; romanticism; short stories; literary criticism.

**Аннотация:** Э. А. По называют романтиком и рационалистом. Он удивительным образом совмещает в себе и тонкую романтическую душу, со всеми ее переживаниями, чувствами и томлениями, и строгий логичный ум, который не верит в возможность вдохновения, просчитывает каждый шаг и заранее продумывает эффекты, которые должны произвести впечатление на читателя. Сама личность Эдгара По строится на противоречиях. Естественно считать, что и в его творчестве также будет просматриваться соединении рационального и иррационального. Данная статья посвящена анализу одного из аспектов философии творчества американского писателя - мотиву безумия, который лежит в основе куда более сложного и, по нашему мнению, основополагающего понятия творчества у По - двойственности, реализующегося через мотив границы.

**Abstract:** E A Poe called romantic and rationalist. He miraculously combines thin and romantic soul, with all its experiences, feelings and longing, and strict logical mind that does not believe in inspiration, it calculates every move in advance and contemplating the effects of which should make an impression on the reader. The personality of Edgar Allan Poe is built on contradictions. It is natural to assume that in his work will also be viewed by connecting the rational and the irrational. This article is devoted to the analysis of one aspect of the philosophy of art of the American writer - motivated by madness, which is the basis of a much more complex and, in our view, the fundamental concepts of Poe's creativity - duality is realized through the motif of the border.

## УДК 82.01

Наряду с традиционными романтическими мотивами искусства, времени, одиночества, страха, смерти мы выделяем специфические для По мотивы опьянения и границы, связанные так или иначе с изображением изменённого состояния сознания. Известно, что особый интерес у писателя вызывало исследование «подвалов» и «чердаков» человеческого сознания, что воплотилось в ряде новелл, ключевым мотивом которых стал мотив безумия. Тесная связь этого мотива с мотивом границы и его включение в систему мотивов философии По и привлекли наше внимание.

Мотив безумия вообще характерен для романтизма и многие авторы обращались к нему в своих произведениях. И чаще всего он был представлен в привычной для романтиков трактовке - «высокое безумие художника». У Э. По понятие «безумие» оказалось шире, т.к. помимо классического подхода к изображению этого мотива мы заметили еще несколько его разновидностей и попытались проанализировать их.

В данной работе использовались тексты новелл «Овальный портрет» «Падение дома Ашеро́в», «Сердце-обличитель» и «Система доктора Смоля и профессора Перье».

В новелле «Овальный портрет» читатель узнаёт историю о художнике. Перед читателем предстает образ романтика-творца, Художника, который «уже обвенчан был со своим Искусством». Этот Художник вступает в союз с прекрасной девушкой – союз между Художником и Красотой, который должен дать миру нечто идеальное. Автор многократно подчёркивает то душевное состояние, в котором находится художник в момент творения: «...вложил всю душу в это произведение», «...был он страстный человек, поглощенный своими мечтами», «предавался работе с безумным увлечением и взгляда не отводил от картины». Ясно, что художник был одержим Искусством, его мечтой было создание и познание Идеала через искусство. «Эта сама жизнь!» - восклицает он, очарованный своим творением. Как кажется, в конце поражен он больше не смертью своей красавицы-жены, а силой и могуществом своего Гения, своего таланта.

Здесь мы видим близкий к характерному для немецкого романтизма образ Художника, стремящегося постичь тайны бытия, прийти к Истине, прикоснуться к Красоте. Для достижения этого ему нужно преодолеть реальность, отстраниться от материального уйти в идеальное. Одержимость и очарованность Искусством и Фантазией помогают художнику у По достичь цели. Здесь можно говорить о классической романтической трактовке мотива безумия, о высоком безумии художника, где результат его деятельности — создание прекрасного.

И всё же Э. По более присуще реалистичное изображение различных болезненных состояний сознания (этот момент проявляется и в только что рассмотренной новелле – в образе рассказчика, одурманенного опиумом).

