

**Электронный периодический
рецензируемый
научный журнал**

«SCI-ARTICLE.RU»

<http://sci-article.ru>

№51 (ноябрь) 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Редколлегия.....	5
<i>ЛЯХОВЕЦКАЯ ЛЮДМИЛА ВЛАДИМИРОВНА. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНАЛИЗА УСТОЙЧИВОСТИ СВОБОДНОСТОЯЩИХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ-35-110 КВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ОБВОДНЁННЫХ УЧАСТКАХ ТРАСС.....</i>	11
<i>ИДРИСОВА РЕГИНА ФИДУСОВНА. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ</i>	14
<i>ОРЛОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА. ОБМАН КЛИЕНТОВ КАК ОДИН ИЗ ВИДОВ МОШЕННИЧЕСТВА В МИКРОФИНАНСОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ.....</i>	17
<i>МИРЗАЕВА ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА. АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРАВОНАРУШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ НЕДР И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ.....</i>	20
<i>ТИТОВ ДМИТРИЙ ЮРЬЕВИЧ. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГОРЕВСКОГО СВИНЦОВО-ЦИНКОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ</i>	26
<i>АФАНАСЬЕВА АННА АНАТОЛЬЕВНА. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРАВОВОЙ ИНФОРМИРОВАННОСТИ В ОБЛАСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ У ПРАКТИКУЮЩИХ ВРАЧЕЙ БУЗ УР «ПЕРВАЯ РЕСПУБЛИКАНСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА» МЗ УР И СТУДЕНТОВ ФГБОУ ВО «ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»</i>	30
<i>ИЩЕНКО ИВАН ВЛАДИМИРОВИЧ. ОСОБЕННОСТИ РЕБЕНКА КАК ОБЪЕКТА ПРЕВЕНТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СО СТОРОНЫ ОРГАНОВ ПУБЛИЧНОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ</i>	34
<i>НИКИШИНА АНАСТАСИЯ ЮРЬЕВНА. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КОРПОРАТИВНОГО ИМИДЖА ОРГАНИЗАЦИИ</i>	43
<i>ЗАРОВНЯТНЫХ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ. ПОНЯТИЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА.....</i>	49
<i>ЗАРОВНЯТНЫХ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ. ИССЛЕДОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА).....</i>	57
<i>КУДРЯШОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА. АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ.....</i>	65
<i>ПОХОДЕНЬКО-ЧУДАКОВА ИРИНА ОЛЕГОВНА. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ С ИНФЕКЦИОННО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ПРОЦЕССАМИ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.....</i>	71
<i>ФОМИНЫХ МАКСИМ АНДРЕЕВИЧ. СКОЛЬЗЯЩЕЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ОБЪЕМА И СТРУКТУРЫ ДЕНЕЖНЫХ ПОТОКОВ И ИХ ОПТИМИЗАЦИЯ В ТЕКУЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИРМЫ</i>	76
<i>ГМИР НАТАЛЬЯ ГЕННАДЬЕВНА. АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «АСБ БЕЛАРУСБАНК»</i>	115
<i>ГЕРАСИМЧИК ЕКАТЕРИНА АНДРЕЕВНА. АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРАХОВОГО РЫНКА УСЛУГ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ</i>	124

УКСУСОВА АРИНА СЕРГЕЕВНА. ХАРАКТЕРИСТИКА АКТОРНОГО СОСТАВА КИТАЙСКОГО ПОЛИТИЧЕСКОГО ЛОББИЗМА В США В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА	128
МЕЛЬНИЧУК ДАРЬЯ НИКОЛАЕВНА. АНАЛИЗ ОПЕРАЦИЙ ПО КРЕДИТОВАНИЮ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ОАО «БАНК РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»	136
ВЕСЕЛОВ НИКОЛАЙ ЮРЬЕВИЧ. ДОСТУП К ПРАВОСУДИЮ В ДЕЛАХ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ В УСЛОВИЯХ ПРОВЕДЕНИЯ АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ	145
ТИХОНОВА АННА ВЯЧЕСЛАВОВНА. НОВЫЕ МЕДИА, СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ И БЛОГОСФЕРА В СИСТЕМЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРАВА	152
ГАВРИЛОВ КИРИЛЛ ВЛАДИМИРОВИЧ. ЭЛЕКТРОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСЬ В ИСПОЛНИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	158
ЛОБАНОВ ИГОРЬ ЕВГЕНЬЕВИЧ. АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О ПРЕДЕЛЬНОЙ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООБМЕНА В ТРУБАХ С ТУРБУЛИЗАТОРАМИ ДЛЯ ГАЗОВ С ПЕРЕМЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ	162
КОБЗЕВА ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО БЮДЖЕТА НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ «ЭЛЕКТРОННЫЙ БЮДЖЕТ»	167
ЛУКЬЯНОВА ТАТЬЯНА АНДРЕЕВНА. АНАЛИЗ ПРИБЫЛИ НА ПРИМЕРЕ МАЛОЙ ТОРГОВОЙ ФИРМЫ ООО «БУРЫЙ»	179
ТИТОВ ДМИТРИЙ ЮРЬЕВИЧ. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ УЧАСТКА ШЕСТАКИ БАЧАТСКОГО КАМЕННОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	186
ПИВЕНЬ АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ. АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	196
ПРИВАЛОВА ОЛЬГА ИВАНОВНА. ВЫЯВЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ МОЛОДЕЖИ ПО ВОПРОСАМ ВИЧ/СПИДА	202
МАКОВСКАЯ АНАСТАСИЯ ИГОРЕВНА. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	206
КУСТИНСКАЯ НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА. КРАУДИНВЕСТИНГ КАК ОДИН ИЗ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ	210
БЛИЩИК КРИСТИНА ВЯЧЕСЛАВОВНА. СТРАХОВАНИЕ КАК МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ РИСКОМ	214
САДРИДДИНОВА МУБОРАК АСОМИДДИН КИЗИ. КЛИНИЧЕСКИЕ И ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СИНДРОМА ИСТОЩЕНИЯ ЯИЧНИКОВ	221
ЧАБАН АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА. ВАЛЮТНЫЕ РИСКИ В БАНКОВСКОМ СЕКТОРЕ	225
МАЛЫШЕВА СОФЬЯ КОНСТАНТИНОВНА. ОСОБЕННОСТИ НЕГАТИВНОЙ ГОРОДСКОЙ ВИЗУАЛЬНОЙ СРЕДЫ И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА ЧЕЛОВЕКА НА ПРИМЕРЕ Г. ТОМСКА	231
БЛИЩИК КРИСТИНА ВЯЧЕСЛАВОВНА. СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ТЕНДЕНЦИИ В ЕГО ИЗМЕНЕНИИ	239

НАКОНЕЧНЫЙ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ ОБРАЗЦОВ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД	246
ЖУК АЛЕКСАНДРА ВАЛЕНТИНОВНА. ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЁРСТВО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	253
ВИХРОВА АННА СЕРГЕЕВНА. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ФИНСКОГО ЗАЛИВА НЕФТЕПРОДУКТАМИ	257

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.

Лаурентьев 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.

Можаяев 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.

Набиев Алпаша Алибек. Доктор наук по геоинформатике, старший преподаватель, географический факультет, кафедра физической географии, Бакинский государственный университет.

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".

Пащенко Владимир Филимонович. Доктор технических наук, профессор, кафедра "Оптимізація технологічних систем імені Т.П. Євсюкова", ХНТУСГ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ МЕХАНОТРОНІКИ І СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТУ.

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 (ЕАСР), 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.

Терецкий 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".

Абдуллаев Ахмед Маллаевич. Кандидат физико-математических наук, профессор Ташкентского университета информационных технологий.

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 контрастивного 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).

Климук Владимир Владимирович. Кандидат экономических наук, ассоциированный профессор Региональной Академии менеджмента. Начальник учебно-методического отдела, доцент

кафедры экономики и организации производства, Учреждение образования "Барановичский государственный университет".

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.

Кольцова Ирина Владимировна. Кандидат психологических наук, старший преподаватель кафедры психологии, ГБОУ ВО "Ставропольский государственный педагогический институт" (г. Ставрополь).

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".

Непомнящая Наталья Васильевна. Кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета и статистики, Сибирский федеральный университет.

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 Гилаевна. 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.

Шошин Сергей Владимирович. Кандидат юридических наук, доцент кафедры уголовного, экологического права и криминологии юридического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского».

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

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНАЛИЗА УСТОЙЧИВОСТИ СВОБОДНОСТОЯЩИХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ-35-110 кВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ОБВОДНЁННЫХ УЧАСТКАХ ТРАСС

Ляховецкая Людмила Владимировна

К.Т.Н.

Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова
доцент

Ключевые слова: воздушные линии электропередачи; железобетонная опора; устойчивость опор; фундамент; отказ.

Keywords: air-tracks of electricity transmission; reinforce-concrete support; stability of supports; foundation; refuse.

Аннотация: Теоретически установлен и практически обоснован параметр типа закрепления в обводнённых грунтах свободностоящих железобетонных опор ВЛ-35-110 кВ, как показатель обеспечения их устойчивости в конкретных условиях эксплуатации линий электропередачи.

Abstract: In theory found and the type of fixing of reinforce-concrete supports of air-tracks of electricity transmission is practically well-proven by tension 35-110 кВ in soils with the purpose of providing of their stability.

УДК 621.311.019.3

Введение

Практика эксплуатации воздушных линий электропередачи (ВЛ) напряжением 35-110 кВ, смонтированных на железобетонных опорах с коническими центрифугированными стойками, показала, что при расположении трассы ВЛ на обводнённых участках равнинной местности и в зонах повышенной ветровой нагрузки на опоры и провода значительная часть аварийных отключений линий происходила по причине нарушения устойчивости свободностоящих (промежуточных) железобетонных опор.

Нарушение устойчивости заключается в значительном отклонении опор от вертикального положения сверх допустимых нормативов 0,02 рад. вплоть до их падения [1, 2]. При этом происходило повреждение и обрыв проводов, разрушение изоляторов, повреждение линейной арматуры.

Актуальность

Установка опор в грунте с ригелями в ряде случаев при значительном обводнении песчаных грунтов, супесей и суглинков оказывалась неэффективным способом предотвращения нарушения устойчивости опор. В частности, по данным за

эксплуатацией ВЛ-35 кВ сельских распределительных сетей протяжённостью 948 км, расположенных на равнинной местности Костанайской области Северного Казахстана в III – IV районах по величине скоростного напора ветра за период 2009-2012 гг, доля аварийных отключений ВЛ электропередачи по причине нарушения устойчивости свободностоящих железобетонных опор на конических центрифугированных стойках составила 29,7 % в общем потоке аварийных отключений по причине отказов элементов системы «опоры-изолятор-провод» [3].

Цели, задачи, материалы и методы

С целью обеспечения устойчивости опор на базе подножника ФС1-4 для слабых грунтов разработана конструкция железобетонного фундамента, состоящего из опорной плиты размерами 3,5х2,5м, центральной полый стойки для установки в неё нижней части стойки опоры с последующим бетонированием и двух рёбер прямоугольного сечения со скосами в верхней части. Рёбра расположены перпендикулярно плите и стойке фундамента, они выполняют роль ригелей. Высота фундамента 3,0 м, глубина установки в котлован 3,2 м. Масса фундамента 6т [3, 4, 5].

Предложена конструкция разборного фундамента многократного использования [6].

В 2009-2012 годах был выполнен производственный эксперимент для определения целесообразности реализации этого предложения.

На одной из обводнённых трасс ВЛ-35 кВ в Костанайской области были установлены 6 опор ПБ 35-3,1т на стойках СК 22.1-1.1 с проводом АС 95/16 в экспериментальные фундаменты предложенной конструкции. Одновременно были выправлены рядом расположенные опоры, установленные в песчаный грунт на ригелях АР-6 по типу АИ [1]. За рассмотренный период среднее соотношение фактического угла поворота экспериментальных опор к максимальному значению угла поворота по техническим нормативам [1, 2] составило 20,9%, в то время, ка аналогичное соотношение для опор, установленных в грунт на ригелях, составило 60,3%.

Условно средняя наработка опоры между отказами рассматривалась как время поворота опоры от вертикального положения до предельно допустимого по техническим нормам [1, 2].

Научная новизна

На основе теоремы об изменении количества движения системы материальных объектов [3] установлено соотношение:

$$T_{(oH)} = T_{(oB)} \cdot \sqrt{(m_{(H)}) / (m_{(B)})},$$

где $T_{(oH)}$ - новое значение средней наработки между отказами системы опора-изолятор-провод за рассматриваемый период эксплуатации, после внедрения мероприятий по повышению устойчивости пор, час;

$T_{(oB)}$ базовое значение средней наработки между отказами этой системы до внедрения мероприятий по повышению устойчивости пор, час.;

$m_{(H)}$ - новое значение массы системы опора-изолятор-провод, при которой достигается средняя наработка между отказами этой системы, соответствующая плановому значению коэффициента готовности ВЛ электропередачи, кг;

$m_{(B)}$ - базовая масса электротехнической системы, при которой было достигнуто значение коэффициента готовности ВЛ электропередачи за рассматриваемый период эксплуатации, кг.

На основе анализа зависимости экономического эффекта от коэффициента готовности установлено базовое значение коэффициента готовности для рассматриваемой ВЛ электропередачи $K_{(B)}=0,999011$ на 100 км трассы. На основании целевой функции, выходным значением которой является оптимизированный коэффициент готовности, обеспечивающий максимальный экономический эффект от эксплуатации ВЛ электропередачи за рассматриваемый период, установлено, что оптимизированное значение коэффициента готовности экспериментальной линии электропередачи в расчёте на 100 км трассы должно составить $K_{(B)}=0,999658$.

Выведена формула, устанавливающая соотношение между базовой и новой массами системы опора-изолятор-провод и соответствующими значениями коэффициентов готовности ВЛ электропередачи [3]:

$$m_{(H)} = m_{(B)} / T_{(oB)}^2 * ((K_{(H)} * T_{(Bc)}) / (1 - K_{(H)}))^2 \quad (2)$$

где T_{Bc} - среднее время восстановления системы опора-изолятор-провод за рассматриваемый период эксплуатации, час.

Величину предложено считать параметром типа закрепления опоры в грунте, при достижении которой обеспечивается устойчивость опор и достижение оптимального коэффициента готовности ВЛ электропередачи.

По зависимости (2) определена оптимальная масса рассматриваемой электротехнической системы, при которой будет достигнута устойчивость опор, обеспечивающая значение на 100 км трассы. Для экспериментальной линии она составила . Фактическое значение этой массы составило , т.е. расхождение между фактической массой и оптимальной расчётной составляет 3,3%. В состав фактической массы системы опора-изолятор-провод входит масса фундамента и масса грунта обратной засыпки, расположенного на опорной плите фундамента и в его пазухах. Из этого соотношения уточняется требуемая масса фундамента. Для опор ВЛ-35 кВ она составляет $6 \cdot 10^3$ кг.

Заключение

Параметр типа закрепления в обводнённом грунте свободстоящих железобетонных опор линий электропередачи является показателем, при достижении которого обеспечивается устойчивость опор, позволяющая достигнуть требуемого уровня функционирования ВЛ электропередачи в целом.

Литература:

1. Северо-Западное отделение института «Энергосетьпроект». Типовые проектные решения 407-03-282. Закрепление в грунтах унифицированных железобетонных опор

ВЛ 35-500 кВ. – Минэнерго СССР, –1981.

2. Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35-800 кВ. Часть 1, 2. СПО ОРГРЭС. – М., 1991. –120 с.

3. Ляховецкая Л.В. Обеспечение работоспособности воздушных линий 35 кВ сельских распределительных сетей, расположенных в обводнённых грунтах: дис. ... к. т. н.: 05.20.02 / Ляховецкая Людмила Владимировна. – Челябинск, 2014. - 165 с.

4. Инновационный патент на изобретение №19932: Фундамент опоры линии электропередачи/ Ткаченко В.Н., Снитко Л.В., Алдабергенев А.К., Ляховецкий В.М., 2008.- заяв. №2007/0792.1 08.06.2007; опубл. 28.05.2008 бюл. № 8.

5. Инновационный патент на изобретение №20240. Фундамент опоры линии электропередачи [Текст] / Исинтаев Т.И., Снитко Л.В., Утегулов Б.Б., Ляховецкий В.М. – заяв. №2007/0195.1 09.02.2007; опубл. 25.08.2008 бюл. №11.

6. Инновационный патент на изобретение №30810. Фундамент опор линий электропередачи [Текст] / Ляховецкая Л.В. – заяв. №2014/1926.1 опубл. 24.12.2015 бюл. №12.

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Идрисова Регина Фидусовна

бакалавриат

Стерлитамакский филиал Башкирский государственный университет
студент 2 курса, Факультет башкирской и тюркской филологии

Крылов В.М., кандидат педагогических наук, доцент

Ключевые слова: физическая культура; здоровье; спорт.

Keywords: physical culture, health, sport.

Аннотация: В работе рассмотрены проблемы преподавания физической культуры в высших учебных заведениях. Развитие студента как личности на занятиях физической культуры и процесс взаимодействия преподавателя в данной области.

Abstract: Problems of teaching physical culture in higher educational institutions are considered in the work. Development of the student as a person in physical education classes and the process of interaction of the teacher in this field.

УДК 378.1

Введение: занятия физической культурой влияют на все стороны развития личности: развиваются не только физические, но личностные навыки, что способствует дальнейшему росту гармоничной личности.

Актуальность: в связи с нововведениями в области образования качество преподавания физической культуры в высших учебных заведениях является

актуальной проблемой. Перед преподавателями ВУЗов стоит важная проблема воспитание здорового специалиста отвечающего требованиям современного мира.

Цель: проследить факторы и условия при которых преподавание физической культуры в ВУЗе будет способствовать развитию всесторонне развитой личности.

Задачи:

1. Изучить литературу по данной теме.
2. Обработать данные и систематизировать их.
3. Определить условия при которых будет корректно поставлены задачи занятий физической культуры и их реализации.

Научная новизна: ранее практически не изучалась роль физической культуры в системе высшего образования.

На настоящем этапе в научных кругах актуальной стала проблема физической культуры и спорта в системе высшего образования. Модернизация высшего образования Российской Федерации обуславливает необходимость его построения на основе современных технологий и подходов обучения, воспитания, развития и оздоровления студенческой молодежи. В этой связи работа преподавателя физического воспитания в высших учебных заведениях должна быть выстроена особым образом.

Вопросом исследования физической культуры и спорта в условиях высшего образовательного пространства занимались такие отечественные исследователи, как В.А. Масляков, В.С. Матяжов, Ю.А. Ямпольская и др.

В общепринятом понимании физическая культура и спорт представляют собой составную часть общей культуры, которая представляет собой ценности, нормы, знания, необходимые для интеллектуального и физического развития способностей человека. Это область социальной деятельности, которая направлена на достижение физического развития человека при помощи осознанной двигательной активности. Выполнение физических упражнений способствует совершенствованию анатомического строения, физиологических возможностей тканей и органов организма человека, его двигательной активности, социальной адаптации. Данные положения содержатся в Федеральном законе Российской Федерации от 4 декабря 2007 года № 329-ФЗ «О физической культуре и спорту в Российской Федерации» [4]. Развитие физической культуры и массового спорта в России стимулируют законы, нормы права, положения.

Авторы В.А. Масляков и В.С. Матяжов считают, что содержание занятий физкультурой и спортом со студентами вуза «основано на знаниях и умениях применения средств физической культуры» [1, с. 12]. Оно базируется на проведении профессионально-прикладной физической и спортивной подготовки в целях приобретения коллективного и индивидуального опыта физкультурно-спортивной деятельности. Формируя гармонически развитую личность, физическое воспитание способствует эстетическому, нравственному, умственному воспитанию студентов вузов, формированию у них здорового образа жизни [3, с. 156].

Для студентов физическая активность и спорт, снимающие стрессовые состояния, повышающие работоспособность, снижающие уровень агрессивности, являются важным условием нормального развития их тела и ума. Физическая культура выступает уникальным средством потенциала здоровья молодежи. По мнению О.В. Масияускене и Ж.Г. Муравянникова, в системе высшего образования основополагающими задачами в области развития физической культуры и спорта среди студентов вузов признаны: 1) формирование навыков организации регулярного двигательного режима студентов; 2) развитие ведущих двигательных качеств студентов; 3) обучение студентов двигательным умениям и навыкам и их применению в сложных условиях; 4) повышение уровня образованности студентов в сфере физической культуры и спорта; 5) формирование у студентов потребности в здоровом образе жизни и физическом совершенствовании [2, с. 31]. От успешного выполнения вышеперечисленных задач зависит качество процесса физического образования и воспитания подрастающего поколения.

В вузах «Физическая культура» представлена в качестве обязательной дисциплины и значимого компонента целостного развития личности. В целенаправленном педагогическом процессе физического образования физическая культура осуществляет свои развивающие функции. Процесс обучения в вузах организуется в зависимости от состояния здоровья студентов. Как отмечает Ю.А. Ямпольская, в рамках физического воспитания студентов вуза преподаватели физической культуры проводят комплекс воспитательных, пропагандистских, методических мер, которые способствуют обеспечению оздоровления студентов. Личность преподавателя физического воспитания, владеющего особой технологией формирования практических навыков у студентов, играет немаловажную роль в формировании здоровья российских студентов [5, с. 10].

Таким образом, физическая культура и спорт призваны сохранять и укреплять здоровье людей. Одним из показателей состояния физической культуры и спорта в обществе является степень использования физической культуры в сфере образования. Современный уровень общественного развития требует систематического повышения физической подготовленности студентов вузов. Расширение физкультурной и спортивной работы будет способствовать повышению массовости физической культуры и спорта в России.

Литература:

1. Масляков В.А., Матяжов В.С. Массовая физическая культура в вузе. М.: Высшая школа, 1991. 239 с.
2. Масияускене О.В., Муравянникова Ж.Г. Валеология. – Р.-н-Д.: Феникс, 2008. 249 с.
3. Садовников Е.С., Гуляихин В.Н., Андрющенко О.Е. Здоровый образ жизни молодежи: механизм мыследеятельности в системе заботы о себе // Ученые записки ун-та им. П.Ф. Лесгафта. – 2014. – № 5(111). – С. 154-159.
4. Федеральный закон Российской Федерации от 4 декабря 2007 г. № 329-ФЗ «О физической культуре и спорту в Российской Федерации» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://base.garant.ru/12157560/#friends>
5. Ямпольская Ю.А. Физическое развитие и адаптационные возможности современных школьников // Российский педиатрический журнал. – 1998. – № 1. – С. 9-11.

ЭКОНОМИКА

ОБМАН КЛИЕНТОВ КАК ОДИН ИЗ ВИДОВ МОШЕННИЧЕСТВА В МИКРОФИНАНСОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Орлова Наталья Николаевна

магистр

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"
студент, финансы и кредит

Роганова Светлана Юрьевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов и кредита, преподаватель дисциплины.

Ключевые слова: микрофинансовые организации; банк; вклады под проценты; заем; мошенничество.

Keywords: microfinance institutions; Bank; deposits at interest; loan; fraud.

Аннотация: Настоящая статья посвящена исследованию одного из случаев мошенничества микрофинансовыми организациями. А также здесь представлены рекомендации по избежанию обмана и потерь денежных средств.

Abstract: This article is devoted to investigation of one case of fraud microfinance institutions. And here are tips to avoid fraud and financial losses.

УДК 336

На сегодняшний день известно множество способов получения денег в кредит, а также вкладов под процент, наиболее известные это ломбарды, кредитные союзы и микрофинансовые организации. На данный момент большой популярностью пользуются микрофинансовые организации.

Микрофинансовая организация является юридическим лицом, которое зарегистрировано в форме фонда, автономной некоммерческой организации, учреждения (за исключением бюджетного учреждения), некоммерческого партнерства, хозяйственного общества или товарищества, осуществляющее микрофинансовую деятельность и внесенное в государственный реестр микрофинансовых организаций в порядке, предусмотренном настоящим Федеральным законом [1].

Банк - это финансовая организация, которая аккумулирует и хранит временно свободные денежные средства (вклады), проводит денежные операции и расчеты, контролирует движение денежных средств, предоставляет их во временное пользование в виде кредитов (займов, ссуд), выпускает в обращение деньги и ценные бумаги. В соответствии с банковским законодательством банк - это такая

кредитная организация, которая выполняет депозитные, расчетные и кредитные операции [3, 198 с.].

Микрофинансовые организации являются наиболее привлекательными по вложению денежных средств для потенциального клиента по сравнению с банками. Это связано с тем, что в микрофинансовых организациях процент по вкладу намного выше, чем предлагается в банке, вследствие этого потенциальные клиенты видят наибольшую выгоду. Но есть и отрицательные стороны такого вложения. Часто в этой сфере попадаются мошенники, которые заманивают клиентов высокими процентами по вкладу. Собрав в кратчайший срок денежные средства, они скрываются. Также зачастую такие организации становятся банкротами. Данное событие связано с тем, что со временем микрофинансовые организации не могут отдавать долги, поэтому отказывают клиентам в досрочном погашении займа.

По данным Национального бюро кредитных историй, с начала 2016 года в России зафиксировано 124,3 тысячи кредитов с признаками мошенничества, эти данные превысили предыдущие года (рис. 1).

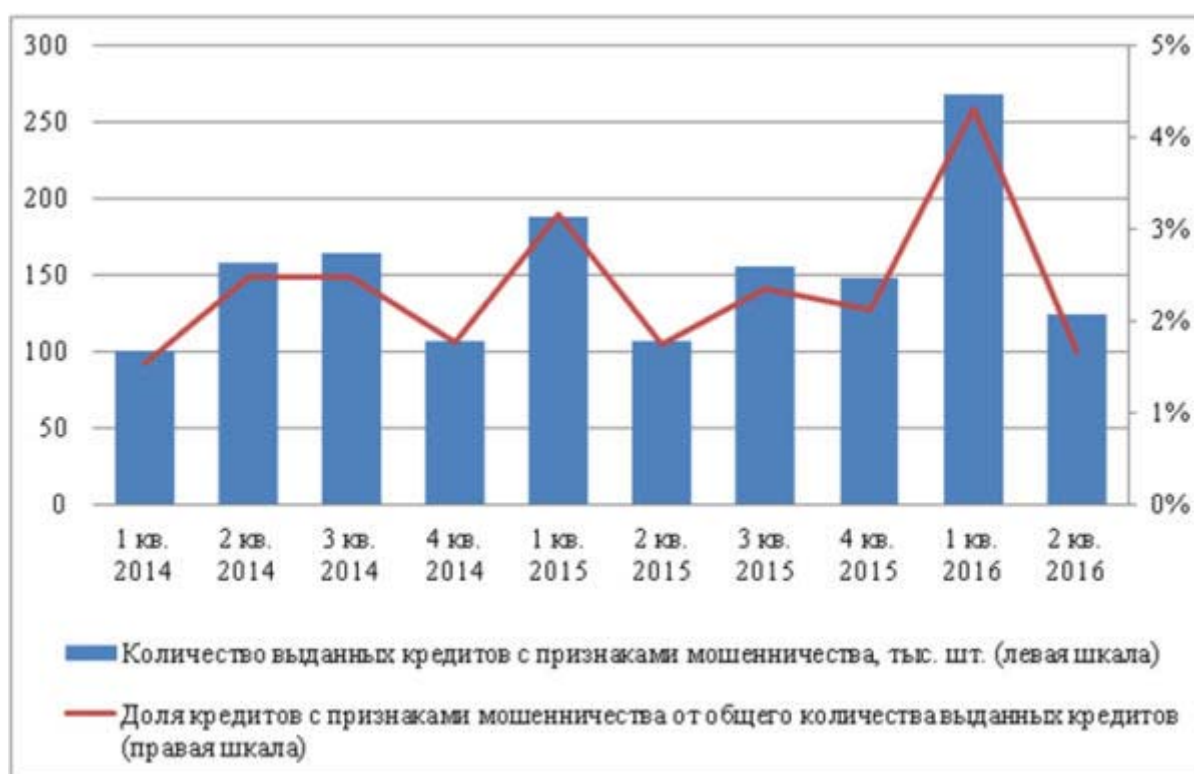


Рис. 1 Динамика выдачи кредитов с признаками мошенничества

В случае когда возникает ситуация мошенничества клиенту следует:

- извлечь денежные средства до момента закрытия и признания микрофинансовой организации банкротом;
- если наступил факт мошенничества и пропажи денег, то в этом случае необходимо писать заявления в полицию;

- когда наступил момент выплаты, а деньги не начисляют, то следует подать жалобу самому начальнику этой организации (так как возможно это обычный случай), а затем идти в суд;

- обратиться с жалобой в Центральный Банк России;

- обратиться в Федеральную антимонопольную службу России.

Если же клиент решает взять кредит или вложить денежные средства, то следует учесть некоторые особенности. Далее представлены рекомендации, которые помогут обезопасить клиента от потери денежных средств:

1. В самом начале, перед подписанием договора, следует внимательно прочитать документ, а также сноски мелким шрифтом. Иначе в таком случае клиенту могут подменить договор, например, на документ о продаже своей квартиры.
2. Если есть необходимость, то следует проконсультироваться с юристом.
3. Не стоит брать заем (кредит) денежных средств в декабре, так как в этом случае повышается риск мошенничества перед праздниками. Это связано с тем, что именно в этот месяц микрофинансовые организации ведут себя лояльно к заявкам клиента и пытаются перевыполнить план продаж кредитных продуктов.

Ниже представлены пять видов микрофинансовых организаций действующих на сегодняшний день, которым доверяют клиенты, а также находятся в рейтинге лучших организаций.

Таблица 1. Рейтинг микрофинансовых организаций Российской Федерации [4].

Наименование	Сумма займа	Срок займа	Проценты/ день	Возраст заемщика
Кредито 24	до 30 тыс. руб.	7-30 дней	от 1,9 %	от 18
Займер	до 30 тыс. руб.	7-30 дней	от 0,63%	от 18
Манимен	до 30 тыс. руб.	7-30 дней	от 0,76 %	от 18
СМСфинанс	до 30 тыс. руб.	1-90 дней	от 1,6 %	от 18
МигКредит	до 100 тыс. руб.	3-336 дней	от 0,48 %	от 21

Положительная сторона микрофинансовых организаций, безусловно, есть. Одна из них заключается в том, что когда на рынке появляется новая микрофинансовая организация, то для привлечения клиентов она устанавливает нулевую процентную ставку. А также следует обратить внимание на тот факт, что снижаются доходы населения, с этим и связано обращение клиентов в микрофинансовые организации.

С 1 января 2017 года вступили в силу статьи 12 и 12.1 Федерального закона «О микрофинансовой деятельности и микрофинансовых организациях» от 02.07.2010 N 151-ФЗ, в которых говорится о вводимом запрете на взыскание с заемщиков микрофинансовыми организациями необоснованно высоких процентов по потребительским микрозаймам.

В заключении стоит отметить, что в настоящее время Центральным Банком ведутся активные меры по борьбе с мошенничеством в микрофинансовых организациях.

Микрофинансовые организации обязаны отчитываться в Банк России и предоставлять отчетность только в электронном виде.