В качестве примера можно рассмотреть «Падение дома Ашеро́в» - это новелла, вызывающая много вопросов, на которые бесполезно искать ответы. Чем был болен Ашер? Почему так странно воздействовал дом на его обитателей и рассказчика? В тексте мы не найдем никаких причинно-следственных связей. Просто из-за того, что в основу всего здесь положено безумное восприятие действительности.

Рассказ включает в себя элементы психологизма (изображение болезненного состояния человеческой психики) и элементы готики, с присущим ей преобладанием страха и ужаса.

Психопатическое безумие ведёт у По к распаду человеческой личности. Хотя и можно отметить тот факт, что безумец Родерик имел тягу к музыке и живописи. В большинстве же случаев отклонение в сознании героев «страшных» новелл По ведут к совершению ужасных поступков, к саморазрушению и уничтожению. Ашер из-за своей болезни, которая описывается как «сильное нервное возбуждение» [4; 222], заживо погребает свою сестру, а герой другой новеллы «Сердце-обличитель», не признающий себя, в отличие от Ашера, больным, убивает своего соседа безо всякой на то причины. В этой новелле можно увидеть, как По «заражает» своего героя такой болезнью, как мономания (излишняя концентрация внимания на каком-либо предмете). Зубы Береники, белое пятнышко в форме виселицы у черного кота. А теперь стеклянный глаз старика. Вместе с мономанией пробуждается и «бес противоречия» (можно вспомнить одноименную новеллу). И здесь безумцы не могут контролировать своё больное сознание, поэтому они находятся на границе реального и ирреального, яви и сна, правды и вымысла, жизни и смерти. В итоге они всегда оказываются за границами окружающей действительности и та реальность, которую порождает их больной ум, является основанием для совершенных ими поступков.

Приведённые выше варианты реализации мотива безумия не являются уникальными. Высокое безумие художника характерно для романтизма, а изображение героя с психическими отклонениями не настолько оригинально. Они достаточно распространены в литературе, в отличие от следующей трактовки.

Новелла «Система доктора Смоля и профессора Перье» интересна тем, что тема безумия и сумасшествия в прямом смысле поставлена с ног на голову. Рассказчик приезжает в психиатрическую больницу, привлеченный разговорами о новой уникальной системе лечения. Он беседует с персоналом больницы, открывая для себя много нового, но оказывается, что с ним говорили больные, которые вырвались из-под стражи и занимают места врачей. Врачи же оказываются на месте своих пациентов.

Здесь По поднимает любопытную тему трудноразличимости больного и здорового сознания. Все больные во главе с господином Мальяром воплощают в себе одновременно и безумное сознание, и адекватный взгляд со стороны, т.к. за обедом они спокойно рассказывают о своих собственных заболеваниях, анализируют их и дают им оценку. Рассказчик, воплощение наивного сознания, вообще не способен отличить больных от здоровых. И даже после того, как все сумасшедшие вернулись в свои палаты, рассказчик не осознает произошедшее, а после он начинает поиски упоминаний о системе лечения, придуманной сумасшедшим, веря в то, что это серьёзный научный труд. И как наставление от безумного господина Мальяра мы слышим фразу: «...когда сумасшедший кажется совершенно здоровым, тогда-то и следует надеть на него смирительную рубашку» [4; 764]. Тем самым автор ставит вопрос о том, возможно ли вообще с уверенностью разграничить эти состояния. Так сильно одно может быть похоже на другое.

Безумие здесь представляется как игра. Она подразумевает наличие правил, предполагает логику, хотя одновременно игра олицетворяет некую свободу (свобода



созидания своего мира). По этим правилам играют врачи, здоровые люди. Безумцы же со своим сознанием не умещаются в заданные рамки, они призваны нарушать правила, олицетворяя иррациональность. Но и в этой иррациональности, в свою очередь, существуют правила. Тем самым в новелле сталкиваются логика и хаос, и в этом столкновении реализуется один из главнейших принципов творчества По — двойственность. Сочетание логики, разума с изображением стихийной человеческой природы. Корни этой идеи мы можем найти у немецких романтиков, а сопоставление взглядов иенцев, как ведущих философов романтизма, со взглядами По поможет четче определить своеобразие творчества писателя.