Литература:

1. Федеральный закон от 02.07.2010 N 151-ФЗ «О микрофинансовой деятельности и микрофинансовых организациях» (ред. от 01.05.2017).
2. Коробова Г.Г. Банковское дело: Учебник. / Под ред. Г.Г. Коробова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Магистр, 2016. - 590 с.
3. Склярова Ю.М. Деньги. Кредит. Банки. - Ст: СтГАУ «АГРУС», 2013. – 198 с.
4. Информационный портал "Рейтинг МФО России 2017" [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://credits-on-line.ru/rating-mfo/> (дата обращения: 16.10.2017)
5. Методическое пособие «Организация деятельности микрофинансовых организаций» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://uchebnik.online/management-finansoviy/metodicheskoe-posobie-organizatsiya.html> (дата обращения: 16.10.2017)

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРАВОНАРУШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ НЕДР И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

Мирзаева Елена Владимировна

магистрант

ФГБОУ ВО «ЧЕЛЯБИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
студент 1 курса института экономики отраслей, бизнеса и администрирования

*Князева И. Н., кандидат юридических наук, доцент кафедры
конституционного права и муниципального права Челябинского
государственного университета*

Ключевые слова: юридическая ответственность; законодательство об административных правонарушениях; административная ответственность за правонарушения в области охраны недр и недропользования.

Keywords: legal responsibility; legislation on administrative offenses; administrative responsibility for offences in the sphere of subsoil protection and subsoil use.

Аннотация: Анализируя институт административной ответственности за правонарушения в области охраны недр и недропользования, автор вносит и обосновывает предложения по совершенствованию законодательства об административных правонарушениях в области охраны недр и недропользования.

Abstract: Analyzing the institution of administrative responsibility for offences in the sphere of subsoil protection and subsoil use, the author makes and proves suggestions for

improvement of the legislation on administrative offenses in the sphere of subsoil protection and subsoil use.

УДК 342.951

Правовым нормам общеобязательный характер придает именно наличие юридической ответственности, таким образом, само понятие «юридическая ответственность» служит одной из основных правовых категорий.

Видами юридической ответственности, вместе с уголовной, гражданско-правовой и дисциплинарной выступает административная ответственность. Административная ответственность хотя и во многом схожа с вышеперечисленными видами юридической ответственности, но все же имеет свои цели и в системе нормативно-правового регулирования занимает свое определенное место.

Необходимо отметить особенности административной ответственности. К ним относятся, во-первых, основание привлечения к данному виду ответственности. Этим правонарушением является административное правонарушение, то есть такое противоправное виновное деяние, за которое применяются наказания, предусмотренные законодательством. Необходимо отметить, что административное правонарушение само по себе несет меньший вред, чем служащее основанием наступления уголовной ответственности, совершенное преступление.

Одним из эффективных средств по борьбе с правонарушителями является административная ответственность. Во избежание установленных санкций необходимо следовать и соблюдать обязательные нормы и правила. В противном случае, при несоблюдении соответствующих требований деятельность будет рассматриваться как административное правонарушение.

Актуальность. Административная ответственность является развивающимся и меняющимся правовым институтом. Одним из элементов (блоков) административной ответственности является административная ответственность в области охраны недр и недропользования. Но вопреки этому, законодательство о недрах, которое существует с начала 90-х гг. оставалось и остается практически без значительных изменений. Два основных нормативно-правовых акта в части установления административной ответственности Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях [1] (далее КоАП РФ) и Закон РФ «О недрах» находятся без взаимосвязи, как терминологической, так и системной. Это, в свою очередь, конечно, ведет не только к теоретическим вопросам, но и практическим проблемам.

Целью настоящей работы является комплексный и системный анализ института административной ответственности за правонарушения в области охраны недр и недропользования, а так же разработка предложений и рекомендаций по совершенствованию норм, регулирующих административную ответственность за правонарушения в данной сфере.

Для достижения цели исследования были поставлены следующие **задачи**:

- выявить роль административной ответственности в обеспечении рационального недропользования и охраны недр;

- разработать предложения по совершенствованию законодательства и правоприменительной практики при рассмотрении дел об административных правонарушениях в области охраны недр и недропользования.

Методы исследования. Методологической основой работы является совокупность общенаучных и специальных (конкретно-научных) методов научного познания, применение которых обусловлено спецификой предмета и объекта исследования.

Справедливо отметить, что цель административной ответственности в рассматриваемой области схожа с административной ответственностью в целом, а именно борьба с одним из распространенных видов правонарушений – административными правонарушениями в области охраны недр и недропользования.

Созданная и действующая в данный момент нормативная база в сфере недропользования и охраны окружающей среды хоть и подвергалась неоднократным изменениям, но все же не до конца соответствует требованиям современного социально-экономического развития страны и нуждается в модернизации. Основным отраслевым законом является – Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395–1 «О недрах»[2].

Сферой пристального внимания со стороны государства является область охраны недр и недропользования. Таким образом, одной из приоритетных государственных задач является не только добыча и использование, но так же и охрана этого природного ресурса. Именно поэтому важно комплексное правовое регулирование, для изначального формирования необходимого подхода и отношения недропользователей к данной деятельности, а не только борьба с уже имеющимися последствиями несоблюдения отдельных норм законодательства по рациональному использованию и охране недр. Данная проблема актуальна не только для Федерального законодательства, но и для законодательства субъектов Российской Федерации. На наш взгляд, необходимо поддержание доминирующего государственного регулирования и сохранения исключительно государственной собственности на недра, в противном же случае при передаче государством своих прав на недра другим субъектам, может произойти бесконтрольное и небезопасное пользование недрами.

Необходимо совершенствование правовых форм и методов управления государственной собственностью. Для решения поставленной задачи, важное значение имеет увеличение эффективности государственного управления в сфере природопользования, так как большинство природных ресурсов, в первую очередь недра и залегающие в них полезные ископаемые, находятся в собственности государства и являются важнейшим потенциалом его развития.

Таким образом, отношениям недропользования и охраны недр, а в частности законодательству о недрах должна отводиться не последняя роль.

Любое нарушение прав в данной области имеет непосредственный объект посягательства. Как известно, недра выполняют следующие функции: это экономическая, экологическая и рекреационная. Безусловно, экономическая функция недр является бюджетообразующей для нашей страны. Но не стоит отодвигать на второй план и экологическую функцию, так как от состояния природной среды зависят и все остальные функции.

Следовательно, недропользование включает в себя как экологические, так и экономические аспекты, что приводит к множеству объектов охраны, а значит, и объектов посягательства в данной сфере.

Нужно еще раз заострить внимание на том, что административные правонарушения среди всех остальных видов правонарушений наиболее распространенные, таким образом, законодателям в данной сфере нужно более четко формулировать некоторые статьи, в частности в КоАП РФ для реализации принципа законности и установления правовой определенности.

Так как процесс недропользования и охраны недр носит комплексный характер, то и административной ответственности в этой области свойственен большой охват сфер регулирования. При проводимом анализе глав КоАП РФ можно выявить, что статьи, которые предусматривают административную ответственность за правонарушения в области охраны недр и недропользования, находятся в разных главах КоАП РФ [3]. Таким образом, в КоАП РФ на сегодняшний день нет отдельного раздела, в котором бы описывались только нарушения в области охраны недр и недропользования. В своей работе, мы будем придерживаться точки зрения М.С. Шлютер, которая к административным правонарушениям в области охраны недр и недропользования относит действия, предусмотренные статьями ч. 2 ст. 7.2, ст. 7.3, 7.4, 7.5, 7.10, 7.25, 7.26, 8.5, 8.9, 8.10, 8.11, ч. 1 ст. 8.17, 8.18, 8.19, 8.20, 8.39, 9.1, 13.14, 14.9, 14.31, 14.31¹, 14.32, ч. 1 ст. 14.33, 19.1, ч. 1, ч. 2.1–2.3, 2.5, 2.6, 11 ст. 19.5, 19.7, ч. 3–5 ст. 19.8 КоАП РФ [3].

Приведем некоторые примеры несоответствий, либо же требующих доработки положений между Законом «О недрах» и главами КоАП РФ, соответствующими рассматриваемой тематике.

Так, к примеру, в некоторых случаях, когда характер совершенного деяния и его последствия наглядны, и возможна объективная оценка характера нарушения прав, то тогда данное административное правонарушение является очевидным. В ряде случаев, совершаемые административные правонарушения являются очевидными, а связь между совершенным деянием и вредным последствием наглядной, что позволяет достаточно легко оценить характер совершенного правонарушения и дать ему соответствующую правовую оценку. Для примера можно привести ст. 7.5 КоАП РФ самовольная добыча янтаря. Уже из названия статьи «самовольная» можно сделать вывод о действии гражданина, должностного или юридического лица по добыче ископаемой смолы без какого-либо согласования, что может привести к нарушениям добычи данного вида сырья.

В некоторых же случаях необходим комплексный анализ. Допустим, в рамках ст. 8.9 «Нарушение требований по охране недр и гидроминеральных ресурсов» КоАП РФ. Хотя в законе «О недрах» достаточно полно отражена информация по охране недр и гидроминеральных ресурсах. Но, все же не всегда получается с уверенностью установить (за исключением случаев, когда прослеживается явное нарушение), что же повлекло причинение правонарушения. Это либо действие, или же наоборот бездействие пользователя недр, либо же неблагоприятные последствия вытекают из природных естественных процессов.

Таким образом, помощь в таких случаях, наряду с повышением технологического уровня и квалификации соответствующих специалистов, могло бы стать дальнейшее

развитие подзаконной отраслевой правовой базы, которая должна опираться на последние современные научные и технические разработки.

Кроме того, после изучения и анализа статей КоАП РФ, которые можно отнести к области охраны недр и недропользования, показывает, можно прийти к выводу, что субъектами правонарушений могут выступать как юридические, так и физические лица. Однако, в КоАП РФ большое внимание уделяется именно административной ответственности юридических лиц.

Помимо этого, административная ответственность за нарушение установленного порядка пользования недрами устанавливается и ст. 7.10 «Самовольная уступка права пользования землей, недрами, лесным участком или водным объектом» КоАП РФ. Так, согласно положениям Закона «О недрах» недропользование осуществляется на основании лицензии, в которой прописаны данные о пользователе недр, получившем лицензию.

В ст. 17.1 Закона «О недрах» указано, что при переходе права пользования участком недр лицензия на пользование участком недр подлежит переоформлению. В этом случае условия пользования участком недр, установленные прежней лицензией, пересмотру не подлежат. Так же в данной статье указано, в каких случаях право пользования участками недр переходит к другому субъекту предпринимательской деятельности. Таким образом, под действие ст. 7.10 КоАП РФ попадает любая иная уступка прав, не указанная в данной статье.

В ст.17 Закона «О недрах» описываются антимонопольные требования при пользовании недрами. Так как в КоАП РФ отсутствуют конкретные нормы по защите конкуренции в сфере недропользования. То необходимо провести анализ глав КоАП РФ, которые предусматривают ответственность за нарушение антимонопольных требований, без уточнения вида хозяйственной деятельности.

Так в ст.23 Раздела III «Основные требования по рациональному использованию и охране недр» Закона «О недрах» освещены базовые требования по рациональному использованию и охране недр. С учетом того, что только ст.23 Закона «О недрах» содержит 11 основных требований по рациональному использованию и охране недр, а нормы КоАП РФ посвященных данным вопросам значительно меньше, то на наш взгляд, считается возможным дополнить нормы КоАП РФ недостающими статьями, предусматривающими административную ответственность за нарушение требований по рациональному использованию недр.

Из приведенных примеров, можно сделать вывод, что нужна четкая взаимосвязь, в частности, Закона «О Недрах» и КоАП РФ, которые устанавливают административную ответственность за конкретные правонарушения в области охраны недр и недропользования.

Национальная стратегия социально-экономического развития страны должна основываться на долгосрочной государственной программе изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы Российской Федерации, которая заключается в балансе потребления и воспроизводства минерального сырья.

Выводы. Таким образом, в связи с тем, что недра являются стратегически важными для социально-экономического развития нашего государства, то представляется

возможным усовершенствование и доработка законодательства в этой сфере, а именно: создание одной главы, посвященной только административным правонарушениям в сфере охраны недр и недропользования. Кроме того, необходима четкая взаимосвязь, в частности, Закона «О недрах» и КоАП РФ, которые устанавливают административную ответственность за конкретные правонарушения в области охраны недр и недропользования.

Такой подход позволит внести большую ясность в правовое регулирование в данной сфере, а также еще раз подчеркнет всю значимость такого важнейшего природного ресурса и компонента природной среды как недра. Данные шаги должны осуществляться в комплексе с совершенствованием культуры граждан нашей страны, в первую очередь экологической и природоохранной, а так же с применением современных, более щадящих и экологически чистых технологий по добыче природных ресурсов.

Литература:

1. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 20.12.2017) // КонсультантПлюс [Электронный ресурс] : сайт : некоммерческая интернет-версия КонсультантПлюс.- http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/
2. «Собрание законодательства РФ». -1995.- № 10.- Ст. 823.
3. Административная ответственность за правонарушения в области охраны недр и недропользования. Монография / М. С. Шлютер — «Проспект»,2014, с.59
4. Бахрах Д. Н. Юридическая ответственность по административному праву // Административное право и процесс. 2010. № 1.
5. Василевская Д. В. Административно-правовой режим недропользования в Российской Федерации: проблемы теории и практики: автореф. дис. ... д-ра юрид. наук. - Москва, 2009.
6. Илюшин А. В. Административная ответственность за нарушение законодательства о недрах (по материалам Сибирского федерального округа): дис. ... канд. юрид. наук. - Томск,2008.

ГЕОЛОГИЯ

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГОРЕВСКОГО СВИНЦОВО-ЦИНКОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Титов Дмитрий Юрьевич
ОАО "Горевский ГОК"
заместитель главного геолога

Ключевые слова: руда; свинец; цинк; серебро; опробование; РФА

Keywords: ore; lead; zinc; silver; sampling; XRF

Аннотация: В статье рассказывается об опыте применения рентгенфлуоресцентного анализа (РФА) при опробовании Горевского свинцово-цинкового месторождения в целях доразведки и оконтуривания рудных тел, отбраковки породных проб до их отправки в лабораторию, геохимического анализа, анализа химического состава руд и пород. Результатом внедрения данного метода опробования стало удешевление работ по опробованию, повышение оперативности и больший объем получаемых данных при показателях точности определения, не уступающих химическому анализу.

Abstract: The article describes the experience of using X-ray fluorescence analysis (XRF) in the testing of the Gorevsky lead-zinc deposit for the purpose of additional exploration and delineation of ore bodies, rejection of rock samples prior to their shipment to the laboratory, geochemical analysis, and analysis of the chemical composition of ores and rocks. The result of the introduction of this method of sampling has become a reduction in the cost of testing, increased efficiency and a greater volume of data obtained with accuracy indicators that are not inferior to chemical analysis.

УДК 553.444

Введение

Геологической службе карьера ОАО «Горевский ГОК» удалось при разработке свинцово-цинкового месторождения перейти на опробование руд и пород геофизическим методом, отработать методику и полностью внедрить его на производстве. В данной статье рассмотрим полученные результаты.

Актуальность

Актуальность данной работы обусловлена тем, что опробование руд и пород на разрабатываемых месторождениях требует от геологической службы высокой степени точности и оперативности. При этом, как правило, в условиях нехватки финансовых средств, всегда изыскивается наиболее дешевый способ опробования. Геофизические исследования полностью отвечают этим критериям.

Цели

Целью разработки данной методики опробования было повышение скорости обработки проб при неизменной точности определения содержаний металлов при общем снижении стоимости обработки одной пробы.

Задачи

1. Подбор и закупка необходимого оборудования и приборов
2. Настройка приборов, исследование их возможностей на стандартных смесях
3. Введение поправочных коэффициентов, диапазонов и калибровочных факторов по отношению к рудам Горевского месторождения на основе практического опыта
4. Переход на геофизическое опробование

Научная новизна

Научная новизна обусловлена тем, что ни на одном полиметаллическом карьере в РФ на текущий момент так активно не применяется РФА в целях опробования руд в карьере и на складах, разработанная методика позволит многим предприятиям добывающей отрасли сократить свои расходы и получить множество интересных и применимых знаний по составу своих руд и пород.

Рядовой исходной пробой является шламовая проба весом 10 кг, результатом пробоподготовки становится истертая до размерности 0,074 мм проба размером 158 г (в хим. лабораторию) и дубликат пробы размером 315 г (для проведения контроля).

Нами выбраны для использования спектрометры Innov-X Delta Olympus и NitonXL3t. Они предназначены для количественного неразрушающего анализа содержания хим. элементов методом РФ-спектрометрии металлов, сплавов, руд и почв, жидких и порошковых проб [3].

Измерения производятся непосредственно на блоке в шламе (для оперативного контроля, получения предварительных данных, что позволяет выделить контакты руды и ареалы рассеяния хим. элементов), а также в керновых, штуфных, бороздовых пробах. Наибольшей точности и воспроизводимости результатов измерения удалось достичь в подготовленных пробах. Стандартная шламовая проба проходит подготовку (сушка, дробление, истирание) в ходе чего происходит перемешивание пробы, ее усреднение.

При этом важным оказывается качество истирания: при неполном истирании и наличии в пробе относительно крупных частиц они могут попасть при измерении на окошко детектора, что исказит содержание металлов в пробе, т. к. как правило, хуже качественному истиранию подвержены определенные, наиболее крепкие минералы — например, кварц, в то время как карбонаты, сульфиды металлов легко истираются до нужной размерности. Качество истирания проверяется ситовым анализом для каждой тридцатой пробы, а в случае брака — вся партия проб подвергается доистиранию.

Также важно перемешивание материала пробы, оно обеспечивается за счет квартования материала, также периодически проводится контроль качества и чистоты опробования в целях предотвращения заражения проб.

На стадии геологоразведки Горевского месторождения была выявлена прямая зависимость между содержаниями свинца и серебра в рудах: на каждый 1% свинца приходится 7,78 г/т серебра.

Содержания свинца, цинка, железа и кальция в рудах и породах высокие и легко детектируются методом РФА [3]. Однако точные содержания таких элементов как Ag, Cd, Rb и пр. можно более достоверно установить только при их больших содержаниях в пробе.

Результаты РФА и хим. анализа по свинцу, цинку отлично коррелируют. Однако, по серебру все несколько сложнее — только в блоках с высоким содержанием свинца выше и средние содержания серебра, и оно легче определяется. Одновременно с этим, в блоках с низкими содержаниями свинца ниже и содержание серебра, что приводит к тому, что его точность определения со спектрометра падает и корреляция с данными хим. лаборатории низкая, хотя в целом и позволяет установить сводные данные о содержании серебра в блоке.

Результаты

В результате внедрения метода РФА проб удалось достичь оперативного и точного определения содержаний металлов свинца, цинка, серебра, кадмия, железа в пробах. Данные РФА могут быть получены геологом карьера максимально быстро — время полного замера одной пробы составляет 20 сек (при установке 4 минимальных фильтров по 5 секунд). Данные обо всех поступивших в проборазделочную лабораторию проб доступны уже через 2-3 часа, а то время как результаты анализа из хим. лаборатории доступны не менее чем через 2 суток. При этом точность определения металлов не падает. Кроме определения металлов, стоящих на гос. балансе предприятия, можно активно применять данные по другим определенным химическим элементам в составе пробы.

Нами в целях уточнения геохимических ареолов рассеяния [2] и состава руд и пород применяются данные по следующим элементам:

*) железо — его высокое содержание в пробе, как правило, для Горевского месторождения означает наличие сульфидов железа и сидерита, что означает приближение фронта буровых работ к зоне контакта с рудой; так, в известняках и доломитах Fe определяется в пределах 0,5-2,0%, в то время как в рудах возрастает до 20-30%.

*) кальций — содержание этого элемента в пробах падает в рудной зоне до 0,5% из-за снижения количества минералов кальция (кальцит, доломит) и растет в зоне развития известняков до 15-25% и более.

*) Также стоит отметить, что распределение марганца и его соотношение с другими элементами в пробе позволяет судить о степени окисления руды; так, в сульфидных рудах с нижних горизонтов карьера содержание Mn составляет до 0,5%, в то время как в рудах смешанного типа и окисленных с верхних горизонтов его содержание

возрастает до 2% и более; это позволяет судить о степени окисления руды и определять направления отгрузки еще до поступления результатов фазового анализа из хим. лаборатории.

*) Некие закономерности распределения в горном массиве и практическое применение удалось установить для таких элементов как Rb, Sr, K, Zr, Ni, Si, S, As, Ti и др.

Для более точного определения свинца в пробах были созданы разные диапазоны для измерений со своими поправочными коэффициентами для каждого из них. Диапазоны по своим границам совпадают с классами содержаний металлов для проведения контроля.

На практике геолог проводит замер пробы в заводском диапазоне или в классе содержаний 0.5-1.0, а потом переключается в нужный диапазон и производит полный замер (20-40 сек) для более точного определения содержания свинца. Всего введено более 10 диапазонов, что позволяет работать со всеми встречающимися содержаниями свинца. Аналогичную настройку и разбиение по классам можно произвести по любому интересующему металлу (цинк, железо и др.) на основе стандартных образцов смесей.

Заключение

Подводя итоги вышесказанному можно сделать следующие выводы:

- на Горевском месторождении удалось внедрить методику рентгенофлуоресцентного опробования
- точность измерения проб при этом не уступает традиционному химическому анализу
- скорость получения данных при таком подходе значительно возросла
- стоимость производства одной пробы теперь значительно ниже
- определение целого спектра химических элементов позволяет устанавливать геохимические ареалы рассеяния элементов, зоны контакта руды и породы, определять степень окисления руд и др.

Благодарность за помощь в подготовке статьи выражаю технологу по минеральному сырью ООО «НОК» Авдееву В.А.

Литература:

1. Скрипченко Н.С. Гидротермально-осадочные полиметаллические руды известково-сланцевых формаций. М., «Недра», 1980 г.
2. Григорян С.В., Овчинников Л.Н. Геохимические методы при поисках эндогенных рудных месторождений (методические рекомендации). М., «Миннефтепром», 1974 г.
3. Смирнов А.И. Инструкция по работе с ретгенофлуоресцентным спектрометром Innov-X на Горевском ГОКе. п. Новоангарск, 2017 г.

МЕДИЦИНА

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРАВОВОЙ ИНФОРМИРОВАННОСТИ В ОБЛАСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ У ПРАКТИКУЮЩИХ ВРАЧЕЙ БУЗ УР «ПЕРВАЯ РЕСПУБЛИКАНСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА» МЗ УР И СТУДЕНТОВ ФГБОУ ВО «ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»

Афанасьева Анна Анатольевна

Федеральное Государственное Бюджетное Образовательное Учреждение Высшего
Образования "Ижевская Государственная Медицинская Академия"
студент

**Лепехина Елена Андреевна, студент ФГБОУ ВО ИГМА; Попова Наталья
Митрофановна, заведующая кафедры общественного здоровья и
здравоохранения, доктор медицинских наук, профессор**

Ключевые слова: медицинское право; правовые нормы; дефект оказания
медицинской помощи; права пациентов; права врачей.

Keywords: medical law; legal norms; a defect in the provision of medical care; the rights of
patients; the rights of doctors.

Аннотация: В статье приведены результаты сравнительной оценки правовой
грамотности врачей, ординаторов БУЗ УР «Первая Республиканская Клиническая
Больница» МЗ УР и студентов ФГБОУ ВО «Ижевская Государственная Медицинская
Академия».

Abstract: The article presents the results of a comparative assessment of the legal literacy
of doctors, residents of the Ural State Medical University "First Republican Clinical
Hospital" of the Ministry of Health of the Udmurt Republic and students of the State Medical
Academy of Izhevsk State Medical Academy.

УДК 614.251.2

Введение

Законодательство об охране здоровья граждан в последние годы претерпело
значительные изменения. До 70-х годов XX века в практике во всех странах
отношения между врачом и пациентом определялись, как правило, принципами
медицинской этики. В настоящее время в России отмечается расширение
нормативно-правовой базы[1]. Увеличиваются требования пациентов,
предъявляемых к юридической грамотности врачей, а уровень их знаний в области
охраны здоровья остается недостаточным. Это предопределено рядом причин,
основными из которых являются: происходящие на данный момент процессы
обновления и совершенствования законов и приказов, регулирующих сферу
здравоохранения; укрепление и развитие принципов законности; возрастание роли

субъективного фактора в процессе оказания медицинской услуги, с которым связано все более широкое участие населения; наличие значительно большого объема прав у людей, обратившихся за медицинской помощью (права гражданина РФ, пациента, потребителя, застрахованного лица); изменением самой правовой природы отношений; развитие внедрение в клиническую практику новых технологий и способов лечения и др. Государственная политика в сфере здравоохранения неразрывно связана с развитием медицинского образования, что находит подтверждение в современных концептуальных и законодательных документах в сфере образования и здравоохранения [6]. В частности, в ст.82, п.2 ФЗ-273 определено «реализация профессиональных образовательных программ медицинского образования и фармацевтического образования обеспечивает непрерывное совершенствование профессиональных знаний и навыков в течение всей жизни, а также постоянное повышение профессионального уровня и расширение квалификации» [8]. Помимо обеспечения профессионального роста, данная подготовка предназначена для поддержания и развития знаний и навыков врача, необходимых для удовлетворения потребностей пациентов и системы здравоохранения [5]. Таким образом, повышение профессионального образования в медицинских вузах должно осуществляться с учетом требований системы здравоохранения, а кадровая «квалификация» врача должна характеризоваться профессиональными компетенциями с максимально широким спектром навыков. Следовательно, появляется потребность более детального изучения правового поля медицинской деятельности в соответствующих вузах, что особенно важно в условиях реализации новых нормативно-правовых актов в области охраны здоровья. Знание норм действующих в здравоохранении законодательства и их соблюдение медицинскими работниками – залог качественного функционирования системы здравоохранения и профессиональной защиты врачебной деятельности [7]. Все вышеизложенное возлагает определенные требования и ответственность на медицинские вузы по формированию компетенций в области медицинского права.

Актуальность

В настоящее время проблема грамотной правовой подкованности как врачей, так и пациентов не теряет своей актуальности. Особенно важно ее детальное рассмотрение по отношению к самому медицинскому персоналу. Юридическая информированность врачей дискутируется в роли значимой причины, которая влияет на уровень сатисфакции граждан качеством оказываемой им медицинской помощи [2,4]. Этим объясняется постоянное увеличение числа судебных исков, представляемых медицинским организациям, реализующим программы ОМС. По данным Федерального Фонда обязательного медицинского страхования УР за первое полугодие 2015 г. по поводу нарушения прав и законных интересов граждан поступило Общее число жалоб граждан увеличилось в 1,1 раз с 132 в 2014 году до 140 в 2015 году, их доля от числа всех обращений уменьшилась с 0,03% в 2014 году до 0,02% в 2015 году. Одним из факторов улучшения качества медицинской помощи по мнению А.В. Воропаева и соавт. (2004) является повышение правовой грамотности медицинских работников [3]. Профессиональная деятельность медицинского служащего требует умения ориентироваться в многочисленных юридических источниках, относящихся к сфере здравоохранения, применять правовые нормы в конкретных практических ситуациях, защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста.

Цель исследования сравнительная оценка правовой грамотности лечащих врачей, врачей – интернов, ординаторов и студентов.

В соответствии с данной целью, были поставлены следующие **задачи**:

1. Выявить уровень знаний нормативно-правовых актов медицинских работников, студентов медицинской академии;
2. Сделать выводы по результатам анализа.

Материалы и методы исследования

Было проведено анкетирование и статистический анализ 250 лечащих врачей, врачей – ординаторов БУЗ УР «Первая Республиканская Клиническая Больница» МЗ УР и студентов ФГБОУ ВО «Ижевская Государственная Медицинская Академия». Предмет исследования – правовая грамотность.

Результаты

В анкетировании участвовали студенты 1-3 курсов 26%, студенты 4-6 курсов 54%, врачи-ординаторы 12% и лечащие врачи 8%, из которых мужчины 27% и женщины 73%. Среди всех респондентов 78% оценили свой уровень медико-правовой информативности как средний, 8% - высокий, 14% - низкий. 93% опрошиваемых достаточно хорошо знают законы №323-ФЗ[9] и №326-ФЗ[10], а 7% недостаточно хорошо. 98% участников опроса постоянно отслеживают изменения в законодательстве РФ в сфере здравоохранения, а 2% изредка. 75% обследуемых ответили, что знают права врача и пациента при оказании специализированной медицинской помощи, а 25% знают их неудовлетворительно. Информация по правовым вопросам известна 67% опрошенных из интернета, 28% узнают о нововведениях с помощью СМИ, 5% узнали о действующих законах в ВУЗе. Четыре пятых всех опрошенных считают, что необходимо включать вопросы медицинского права в области охраны здравоохранения и медицинской деятельности в программу циклов повышения квалификации и на 6 курсе вуза. 33% опрошенных врачей ответили, что ошибки при заполнении медицинской карты пациента могут привести к неправильному лечению, а 67% утверждают, что ошибки могут быть причиной юридической ответственности. При этом 21% связывает свои ошибки с невнимательностью при заполнении, 65% с нехваткой времени и усталостью.

Выводы

Лечащие врачи, врачи-интерны и ординаторы лучше, чем студенты, но все же недостаточно информированы о правовых аспектах медицинской деятельности. При этом все опрошенные осознанно мотивированы на получение правовых знаний в части медицинского поля деятельности. Из приведенных данных следует, что не все врачи в своей работе уделяют достаточного внимания правильному ведению медицинской документации. Таким образом, полученные данные обуславливают необходимость постоянного повышения и поддержания уровня правовой грамотности медицинского персонала с целью реализации прав пациентов в процессе оказания медицинской помощи и повышения уровня их социальной удовлетворенности.

Литература:

1. Акопов, В.И. Право в медицине / В.И. Акопов, Е.Н. Маслов. - М.: Книга-сервис, 2002. 352 с.
2. Баклушина Е.К., Нуженкова М.В., Дмитриев С.Н. Отдельные аспекты реализации прав пациента ребенка врачами детских стационаров // Детская больница. – 2011. – №7. – С.4-7.
3. Воропаев А.В., Воропаева И.В., Исаев Ю.С., Малов И.В. Медицинское право – актуальная потребность российского здравоохранения // Сибирский медицинский журнал (Иркутск). – 2004. – Т. 43. №2. – С.105-108
4. Дудов А.С., Шишов М.А. Современное состояние профессиональной правовой информированности медицинских работников // Научные труды III Всероссийского съезда (национального конгресса) по медицинскому праву. – М.: НАМП, 2007. – С.631-637.
5. Зильбер А.П. Этюды медицинского права и этики / Москва : МЕДпресс-информ, 2008. 847 с.
6. Мохов А.А. «Врачебная ошибка» как актуальная проблема судебной практики / А.А. Мохов, И.Н. Мохова // Медицинское право. 2004. № 2. С. 31-38
7. Стеценко С. Г Право и медицина: Проблемы соотношения. М., 2002. 250 с.
8. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 29.07.2017) "Об образовании в Российской Федерации"
9. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 29.07.2017) "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
10. Федеральный закон от 29.11.2010 N 326-ФЗ (ред. от 28.12.2016) "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 09.01.2017)

ПРАВОВЕДЕНИЕ, ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

ОСОБЕННОСТИ РЕБЕНКА КАК ОБЪЕКТА ПРЕВЕНТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СО СТОРОНЫ ОРГАНОВ ПУБЛИЧНОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

Ищенко Иван Владимирович

Одесский государственный университет
аспирант

Научный руководитель: Веселов Николай Юрьевич, кандидат юридических наук, доцент кафедры криминально-правовых дисциплин Национального университета Одесская юридическая академия

Ключевые слова: девиантное поведение; деликтное поведение; психическое развитие; ребенок; социальное окружение; ювенальная превенция.

Keywords: deviant behavior; tortious behavior; mental development; child; social environment; juvenile prevention.

Аннотация: Статья касается проблем становления ребенка как социальной личности, и влияния среды его пребывания (микросоциума) на модель поведения. Затрагивается тема возможных отклонений в его поведении, требующих превентивного воздействия со стороны органов публичного администрирования. На основе знаний психологии и деликтологии усовершенствована поведенческая модель ребенка, а также систематизированы сферы социальной среды жизнедеятельности несовершеннолетних, которые помогут определить направления деятельности субъектов ювенальной превенции.