Отрицать влияние иенских романтиков на взгляды и творчество По невозможно. Для того, чтобы посмотреть, как взаимодействуют понятия «логика», «безумие», «граница» у той и другой стороны, мы обратились к эссеистике Э. По, теоретическим работам Берковского и «Фрагментам» Фр. Шлегеля и Новалиса.

Особая любовь к туманностям и неопределённостям объединяет немцев с По. Берковский: «Где всё приведено в известность, там свободы нет». Свобода за границами познанного, там же и истинное творчество. По в своих новеллах часто переходит границы как физические, так и ментальные, чтобы выстроить свою собственную картину мира. Сходны и другие аспекты понимания границы. «По романтикам даже контур есть деспотизм», а «Характеры неприемлемы, ибо они стесняют личность, ставят ей пределы». Так же и По не наделяет своих героев каким-то характером или определённым типом. Этой же позиции он придерживается и в отношении пространства и времени.

Но есть вещи, кардинально различающиеся. По часто пытается соединить рациональное и иррациональное. Эта логичность, ясность изложения, возможность проследить путь создания произведения и отличала его от иенцев, утверждавших, что «Поэт воистину творит в беспамятстве, оттого всё в нем мыслимо» (Новалис). По отмечает, что многие литераторы предпочитают не показывать, как они работают на самом деле, а создавать миф о некоем безумном творческом порыве. Цель автора он видит, в первую очередь, в достижении определённого, заранее продуманного эффекта.

Конечно, некоторая система была характерна и для немцев, но важна она была лишь как повод выйти за её границы к тому хаосу, который остался за пределами системы, в поисках новизны и развития.

Тем самым можно утверждать, что По, в чем-то ориентируясь на иенцев, выстраивает в своем творчестве четкую систему координат, где творческий процесс подчинен логике, включая в эту систему и игру, и хаос, как созидательный, так и разрушительный. Он делает попытки систематизировать, освоить этот хаос и одновременно оставить его в первозданном свободном состоянии. Отсюда и само безумие в его новеллах становится логично, как в «Системе...» и «Сердце-Обличителе»: это не способ познания мира, как у иенцев, а единственно возможный логичный способ его описания. Такая двойственность является непосредственным воплощением понятия границы у По, где логику мы можем обозначить формулой «видеть границу», а хаос - «нарушать границу». Причудливое переплетение этих диаметрально противоположных явлений и лежит в основе всего творчества Э. По.

**Литература:**

1. Берковский, Н. Я. Литературная теория немецкого романтизма / Н. Я. Берковский. – Л. : Издательство писателей в Ленинграде, 1934. – 334 с.
2. Берковский, Н. Я. Романтизм в Германии / Н. Я. Берковский. – Л. : «Художественная литература», 1973. – 568 с.
3. Новалис. Фрагменты // В кн.: Н. Я. Берковский. Литературная теория немецкого романтизма. – Л. : Издательство писателей в Ленинграде, 1934. - 334 с.
4. По, Э. А. Могущество слов (1846 г) // В кн.: "Эдгар Аллан По. Избранное". – М., "Художественная литература", 1984. – С. 187-191.
5. По, Э. А. Философия творчества (1846 г) // В кн.: "Эдгар Аллан По. Избранное". – М., "Художественная литература", 1984. – С. 173-182.
6. По, Э. А. Поэтический принцип (1848 г) // В кн.: "Эдгар Аллан По. Избранное". – М., "Художественная литература", 1984. – С. 182-186.
7. По Э. Полное собрание сочинений в одном томе / Пер. с англ. – М. : «Издательство АЛЬФА-КНИГА», 2011. – 1101 с.
8. Шлегель. Фрагменты // В кн.: Н.Я. Берковский «Литературная теория немецкого романтизма» – Л. : Издательство писателей в Ленинграде, 1934 г. – 334 с.