Abstract: The article deals with the problems of becoming a child as a social person, and the influence of the environment of his stay (microsocium) on the behavior model. The subject of possible deviations in his behavior is touched upon, which require preventive influence on the part of the public administration authorities. But the basis of the knowledge of psychology and delictology is improved behavioral model of the child, as well as systematized spheres of the social environment of the life of minors, which will help determine the direction of the subjects of juvenile prevention.

УДК 342.95:159.922.[7+8]

Введение. Ребенок является объектом повышенного внимания со стороны семьи, общества, государства. Вследствие физической и психической незрелости человек до наступления совершеннолетия нуждается в специальной охране и заботе, включая надлежащую правовую защиту с момента рождения. Авторы Конвенции ООН «О правах ребенка» (1989 года) вполне обоснованно считают, что основной ячейкой общества и естественной средой для взросления и благополучия детей является семья, где несовершеннолетним должны быть предоставлены необходимые защита и содействие, с тем, чтобы такие лица могли полностью

возложить на себя обязанности в рамках общества. Ребенок должен быть полностью подготовлен к самостоятельной жизни в обществе и воспитан в духе гуманистических идеалов, и особенно в духе мира, достоинства, терпимости, свободы, равенства и солидарности [9]. Впрочем, ни семья, ни общество не всегда способны создать соответствующие условия для развития и воспитания несовершеннолетнего члена социума.

Актуальность. Как отмечают разработчики проекта украинской Концепции превентивного воспитания детей и молодежи, проблема превентивности всегда была и есть приоритетной в системе психолого-педагогических, медицинских, правовых, социологических исследований в разных странах мира [10, с. 2]. В Украине, так же, как и в ряде других государств постсоветского пространства эта проблема приобретает особую остроту, поскольку формирование личности происходит в сложных социокультурных условиях экономических и политических противоречий, неуравновешенности социальных процессов, криминогенности общества. Поддерживая такую позицию ученых, можно говорить, что деструктивное поведение детей является косвенным проявлением (следствием) тех социально-экономических процессов, которые происходят в стране и обществе. При этом, имея социально-психологические истоки, отклоняющееся от норм общества поведение ребенка приобретает характер правовой проблемы, и требует соответствующего механизма решения. Тем не менее, учитывая возрастные особенности несовершеннолетнего члена социума, в данном механизме должны преобладать, прежде всего, превентивные меры административно-правового характера.

Цели, задачи, материалы и методы. Актуальность затронутой проблематики подчеркивается в работах ряда ученых в области педагогики и психологии: Р. И. Благуты, Л. С. Выготского, Е. В. Змановской, С. В. Кириленко, С. Н. Корецкого, Е. П. Кохановой, И. Ю. Кулагиной, В. М. Оржеховской, Е. В. Пасека, А. В. Петровского, О. П. Сергеенковой, Е. О. Смирновой, О. А. Столярчук, Л. А. Регуш, О. М. Хархан, а также юриспруденции: Н. А. Барановского, И. П. Васильковской, Н. Ю. Веселова, Б. М. Головкина, О. Є. Журавля, Я. М. Квитка, Ю. И. Ковальчука, Е. Ю. Колосовского, Д. В. Лактионова, Н. П. Легецкого, П. Ф. Пилипчука, С. Г. Поволоцкой, В. А. Скорика и других и практикующих специалистов.

Динамика роста и увеличение палитры девиантных отклонений среди детей разного возраста указывает не только на несовершенство их превентивного воспитания, но и на необходимость усовершенствования системы более радикальных мер превентивного (принудительного) характера. Впрочем, для этого нужно детально исследовать непосредственный объект такого воздействия. Исходя из этого, целью данной статьи является изучение поведения ребенка и влияния на него окружения, в котором происходит формирование его личности, как объекта превентивного воздействия со стороны органов публичного администрирования. К задачам исследования следует отнести анализ научных работ в области психологии, педагогики, деликтологии, социологии, которые помогут раскрыть возрастные особенности «нормального» и «отклоняющегося» поведения ребенка, а также влияние на него внешнего социального фактора.

В ходе написания статьи использована рациональная совокупность общенаучных и специальных методов, которые являются средствами научного поиска в арсенале гуманитарных, в том числе и юридических наук. Кроме этого, учитывая специфику

объекта исследования, в статье использовалась система методов и процедур получения данных, включающая: теоретический анализ психологической и специальной литературы по исследуемой проблематике, систематизацию и обобщение полученной информации.

Научная новизна исследования заключается в том, что: 1) получило дальнейшее развитие модель фундаментальных вариантов социального поведения ребенка. Предложена систематизация поведения ребенка в контексте внимания предполагающегося превентивного воздействия со стороны органов публичного администрирования; 2) систематизировано социальное окружение ребенка, при этом, впервые предложено рассматривать информационное («виртуальное») окружение, как составную часть объекта ювенальной превенции.

Основной материал. Изучение нынешней ситуации указывает на неблагополучие в «детском мире». В частности, в детской среде наблюдается пренебрежение правовыми, нравственными, социальными нормами, снижение интереса к учебе и общественно полезному труду. Личность современного ребенка характеризует не только прогрессирующая отчужденность, повышенная тревожность, духовная опустошенность, цинизм, жестокость, проявления различных форм насилия и агрессии, грубое отношение к взрослым, низкий уровень эмоциональной привязанности к членам семьи, пропуск учебных занятий, отчуждение от школьной среды, но и происходящая институализация девиантного поведения. Такое «отклоняющееся» поведение детей и молодежи касается всех сфер социального функционирования и проявляется в насилии и агрессии, негативном отношении к окружению, неспособности прогнозировать результаты своего поведения, низких коммуникативных навыках.

Среди факторов, которые сегодня детерминируют асоциальное поведение детей, можно назвать: беспризорность и бесконтрольность, наркоманию, алкоголизм, проституцию, попрошайничество, насилие в семье (социальные факторы); ухудшение соматически-психического состояния здоровья детей и молодежи (медицинские факторы); зависимость от азартных игр, компьютера и Интернета (психологические факторы); недостаточность и неэффективность правовой поддержки и защиты прав ребенка в сложных обстоятельствах, недостатки ювенально-пенитенциарного воздействия и т. п. (правовые факторы). Указанные проблемы актуальны не только для украинского общества, но и для всего мира. Единственное, что может отличаться – это внимание со стороны органов публичного администрирования к этим проблемам и пути (включая ресурсы) их решения.

Детская деликтность представляет значительную общественную опасность, несмотря на относительно не большой процент в общем количестве преступлений и административных правонарушений. Но это не единственное антисоциальное проявление, которое наблюдается в детской среде. Опасное поведение или просто беззаботное отношение к социальным или техногенным рискам приводит к гибели, физическому или психологическому травматизму несовершеннолетних [7, с. 123]. Совершенно новыми детерминантами детской смертности и травматизма стали такие действия, как вовлечение детей в так называемые группы смерти в Интернете (через социальные контактные сети), попытки подростками делать «селфи» в экстремальных (опасных) условиях.

Субъекты социальной и превентивной работы в процессе своей профессиональной деятельности осуществляют мероприятия по выявлению сирот, беспризорных детей и детей, находящихся в сложных жизненных обстоятельствах, предоставляют им комплекс услуг (в пределах полномочий), в случае необходимости, принимают меры по защите прав и интересов ребенка, оказанию помощи родителям или привлечения их к ответственности. Но, исполнение положений законодательства не всегда находит должного воплощения по ряду социально-экономических причин. При этом, «стандартный» подход со стороны родителей или чиновников не всегда может учесть особенностей отдельных «психологических типов» ребенка. Указанные факторы становятся причиной негативных явлений, которые либо причиняют вред непосредственно детям, либо вызывают неправомерные поступки со стороны последних. Однако, как первый, так и второй вариант влекут деформацию развития личности, что может отрицательно сказываться на поведении человека в будущем.

Ребенок от взрослого человека отличается рядом анатомо-физиологических и психических особенностей. Учитывая эти особенности, период детства определяют как самую интенсивную стадию человеческого развития. Биологический возраст детей характеризуется рядом качеств, например, зрелостью скелета, уровнем развития вторичных половых признаков, функциональной, морфологической и психической зрелостью [1, с. 8-11].

Психическое развитие ребенка характеризуется качественными изменениями, появлением психических новообразований. На фоне типичных, (общих для всех людей) факторов психического развития проявляются специфические условия становления личности [13, с. 29-30]. Как справедливо отмечают ученые-психологи, в зависимости от последствий взаимодействия индивида с социальной средой, оно может осуществлять конструктивное, положительное влияние на его психику или наоборот, деструктивное, нередко одновременно и то, и другое. Влияние социальной среды на психическое развитие индивида обеспечивает его социализацию [13, с. 34-35].

Взаимное влияние двух упомянутых компонентов (природные задатки человека и характер социального окружения) обуславливает возникновение определенных видов проблем в поведении ребенка и его отношениях с другими членами своей микросреды (семья, друзья, педагоги) и макросреды (страна с ее общественными и экономическими особенностями, менталитетом, ценностями и регион, в котором живет ребенок). В каждом отдельном случае эти проблемы уникальны по содержанию, но психологи по общим устойчивым чертам их проявления и причинам возникновения систематизируют и объединяют такие проявления в определенные универсальные типы, которые характерны для того или иного уровня развития ребенка.

Превентивное воздействие на ребенка должно быть направлено на преодоление (предотвращение или минимизацию) тех негативных проявлений, которые возникают в связи с его (ребенка) собственным поведением (поступками) или связано с его окружением в виде микро- и макросоциума. Во многих случаях такое влияние будет иметь не только воспитательный, но и принудительный характер. Таким образом, те субъекты (органы публичного администрирования), которые осуществляют ювенальную превенцию, должны иметь четкое представление о системе и характере таких факторов. Во-первых, в зависимости от того, проявляются они непосредственно в деяниях (действиях или бездействии) ребенка или извне влияют

на ребенка, условно их можно разделить на следующие группы: субъективно-ювенальные и объективно-социальные. Последние (объективные) факторы включают неудовлетворительные условия как материального, так и психологического характера в которых находится ребенок. Во-вторых, следует учитывать степень нежелательности, вредности или общественной опасности таких субъективных и объективных факторов. Установление соответствующей градации будет обуславливать методы и формы превентивного воздействия, характер правоотношений, которые при этом складываются, а также круг уполномоченных субъектов, осуществляющих превенцию.

Итак, ознакомление с соответствующими негативными моментами целесообразно начать с отклонений, которые могут иметь место в поведении непосредственно ребенка (субъективно-ювенальный фактор). Ранее, нами были определены общие психолого-возрастные особенности ребенка, с целью четкого ограничения проявлений социальной деформации.

Е. В. Змановская выделяет следующие варианты социального поведения: 1) нормативное («стандартное») поведение, которое соответствует социальным нормам; 2) маргинальное (пограничное) поведение, которое находится на крайней грани социальных норм; 3) нестандартное («ненормативное») поведение, которое выходит за рамки принятых в данном обществе норм (проявляется в двух основных формах: а) креативное (творческое) поведение; б) девиантное поведение – деструктивное или аутодеструктивное, вызывает неодобрение окружающих и социальную дезадаптацию); 4) патологическое поведение, отклоняющееся от медицинских норм, проявляющееся в форме конкретных симптомов психических заболеваний [6, с. 38-39]. Анализ представленной модели вариантов поведения ребенка позволяет определить границы объекта превентивного воздействия.

В зависимости от мотивов соблюдения правовых норм различают: правомерное поведение, которое базируется на восприятии правовых норм, как наиболее целесообразных ориентиров поведения, или на конформистском подчинении правовым требованиям (основанное на страхе наказания за правомерное поведение (маргинальное) [14, с. 9]. И. Ю. Кулагина, ссылаясь на теорию нравственного развития американского психолога Л. Кольберга, рассматривает развитие морального сознания ребенка как последовательный прогрессивный процесс, выделяя доморальный уровень, конвенциональную мораль и автономную мораль [12].

Отклонением от нормативного поведения будет девиантное поведение. Этот термин (лат. *«deviatio»* – «отклонение») широко используется не только в работах психологов, педагогов и социологов, но и в трудах юридической направленности. Такое отраслевое разнообразие иногда приводит к неоднозначности толкования данных дефиниций и связанных с этим понятием категорий. Например, Я. М. Квитка, исследуя причины административных правонарушений среди несовершеннолетних, вспоминает о деструктивном поведении [8, с. 12]. Р. И. Благута активную деструктивную направленность личности рассматривает как критерий для определения одной из углубленных форм девиации – делинквентного поведения, которое приобретает антиобщественный характер, но не достигает тяжести преступления [3, с. 7]. С. М. Корецкий рассматривает эти понятия как самостоятельные категории и выстраивает их последовательно в так называемую

череду становления личности преступника: «девиант – делинквент – преступник» [11, с. 11].

Н. А. Барановский разделяет девиантное поведение на социально-положительное (социально-инновационное), к которому относит креативные действия, а также – социально-отрицательное. Последний вид девиантного поведения, по мнению ученого, включает а) аморальные поступки; б) правонарушения (административные правонарушения и преступления); в) нарушение других социальных норм [2, с. 6-7]. Е. В. Змановская выделяет три основные группы девиантных отклонений в поведении детей: а) антисоциальное (делинквентное), б) асоциальное (аморальное) и в) аутодеструктивное (саморазрушающее) поведение. При этом ученая приводит типичные проявления такого поведения у детей в зависимости от возраста [6, с. 33-34]. По мнению О. Н. Хархан, в основе аутодеструктивного поведения лежит совокупность личностных черт, которые характеризуются общей психической неустойчивостью индивида, обуславливают подсознательную провокацию агрессии по отношению к себе [15, с. 6-7]. Однако, вопрос аутодеструктивного поведения не является однозначным. Во многих случаях причину такого поведения невозможно выделить в чистом виде, так как она может быть обусловлена несколькими различными факторами. Например, Н. Ю. Веселов приводит следующие причины опасного (неправильного) поведения ребенка в дорожном движении: неумение прогнозировать дорожную обстановку; отсутствие навыков выполнения безопасных действий; нежелание (пренебрежение) выполнять безопасные действия; неосознанное подражание другим лицам (нередко родителям, старшим товарищам), которые нарушают ПДД; недисциплинированность, потеря бдительности [5, с. 36].

При этом, усматривать в определенных проявлениях девиантного поведения ребенка только причины психологически-возрастного характера будет неправильным. Как ранее отмечалось, процесс социализации ребенка происходит в культурной среде. Поэтому, во многих случаях индивидуальное поведение ребенка будет зависеть от условий того окружения (объективно-социальных факторов), в котором он находится.

Одним из важнейших институтов социализации личности является семья, которая составляет персональную среду развития ребенка. И. П. Васильковская констатирует, что семейное воспитание в случае его дефектности может привести к тяжелым последствиям, выступить в качестве причины конкретного преступления, совершенного несовершеннолетним. Ученая дает четкий перечень существенных дефектов семейного воспитания, которые непосредственно влияют на появление преступного поведения несовершеннолетнего, определяет их основные группы. И. П. Васильковская приходит к выводу о том, что появление преступного поведения подростка может происходить, как в семьях с ненадлежащими материально-бытовыми условиями, так и в семьях с посредственным или значительным уровнем материального благосостояния, если в последних имеет место неадекватное отношение к материальным ценностям [4, с. 9]. Со своей стороны отметим, что преобладающее в семье (со стороны взрослых ее членов) отношение к правилам поведения в обществе (одобрение, нейтральное восприятие или пренебрежение ими) во многом обуславливает формирование у ребенка социального (стандартного), маргинального или девиантного поведения.

Кроме родственных отношений ребенок является непосредственным участником и других отношений. Например, законодатель в ст. 487 УПК Украины предусматривает, что при исследовании условий жизни и воспитания несовершеннолетнего

подозреваемого или обвиняемого предстоит выяснить: 1) состав семьи несовершеннолетнего, обстановку в ней, взаимоотношения между взрослыми членами семьи, взрослыми и детьми, отношение родителей к воспитанию несовершеннолетнего, формы контроля за его поведением, морально-бытовые условия семьи; 2) обстановку в школе или другом учебном заведении или на производстве, где учится или работает несовершеннолетний, его отношение к учебе или работе, взаимоотношения с воспитателями, учителями, сверстниками, характер и эффективность воспитательных мероприятий, которые ранее применялись к нему; 3) связи и поведение несовершеннолетнего вне дома, учебного заведения и работы. К последнему подпункту следует относить как связи, имеющие место во время организованного досуга (занятия спортом, танцами и т.д.), так и те, которые возникают в период, когда ребенок «предоставлен сам себе» (неорганизованный досуг). Если в учебных заведениях (в том числе и внешкольного образования) системой нормативных и педагогически-воспитательных, психологических мероприятий специалисты-педагоги (психологи), администрация, органы публичного администрирования в области образования пытаются создать необходимые и достаточные условия для формирования превентивной воспитательной среды, то, условно говоря, «на улице» ситуацию (условия), в которую может попасть ребенок, предсказать сложно.

На сегодня, в качестве аналога, так называемого досуга «на улице», все большее распространение приобретает «погружение» детей в виртуальное общение в социальных сетях, онлайн-играх и т.д. Массовое использование Интернета (в частности доступность к технологиям высокоскоростной мобильной связи), компьютеров, планшетов и других современных мобильных устройств постепенно меняет формы коммуникативного процесса. Однако даже такое опосредованное общение не лишено скрытых опасностей. Злоумышленники, используя возможности IT-технологий и психологические манипуляции, способны подчинять волю значительного количества пользователей социальных сетей, чатов, блог-платформ, форумов. Особенно уязвимыми в этом смысле оказываются дети. Следовательно, информационную («виртуальную») среду ребенка можно считать отдельным элементом объекта превентивного воздействия.

Таким образом, можно констатировать, что поведение и восприятие социальных ценностей ребенком будет зависеть от характерных особенностей того или иного индивидуума и среды, в которой такой ребенок живет, воспитывается и развивается. Но кроме соматически-физиологических, психических (психологических) особенностей ребенок имеет и особый правовой и социальный статус, которые обуславливают специфику участия такого лица в правоотношениях, а также повышенное внимание и заботу со стороны государства. В частности это отражается в нормах семейного, гражданского, административного и уголовного законодательства.

Заключение, результаты, выводы. Подводя итог, следует констатировать, что физическое лицо в возрасте до 18 лет имеет ряд отличительных признаков, которые выделяют его среди других возрастных категорий и обуславливают особенности превентивного воздействия на него со стороны органов публичного администрирования. Такими чертами являются а) соматически-физиологические свойства детского организма; б) психические и психологические свойства детского возраста; в) особый правовой статус в качестве участника правоотношений; г) особый социальный статус. Было установлено, что объектом превентивного

воздействия в контексте ювенальной превенции является дуалистическое сочетание субъективно-ювенальных (поведение ребенка) и объективно-социальных (среда жизнедеятельности ребенка) факторов.

Поведение ребенка в контексте внимания превентивного воздействия предлагается разделить на следующие виды:

1) нормативное: 1.1) нормативное самосознательное (соответствует социальным нормам, основывается на автономной или конвенциональной морали); 1.2) маргинальное (соответствует социальным нормам при условии существования механизма общей превенции и возможности ответственности, но под влиянием обстоятельств может перерасти в девиации);

2) девиантное: 2.1) асоциально-деструктивное (отклоняется или идет вразрез морально-этическим нормам, но не является противоправным); 2.2) противоправное: а) делинквентное (противоречит правовым нормам, вредное, то есть приобретает антиобщественный характер, но не является уголовно противоправным); б) преступное (общественно опасное и уголовно противоправное); 2.3) аутодеструктивное (отклоняется от медицинских и психологических норм, а также норм безопасного поведения, угрожает целостности и развитию самой личности ребенка): а) виктимное; б) суицидальное.

Окружение ребенка (микросреду) как объект ювенальной превенции условно следует разделять на: 1) состав семьи несовершеннолетнего, обстановку в ней, взаимоотношения между взрослыми членами семьи, взрослыми и детьми, отношение родителей к воспитанию несовершеннолетнего, формы контроля за его поведением, морально-бытовые условия семьи; 2) обстановку в школе, ином учебном заведении или на производстве, где учится или работает несовершеннолетний, его отношение к учебе или работе, взаимоотношения с воспитателями, учителями, сверстниками; 3) связи и поведение несовершеннолетнего вне дома, учебного заведения и работы; 4) круг информационного («виртуального») окружения ребенка, глубина и характер коммуникативных связей, степень компьютерной и игровой зависимости.

Если говорить о макросреде (социальном фоне), то она, по нашему мнению, выходит за пределы объекта ювенальной превенции, поскольку является сферой влияния более глобального института – ювенальной политики государства.

Четкое представление об особенностях поведения ребенка и факторах, которые оказывают на него влияние, их правильная систематизация позволит субъектам ювенальной превенции определить направления и характер превентивного воздействия на указанный объект с целью их корректирования в случае отклонения от «нормы». Однако, этот вопрос будет являться предметом наших дальнейших научных поисков и изысканий.

Литература:

1. Антонік В. І., Антонік І. П., Андріанов В. Є. Анатомія, фізіологія дітей з основами гігієни та фізичної культури: навч. посіб. — Київ: «Вид-й дім «Професіонал», Центр учб. літ-ри, 2009. — 336 с.
2. Барановский Н. А. Антидевиантная политика: теория и социальная практика: моногр. — Минск: Беларус. навука, 2011. — 271 с.

3. Благута Р. І. Психологічні засади профілактики делінквентності неповнолітніх: Автореф. дис. ... канд. юрид. наук. — Київ., 2006. — 19 с.
4. Васильківська І. П. Кримінологічні аспекти сімейного виховання: Автореф. дис. ... канд. юрид. наук. — К., 2000. — 19 с.
5. Веселов М. Ю. Адміністративно-правова профілактика дитячого дорожньо-транспортного травматизму в Україні: моногр. — Донецьк: Видав-ий дім «Норд-Прес», 2011. — 219 с.
6. Змановская Е. В. Девиантология: (Психология отклоняющегося поведения): учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. — М.: Издат. центр «Академия», 2003. — 288 с.
7. Іщенко І. Превентивна робота з дітьми: актуалізація питання та перспективи дослідження / Підприємство, господарство і право. — 2017. — № 6. — С. 122–126.
8. Квітка Я. М. Попередження адміністративних правопорушень серед неповнолітніх: Автореф. дис. ... канд. юрид. наук. — Київ, 2002. — 16 с.
9. Конвенція про права дитини: Конвенція ООН від 20.11.1989 р. Дата оновлення: 20.11.2014. URL: http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/995_021 (дата звернення: 01.10.2017).
10. Концепція превентивного виховання дітей і молоді в системі освіти України: проект для обговорення / розроб. В. М. Оржеховська, С. В. Кириленко; Ін-т проблем виховання Нац. академ. пед. наук Укр. URL: http://fz-09.at.ua/Vuhovna/proekt_konsepsiyi_preventivnogo_vuhovannyi.doc (дата звернення: 12.10.2017).
11. Корецький С. М. Кримінологічна характеристика девіантної поведінки неповнолітніх: Автореф. дис. ... канд. юрид. наук. — Київ, 2003. — 22 с.
12. Кулагина И. Ю. Возрастная психология: развитие ребенка от рождения до 17 лет. 5-е изд. — М.: Изд-во УРАО, 1999. — 175 с. URL: http://pedlib.ru/Books/6/0349/6_0349-1.shtml#book_page_top (дата обращения: 11.10.2017).
13. Сергєєнкова О. П., Столярчук О. А., Коханова О. П., Пасєка О. В. Вікова психологія. навч. посіб. — Київ: Центр учбової літератури, 2012. — 376 с.
14. Скорик В. О. Адміністративно-правові засади роботи міліції з маргінальними групами населення: Автореф. дис. ... канд. юрид. наук. — Київ, 2009. — 22 с.
15. Хархан О. М. Психологічні особливості віктимної поведінки підлітків: Автореф. дис. ... канд. психолог. наук. — Одеса, 2006. — 16 с.

МЕНЕДЖМЕНТ

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КОРПОРАТИВНОГО ИМИДЖА ОРГАНИЗАЦИИ

Никишина Анастасия Юрьевна
Южный Федеральный Университет
Магистрант

Новицкий В.В., магистрант, кафедра Менеджмента и Инновационных технологий, Южный федеральный университет; Корсакова Т.В., доктор педагогических наук, доцент, профессор, кафедра Менеджмента и Инновационных технологий, Южный федеральный университет, Россия

Ключевые слова: структура; элемент; продукция; производство; социальный имидж; бизнес имидж; имидж сотрудников; визуальный имидж; имидж руководителя; компонент.

Keywords: the structure; element; product; production; social image; business image; the image of employees; the visual image; the image of the head; the component.

Аннотация: В данной статье рассматриваются различные трактовки понятия имидж, предлагается структура корпоративного имиджа организации. Выделяются основные компоненты и элементы корпоративного имиджа. Дается трактовка компонентов корпоративного имиджа, а также предлагается субъективная оценка имиджа ОАО ТКЗ «Красный Котельщик».

Abstract: In this article various interpretations of a concept image are considered, the structure of corporate image of the organization is offered. The main components and elements of corporate image are allocated. The interpretation of components of corporate image is given and also value judgment of image of JSC TKZ Krasny Kotelshchik is offered.

УДК 65.013

Введение. На сегодняшний день, с учетом сложившихся экономических отношений, организациям необходимо проводить системную и плодотворную работу в рамках закрепления своих позиций в конкурентной отрасли. Немаловажную роль в данном случае играет образ организации, формирующийся на рынке. Деятельность организации, вне зависимости от сферы бизнеса, формирует определенный образ, имидж, который может быть положительным или отрицательным, сильным или слабым. Влияние рыночных отношений на данный процесс велико, поскольку происходит активное формирование новых связей между субъектами рыночных отношений, характеризующихся такими факторами как:

- усиление конкуренции;
- возрастание роли информации, доступной населению;
- активное изменение политических, экономических и социальных условий хозяйствования.

Актуальность. Данный набор факторов влечет за собой значительное расширение методов, ресурсов, технологий управления современными организациями. Имидж компании является одним из главных ресурсов. Роль имиджа высоко оценивается специалистами, однако некоторые руководители несерьезно относятся к задачам его формирования и считают, что постоянно заниматься им не следует. Любая компания имеет собственный имидж. Он является фундаментом в процессе выстраивания положительных отношений между поставщиками и организацией, между персоналом компании, между общественными организациями и компанией и т.п.

Появление и развитие технологий «PR», имиджологии, рекламы, коммуникационного менеджмента дает возможность компаниям решать более результативно проблемы формирования и развития имиджа.

Цель, задачи, научная новизна. Вопрос о содержании имиджа и составе его структурных элементов является важным для понимания сущности имиджа организации в целом. Предприятию необходимо заполнять каждый элемент корпоративного имиджа для создания целостного представления о компании в сознании потребительских групп. Это подчеркивает актуальность выбранной темы. В случае обнаружения недостающего элемента, массовое сознание заполняет данный пробел самостоятельно, тем самым затрудняя последующее внедрение информации. Целью данной работы является выделение структуры корпоративного имиджа организации. Задачи работы: рассмотреть различные трактовки понятия имидж, предложить структуру корпоративного имиджа предприятия и проанализировать элементы структуры корпоративного имиджа, дать определение каждому из них, а также дать субъективную оценку имиджу ОАО ТКЗ «Красный Котельщик». Научная новизна исследования состоит в уникальности анализа предложенной структуры корпоративного имиджа.

Существует множество трактовок понятия имидж, и все они заслуживают внимания, так как имидж организации включает в себя ряд компонентов, каждый из которых представляет важность для понимания. А.К. Семенова полагает, что корпоративный имидж является специально проектируемым в интересах организации, его образ основан на внутренних закономерностях, особенностях деятельности, достоинствах, свойствах, характеристиках и качествах и целенаправленно внедряется в подсознание и сознание целевой аудитории, а также соответствует ее ожиданиям и является отличительным признаком товара или услуги от аналогичных. А.В. Карпов трактует понятие имиджа организации следующим образом: имидж организации – это ее образ, который сложился во внешней среде организации и основан на ее позитивных и специфических особенностях. По мнению Ф. Котлера, имидж – это восприятие обществом организации или ее товаров. В рамках деятельности компания работает над своей индивидуальностью, над позиционированием товаров для того, чтобы воздействовать на формирование и развитие имиджа. А.Ю. Панасюк предлагает следующее определение имиджа: имидж фирмы – это мнение о данной организации у группы людей на основе сформированного у них образа этой фирмы, которое возникло в результате прямого контакта с этой фирмой, либо в результате информации, в свое время полученной об этой фирме от других людей; по сути, имидж фирмы – это то, как она выглядит в глазах людей, или – что одно и то же – каково о ней мнение людей. Томилова М.В. считает, что имидж организации есть целостное восприятие (понимание и оценка) организации различными группами общественности. Оно формируется, основываясь на хранящейся в памяти людей информации о разных сторонах деятельности компании.

Проанализировав предложенные определения имиджа, можно заметить, что они сходны в понятии имиджа как образа компании, складывающегося в глазах различных групп. Таким образом, можно сформировать обобщенное определение имиджа организации. Имидж организации – это сформированный организацией образ, который развивается отчасти компанией целенаправленно, отчасти автономно. Положительный имидж, как правило, должен соответствовать требованиям, ценностям и нормам, существующим в обществе и предъявляемым к организации.

Имидж предприятия представляет собой совокупность составляющих, которые можно условно разделить на две группы: компоненты первого уровня, которые связаны с основной деятельностью организации и компоненты второго уровня, сопутствующие, основывающиеся на субъективном, личностном восприятии имиджа компании. Структура корпоративного имиджа предприятия представлена на рисунке 1.

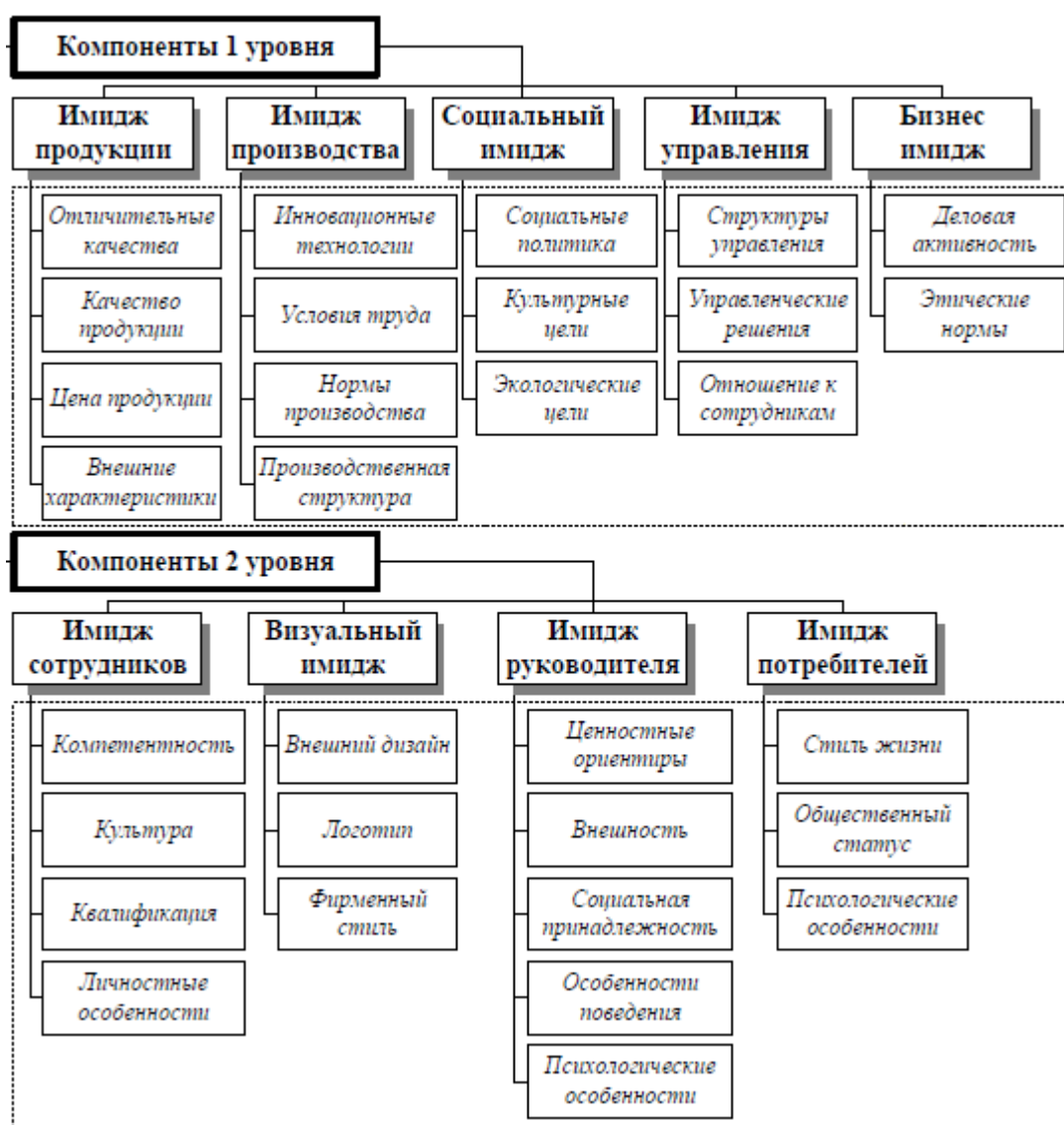


Рис. 1. Структура корпоративного имиджа предприятия [3].

Имидж продукции состоит из представлений потребительских групп относительно уникальных характеристик товара. Суть имиджа продукции состоит в создании образа предлагаемой продукции, в который входит функциональная ценность товаров, цена и качество, отличительные свойства и уникальность.

Целью имиджа продукции является создание стойкого впечатления и формирование отношения к конкретному образу, которое позволит при прочих равных условиях выбора спровоцировать потребителя выбрать именно товар данной фирмы. Для развития привлекательности имиджа продукции, товару должны быть присущи следующие характеристики:

- лучшие внутренние и внешние качества;
- отличительные характеристики;
- отражение статуса потребителя;
- ассоциация с конкретным предприятием или человеком.

Имидж продукции может стать важным конкурентным преимуществом организации в случае его обоснованной и грамотной разработки.

Имиджем производства считается образ производственного потенциала компании. Его составляющими являются: соблюдение принятых норм в рамках производства продукции, организация достойных условий труда сотрудников, инновационность производственных технологий и их освоение, эффективность производственной структуры.

Социальный имидж организации формируется в рамках информирования общественных групп о социальной ответственности компании (меценатство, участие в решении проблем экологии, занятости, здравоохранения, поддержка общественных движений, спонсорство и т.п.). Социальный имидж организации представляет собой образ компании в глазах общественности, который складывается в результате деятельности в социальной, экономической, культурной жизни общества.

Имидж управления – это образ, который формирует представление об эффективности организации структуры управления. Данный имидж отражает эффективность управленческих решений и особенности отношений между сотрудниками и руководством.

Бизнес-имидж предприятия – это представления о предприятии как субъекте определенной деятельности. Он состоит из соблюдения этических норм бизнеса в рыночной сфере, деловой активности организации (относительная доля рынка, объем продаж, разнообразие товаров, патентная защита, доступ к сбытовым сетям, гибкость ценовой политики).

Имиджем персонала является обобщенный и собирательный образ персонала, который раскрывает характерные для него черты (культура, социально-демографический профиль, компетентность и т.д.). Формирование имиджа персонала происходит на основе прямого контакта с сотрудниками организации. При этом каждый отдельно взятый работник подлежит рассмотрению как «лицо» компании, по которому сторонний человек может судить о персонале предприятия в целом.

Образ персонала состоит из физических, психофизиологических, социальных данных, культуры, профессиональной компетентности, личных характеристик, визуально-аудиальных особенностей и т.д.

Визуальным имиджем является представление о компании, складывающееся из ощущения комфортности (наличие удобной парковки, сигнализация, персонал охраны, внешний дизайн помещения, фирменная одежда, фирменная оргтехника, товары с эмблемой предприятия, торговые знаки, марка, логотип, шрифт, цвет исполнения документов и т.п.).

Имидж потребителя состоит из общественного статуса, представлений о стиле жизни человека, психологических особенностях и характере. Наиболее емкой характеристикой потребителя является его стиль жизни, который включает модели психологического, организационного и культурного поведения. Основой стиля жизни являются следующие компоненты:

- ценностные ориентации: морально устойчивые взгляды на правильность выбранной жизненной цели, способы ее достижения;
- интересы личности — эстетическое восприятие, духовные запросы, стремление стать более гармоничной, одухотворенной личностью, стремление к идеалам;
- мнения — совокупность оценочных взглядов о себе, качестве предлагаемых товаров, услугах, дизайне, престижности товара, сервисности, окружающем внешнем мире, состоянии экологии.

Имидж руководителя организации состоит из представлений о мотивах и намерениях, способностей, ценностных ориентаций, установок и психологических характеристик руководителей на основе внешности, социально-демографической принадлежности, особенностях невербального и вербального поведения, контекста, в рамках которого действует руководитель компании и т.д. Большую важность представляет психологический портрет руководителя, поскольку он состоит из внешнего и внутреннего облика [1,2].

В рамках написания данной статьи был рассмотрен имидж предприятия одного из крупнейших предприятий города Таганрога – ОАО ТКЗ «Красный Котельщик». Оценка имиджа данной организации проведена с помощью метода соответствия его реального имиджа позитивному и представлена в таблице 1.

Таблица 1. Оценка имиджа ОАО ТКЗ «Красный Котельщик».

Компоненты корпоративного имиджа	Оценка соответствия компонентов позитивному имиджу
Имидж продукции	
Качество продукции	Соответствуют полностью
Цена продукции	Соответствуют полностью
Имидж производства	
Инновационные технологии	Соответствуют полностью
Условия труда и количество	Соответствуют не полностью

предоставляемых рабочих мест	
Нормы производства	Соответствуют полностью
Социальный имидж	
Социальная политика	Соответствуют полностью
Культурные цели	Соответствуют полностью
Экологические цели	Соответствуют не полностью
Имидж управления	
Структуры управления, управленческие решения	Соответствуют полностью
Отношение к сотрудникам	Соответствуют полностью
Бизнес-имидж	
Деловая активность, этические нормы	Соответствуют полностью
Имидж сотрудников	
Компетентность, культура, квалификация	Соответствуют полностью
Визуальный имидж	
Внешний дизайн, логотип, фирменный стиль	Соответствуют полностью
Имидж руководителя	
Ценностные ориентиры	Соответствуют полностью
Внешность	Соответствуют полностью
Имидж потребителей	
Общественный статус	Соответствуют полностью

Заключение. Таким образом, проанализировав структуру корпоративного имиджа предприятия, можно сделать следующий вывод. С помощью структуризации элементов корпоративного имиджа предприятия можно наиболее полно и точно определить сущность данного понятия. Представляется возможным определение связей и изучение взаимодействия между составными частями корпоративного имиджа. Предложенная в статье структура корпоративного имиджа предприятия дает возможность определить его устройство, а это, в свою очередь, является вспомогательным условием для процесса формирования корпоративного имиджа и управления им. Представлены результаты оценки реального имиджа ОАО ТКЗ «Красный Котельщик» по некоторым компонентам, рассмотренным в статье. На основе данной таблицы можно сделать вывод о том, что существующий на сегодняшний день имидж ОАО ТКЗ «Красный Котельщик» соответствует позитивному. Это говорит об уникальных деловых способностях, которые позволяют увеличивать конкурентоспособность и, как следствие, влиять на свой имидж путем разработки планов мероприятий, которые направлены на его улучшение.

Литература:

1. Волкогонова, О.Д. Стратегический менеджмент: Учебник / О.Д. Волкогонова, А.Т. Зуб. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 256 с.
2. Горчакова Р.Р. Особенности формирования корпоративного имиджа // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Общественные науки. Выпуск № 2. – 2012.
3. Данько, Т.П. Менеджмент и маркетинг, ориентированный на стоимость: Учебник / Т.П. Данько, М.П. Голубев. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 416 с.
4. Дубов П.А., Рольбина Е.С., Кевеян Р.С. Формирование корпоративного имиджа // Вестник экономики, права и социологии. Выпуск № 1. – 2014

5. Репина, Е.А. Основы менеджмента: Учебное пособие / Е.А. Репина, М.А. Чернышев, Т.Ю. Анопченко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Академцентр, 2013. - 240 с.

ЭКОНОМИКА

ПОНЯТИЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА

Заровнятных Александр Александрович

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»
студент

Поздеева Ольга Геннадьевна, кандидат экономических наук, доцент, кафедра региональной, муниципальной экономики и управления, ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

Ключевые слова: экономическая безопасность региона; национальная безопасность; стратегия, цели и задачи экономической безопасности.

Keywords: economic security of the region; national security; strategy, goals and objectives of economic security.

Аннотация: Целью статьи является характеристика понятия «экономическая безопасность региона», определение критериев, целей и задач экономической безопасности. В качестве источников информации использовались труды зарубежных и отечественных ученых, таких как С.Г. Арбузов, Я.Ю. Радюкова, В.Н. Рябов и др. Также рассмотрена действующая нормативно-правовая база, касающаяся вопросов экономической безопасности, в частности, один из основных и недавно утвержденных документов - Стратегия экономической безопасности Российской Федерации до 2030 года.

Abstract: The purpose of the article is to characterize the concept of "economic security of the region", the definition of criteria, goals and objectives of economic security. As sources of information, the works of foreign and domestic scientists, such as S.G. Arbuzov, Y.Yu. Radyukova, V.N. Ryabov, etc. Also considered is the current regulatory and legal framework relating to economic security issues, in particular, one of the main and recently approved documents - the Strategy of Economic Security of the Russian Federation until 2030.

УДК 332

Введение

Экономическая безопасность как область научного исследования стала формироваться не так давно. Ученые находят собственные трактовки понятия «экономическая безопасность региона», приближая его к защищенности территории, возможности экономической системы к воспроизводству, особому режиму функционирования, удовлетворению внутренних потребностей территории. В

соответствии с программными документами, экономическая безопасность представляется частью национальной безопасности государства, является ее неотъемлемой составляющей, материальным базисом. Необходимость обеспечения экономической безопасности региона возрастает в связи с нестабильностью внешнеэкономической ситуации, санкционным давлением, меняющейся политикой федерального центра в части бюджета и бюджетных отношений, политическими и социальными явлениями.

Цель работы

Целью статьи является характеристика понятия «экономическая безопасность региона», определение критериев, целей и задач экономической безопасности.

Задачи работы

- рассмотреть значение термина «Экономическая безопасность», общие характеристики экономической безопасности региона;
- определить цели и задачи экономической безопасности региона.

Материалы и методы

В процессе написания статьи рассмотрена действующая нормативно-правовая база, касающаяся вопросов экономической безопасности.

Научная новизна

Научная новизна обусловлена проведенным в статье исследованием понятия, целей и задач экономической безопасности региона.

Основная часть

Вопросы экономической безопасности регионов являются актуальными, что определяется нестабильностью и структурой российской экономики, необходимостью нахождения путей повышения инвестиционной привлекательности при соблюдении баланса интересов территории и федерации, политическими и социальными процессами. Явные угрозы для региональных экономик представляют продолжающееся санкционное давление, колеблющийся курс национальной валюты, высокая стоимость кредитных ресурсов, демографические и политические тенденции.

Непосредственно если говорить о терминологии, то А.Н. Климонова [1] утверждает, что понятие «экономическая безопасность» впервые стало использоваться в период «великой депрессии» Ф.Д. Рузвельтом, но тогда было рано выделять его в отдельную экономическую категорию или область научного знания. С этим соглашается и А.А. Кораблева, которая в своей работе [2] подробно характеризует принятые в тот момент времени решения.

Созданный Ф.Д. Рузвельтом Федеральный комитет экономической безопасности США занимался вопросами безработицы и экономическую безопасность рассматривал исключительно на уровне отдельных лиц (социума)[1]. И по

сегодняшний день в англоязычной практике использование термина «экономическая безопасность» (economy security) применяется в большей мере как «защищенность частных или домохозяйств» от негативных колебаний (спада) финансового состояния[3].

В России термин впервые упоминается в 1994 году в исследовании Л.И. Абалкина, которое носило название «Экономическая безопасность России: угрозы и отражение». Можно сказать, что в отечественной экономической науке именно оно положило начало фундаментальным и прикладным исследованиям в данной сфере. По мнению Л.И. Абалкина, экономическая безопасность представляется «особым режимом функционирования сообщества», которая способна дать устойчивость, «неуязвимость» его интересов применительно к возможным угрозам или кризисам [4]. Причем определение распространяется как на отдельное домохозяйство, так и на население конкретной территории.

Акцент на «особый режим функционирования» государства делается и в определении экономической безопасности, данном коллективом авторов под руководством С.В. Степашина [5]. Под режимом функционирования может рассматриваться порядок работы трех ветвей власти (законодательной, исполнительной, судебной), направленный на балансирование интересов и достижение целей экономической стабильности.

В последние годы интерес исследований экономической безопасности, по признанию С.Г. Арбузова [6], стал смещаться от фундаментальных к более практико-ориентированным, которые могут быть применены к конкретным сферам и отраслям, социально-экономическим системам, в том числе и региональным.

Отечественные ученые сходятся во мнении, что экономическая безопасность напрямую связана с национальной безопасностью, и является ее составной частью. Обе категории оказывают влияние друг на друга, зависимы между собой.

В отношении национальной безопасности терминологический аппарат довольно четко определен и базовым документом здесь является Концепция национальной безопасности РФ[7] (в настоящее время утратила силу) и принятая позже на ее основе Стратегия национальной безопасности РФ [8]. Так, в соответствии с этими концептуальными документами, национальная безопасность – это «безопасность на уровне отдельной страны», исключающая любое «посягательство на суверенитет страны, ее независимость и территориальную целостность», а также предполагающая достижение безопасности в различных общественных сферах государства – «экологической, экономической, общественной, личной» [7].

Необходимо отметить, что в Стратегии национальной безопасности РФ до 2030 года акцент делается на «безопасности многонационального народа России» [8], экономические предпосылки при этом не затрагиваются. А само состояние экономической безопасности определяется как возможность экономики «воспроизводить саму себя».

Экономическая безопасность становится отдельным термином, который употребляют наряду с экологической, оборонной, технологической, социальной и политической. Экономическая безопасность, по мнению Я.Ю. Радюковой, является совокупностью таких разнообразных характеристик, как промышленный потенциал

территории, уровень развития экономики, состояние инфраструктуры, интеллектуальный потенциал, наличие ресурсов различного рода, способность и характер интеграции территории в мирохозяйственные связи [9].

В отношении исследования таких авторов, как А. Архипов, А. Городецкий, Б., Михайлов экономическая безопасность представляется как состояние, характеризующее степень удовлетворения потребностей государства, причем подобное удовлетворение должно происходить все зависимости от «форс-мажорных обстоятельств социально-политического, экономического или экологического характера» [10] в самой стране или за ее пределами.

Другой автор - А.Н. Климонова под экономической безопасностью территории понимает «состояние возможности и готовности экономики обеспечить устойчивость экономического положения личности», а также способствовать стабильности общества в различных ее проявлениях (политической, социально-экономической, личной) при угрозах внешних и внутренней дестабилизации и влияниях различного рода [1].

Проведенный краткий обзор позволяет сделать выводы, что авторы имеют собственные взгляды на определение экономической безопасности, причем делается упор на таких позициях, как «защищенность территории», «удовлетворение потребностей страны», «особый режим функционирования экономики» и пр. В базовых программных документах вводятся измерители безопасности и также одна из функций экономики, как возможность самовоспроизводства.

Мы согласимся с таким авторами, как А.Н Климоновой, А.Л. Абалкиным, а также не отклоняясь от принятых программных документов, под экономической безопасностью будем понимать состояние региональной экономической системы, которой присуще самовоспроизводство, устойчивость, защита от угроз внешнего и внутреннего негативного влияния.

В соответствии с представлениями Г.Ю. Хачатуряна [12], термин «экономическая безопасность» напрямую связана с такими понятиями, как «устойчивость», «развитие», «управляемость», «уязвимость». Связи между этими характеристиками представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Связь экономической безопасности с отдельными характеристиками социально-экономических систем (составлено автором)

Критерий системы	Характеристика критерия
Развитие	Выступает как неотъемлемый элемент любой системы, поскольку при условии отсутствия развития системы, в ней начинают преобладать внутренние деструктивные элементы, ведущие к слабости в отношении внешних факторов, угроз и опасностей, которые так или иначе будут затрагивать ее устойчивость.
Устойчивость и безопасность	Являются главными характеристиками любой социально-экономической системы. Устойчивость определяет стабильность к функционированию, сохранению элементов (структуры системы), связи между ними, помогая выдерживать давление на систему «извне», нивелировать внешние угрозы.
Уязвимость системы	Данный критерий определяет степень приверженности социально-

	экономической системы внешнему воздействию, которое, как правило имеет разрушительную силу. Другими словами, под уязвимостью можно понимать степень незащищенности объекта в результате влияния внешних факторов, «их разнообразия, интенсивности, особого происхождения и пр.» [11]
Управляемость системы	Рассматривается как комплексная характеристика возможности социально-экономической системы реагировать на внешние проявления с учетом антиципации на изменяющиеся характеристики внешней и внутренней среды

В.Н. Рябов расширяет и конкретизирует рассмотренный в таблице 1 перечень составляющих, говоря об особенностях экономической безопасности России с позиции следующих признаков:

- характеристика «выживаемости системы» не тождественна конкурентоспособности;
- «жизнеспособность системы», как другая характеристика экономической безопасности, должна опираться на работоспособность, жизненную силу, энергетическую стойкость, информационную самостоятельность, поскольку только это может обеспечить защиту от внешних угроз;
- «биоэнергетический баланс» рассматриваемый как фактор устойчивости системы дает возможность преодолевать кризисы и критические этапы развития;
- военной-политическая сила является результатом качественного и эффективного управления экономикой и может представляться как действенный барьер для внешних угроз;
- социальное равновесие, понимающееся как устойчивость к стрессовым ситуациям, информационной грамотностью, определяет саморазвитие члена общества [13].

Региональный аспект экономической безопасности определяется целями, задачами и реализуется с применением методов и инструментов региональной политики. Объектами экономической безопасности региона в различных источниках выступают: территория региона, население и все относимые к данной территории факторы производства, включая производственные фонды, инфраструктуру, природные ресурсы. В Стратегии [8] в качестве объектов отражены: личность, общество, государство и основные элементы экономической системы, включая систему институциональных отношений при государственном регулировании экономической деятельности.

В 2017 году Президентом Российской Федерации В.В. Путиным была утверждена новая Стратегия экономической безопасности страны до 2030 года [9]. В ней, в частности отмечается, что к задачам обеспечения экономической безопасности относятся совершенствование стратегического планирования, повышение инвестиционной привлекательности российских территории с принятием мер по деофшоризации национальной экономики, контроль за иностранными инвестициями в организации, имеющие стратегическое значение, а также оптимизации налоговой нагрузки на бизнес, совершенствование механизмов бюджетного планирование и пр.

В государственной политике должны прослеживаться роль и место каждой территории в достижении общегосударственных интересов экономической безопасности. Поскольку экономическая безопасность региона реализуется посредством минимизации рисков и предотвращения внешних угроз, по мнению А.А.Барта, «особое внимание следует уделять рассмотрению отдельных аспектов экономической безопасности, таких как производственному, финансовому, социально-демографическому, энергетическому, информационному, научно-технологическому, экологическому» [14].

Эти направления находят отражение и в принятой Стратегии национальной безопасности до 2030 года [9]. В ней приведено 40 индикаторов, по которым ведется мониторинг и измеряется состояние экономической безопасности страны. Сюда помимо общих макроэкономических показателей, таких как валовый региональный продукт, индекс промышленного производства, уровень инфляции и пр. отнесены показатели социальные, такие как доля работников с заработной платой ниже величины прожиточного минимума и распределение численности занятых по уровню образования.

Сущность экономической безопасности региона, по нашему мнению, можно выразить как возможность и способность региональной экономической системы улучшать показатели жизни населения, достигать социально-экономической стабильности.

Цели экономической безопасности социально-экономических систем, к которым можно отнести и региональную экономику, представлены на рис. 1.



Рисунок 1 - Сочетание целей и задач экономической безопасности [12]

В соответствии с рисунком 1, к основным целям экономической безопасности необходимо отнести создание условий через аутентификацию факторов внешней среды к обеспечению безопасности функционирования социально-экономических систем.

Достижение вышеназванной цели возможно через решение следующих задач:

- защиты субъектов в экономической среде (от внешних факторов риска);
- защита субъектов от внутренних факторов, представляющих угрозу безопасности;
- ликвидация, то есть устранение угроз.

Эти задачи носят системный характер, и их реализация может способствовать обеспечению безопасности функционирования экономических объектов региона.

Результаты и заключение

Таким образом, можно сделать выводы, что экономическая безопасность является важной составляющей национальной безопасности государства, одной из ее базисов. Она оказывает существенное влияние на подсистемы государственного управления, формируя ее материальную основу. Обеспечение экономической безопасности на региональном уровне имеет свои особенности, что определяет важность проведения соответствующей государственной политики.

В качестве задач экономической безопасности были рассмотрены защита экономических объектов от внутренних и внешних факторов, ликвидация угроз безопасности. Отдельное внимание было уделено связи экономической безопасности с отдельными характеристиками социально-экономических систем, такими как развитие, устойчивость и уязвимость систем, управляемость систем.

Литература:

1. Арбузов С.Г. Оценка эффективности управления инновационным развитием в контексте обеспечения экономической безопасности // Креативная экономика. — 2016. — Том 10. — № 12. — с. 1337–1344. - doi: 10.18334/ce.10.12.37201
2. Арбузов, С.Г. Угрозы экономической безопасности: эволюционная связь с технологическим укладом и современная трактовка [Текст] / С.Г. Арбузов // Экономическая безопасность, УЭиСК. - 2016. - №11. - С.12-17. - doi: 10.18334/ce.10.12.37201
3. Архипов, А., Городецкий, А., Михайлов, Б. Экономическая безопасность: оценки, проблемы, способы обеспечения [Текст] / А. Архипов, А. Городецкий, Б. Михайлов // Вопросы экономики. - 1994. - № 12. - С. 38-42
4. Барт, А.А. Механизм обеспечения экономической безопасности России [Текст] / А.А. Барт // Российское предпринимательство. – 2010. - №11 Вып 1(170). – С. 4-9.
5. Герасимов К.Б., Несолонов Г.Ф. Экономическая безопасность. - учеб. пособие / К.Б. Герасимов, Г.Ф. Несолонов. - Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та, 2011. – 80 с
6. Зорька Е.И. Подходы к определению понятия «экономическая безопасность» [Текст] / Е.И. Зорька // Интерактивные науки. - 2016. - № 5. - С. 77-79. - doi: 10.21661/r-91205
7. Карпов В.В., Кораблева А.А. Логинов К.К., Бреусова А.Г. [Текст] / В.В. Карпов// Вестник Томского государственного университета. Экономика. - 2015. - №4 (32). – С.118-125. - doi: 10.17223/19988648/32/17
8. Климонова, А.Н. Инструментарий угроз экономической безопасности, инициированный высоким уровнем социально-экономического неравенства населения [Текст] / А.Н. Климонова // Социально-экономические явления и процессы,

2016. - №1 - С.19-25. - doi: 10.20310/1819-8813-2016-11-1-19-25

9. Коган Д.Б. Экономические основы безопасности // Российское предпринимательство. — 2015. — Том 16. — № 8. — с. 1121-1128. - doi: 10.18334/rp.16.8.187

10. Концепция национальной безопасности РФ. Утверждена Указом Президента РФ от 10.01.2000 №24// Электронный ресурс. Доступно по ссылке: <http://base.garant.ru/> (утратил силу)

11. Копеин В.В., Филимонова Е.А., Копеин А.В. Региональный фактор в системе экономической безопасности // Российское предпринимательство. — 2014. — № 14 (260). — с. 13-25. — URL: <http://bgscience.ru/lib/8440/> - doi: 10.18334/rp.16.18.1942

12. Радюкова, Я.Ю. Экономическая безопасность: «за и против» поддержки естественных монополий [Текст] / Я. Ю. Радюкова // Проблемы социально-экономического развития России на современном этапе: мат-лы IV Ежегод. Всерос. на-уч.-практ. конф. (заочной). Тамбов: Изд-во ТРОО «Бизнес-Наука-Общество», 2011. – 210 с.

13. Рябов, В.Н. Совершенствование комплекса имитационного моделирования и системного анализа экономической безопасности региона [Текст] / В.Н. Рябов // Мир науки, культуры, образования. – 2012. - №6 (36). – С.12-17.

14. Стратегия национальной безопасности РФ на период до 2020 года. Утверждена Указом Президента РФ от 31.12.2015 №683 // Электронный ресурс. Доступно по ссылке: <http://base.garant.ru/>

15. Стратегия экономической безопасности РФ на период до 2030 года. Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 13.05.2017 г. № 208 // Электронный ресурс. Доступно по ссылке: <http://base.garant.ru/>

16. Филимонова Е.А. Проблемы методологии экономической безопасности в условиях экономического кризиса // Российское предпринимательство. — 2015. — Том 16. — № 13. — с.1949-1964. - doi: 10.18334/rp.16.13.495

17. Фомин, А. Экономическая безопасность государства // Электронный ресурс. Доступно по ссылке: <http://www.intertrends.ru/twenty-four/012.htm>

18. Хаджалова Х.М. Анализ и оценка экономической безопасности регионов Северо-Кавказского федерального округа // Российское предпринимательство. — 2015. — Том 16. — № 3. — с. 441-452. - doi: 10.18334/rp.16.3.95

19. Хачатурян, Г.Ю. Институциональные основы обеспечения экономической безопасности банковской системы Российской Федерации в современных условиях: [Текст] / Г.Ю. Хачатурян - Автореф. дис. – М., 2010. – 25 с.

20. Экономическая безопасность России: концепция, правовые основы, политика / Исмагилов Р.Ф, Сальников В.П., Степашин С.В. – СПб.: Фонд «Университет». – 2001. – 288 с.

ЭКОНОМИКА

ИССЛЕДОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА)

Заровнятных Александр Александрович

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»
студент

Поздеева Ольга Геннадьевна, кандидат экономических наук, доцент, кафедра региональной, муниципальной экономики и управления, ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

Ключевые слова: инвестиционная активность региона; Ямало-Ненецкий автономный округ; ЯНАО; инвестиции в основной капитал; инвестиции на душу населения.

Keywords: investment activity of the region; Yamalo-Nenets Autonomous District; Yamalo-Nenets Autonomous District; Investments in fixed assets; investment per capital.

Аннотация: В данной статье исследована инвестиционная активность Ямало-Ненецкого автономного округа, описаны тенденции и приведены статистические данные за последние годы, касающиеся инвестиционного развития округа. Внимание уделено факторам, повлиявшим на положительную динамику инвестиций, и целевым направлениям, которые руководство региона считает перспективным в плане инвестиционного и социально-экономического развития.

Abstract: In this article, the investment activity of the Yamalo-Nenets Autonomous Okrug is investigated, trends are described and statistical data for recent years concerning the investment development of the district are given. Attention is paid to the factors that have influenced the positive dynamics of investments, and the targeted areas that the region's leadership consider promising in terms of investment and socio-economic development.

УДК 332

Введение

Ямало-Ненецкий автономный округ (ЯНАО) обладает высоко развитой экономикой и по мнению экспертов Фонда развития гражданского общества является самым антикризисно-устойчивым регионом среди всех субъектов федерации, включая обе столицы – Москву и Санкт-Петербург [1]. Будут исследованы причины, которые позволяют относить ЯНАО в столь высокую рейтинговую позицию и представлены основные тенденции социально-экономического развития региона, проводимой стратегии.

Актуальность

Актуальность данной тематики обусловлена необходимостью проведения исследований по определению инвестиционной активности регионов.

Цель работы

Выявить тенденции социально – экономического развития региона (на примере Ямало – ненецкого автономного округа).

Задачи работы

- определить, насколько антикризисно-устойчивым регионом является Ямало – Ненецкий автономный округ;
- рассмотреть, проанализировать статистические данные;
- определить приоритеты инновационного развития региона.

Материалы и методы

В процессе написания статьи изучалась соответствующая литература, документация, анализировались статистические показатели.

Научная новизна

Научная новизна обусловлена проведенным в статье исследованием инвестиционной привлекательности региона

Основная часть

ЯНАО называют «газовым сердцем» России – здесь добывается более 85% российского природного газа и более 14% нефти [2]. И хотя структура ВРП округа не дифференцирована, однако при снижении цены нефти на мировых рынках со 120 (в 2011 году) до 50 долларов за баррель (в 2015 году) [3], социально-экономическое положение округа осталось устойчивым.

Благодаря продуманной стратегии развития [4], несмотря на довольно напряженный в финансовом плане период, под воздействием внешних негативных факторов на территории округа не был остановлен ни один из начатых инвестиционных проектов, а ВРП на душу населения вырос с 2,2 млн рублей (2012 год) до 3,3 млн рублей (2015 год) [5].

По данным Росстата, совокупный объем инвестиций в основной капитал на всей территории Арктической зоны России в 2016 году составил 1,5 трлн рублей. Из них 72% - это инвестиции в основной капитал в ЯНАО [9]. Положительной динамике инвестиций во многом способствовал рост инвестиционной привлекательности округа.

В разные годы инвестиционная привлекательность ЯНАО колебалась от 2В и 2С до 3В1 (в соответствии с рисунком 1).



Рисунок 1 - Движение позиции ЯНАО в рейтинге инвестиционной привлекательности «Эксперт» в периоде 1996 – 2016 годах [6]

В 2016 году в округе инвестиционная привлекательность удерживалась на среднем уровне. Обнадеживающим является тот факт, что ЯНАО отличается достаточно хорошим уровнем развития инфраструктуры и высоким качеством институциональной среды.

Доступная инфраструктура и работающие институты поддержки бизнеса уже сейчас помогают округу создавать и развивать новые производства, что в среднесрочной перспективе позволит серьезно нарастить производственный потенциал и объем внутреннего рынка. С уверенностью можно сказать, что округ из группы 3B1 может подняться на более высокий уровень уже в следующем году при условии сохранения положительной динамики развития.

ЯНАО в части инвестиционной привлекательности и инвестиционного развития принадлежит абсолютное лидерство по финансированию инвестиций через банковское кредитование (в 2016 г. за счет кредитов было профинансировано 423,5 млрд. руб. инвестиций в основной капитал, или 38,6% инвестиций в регионе) [7]. Наряду с ЯНАО, выделяются еще несколько регионов по объемам кредитных средств, направленных на финансирование инвестиций, а также по доле банковских кредитов в структуре источников инвестиций.

Инвестиции на душу населения в ЯНАО в сравнении с аналогичным показателем Тюменской области и средней по России приведены на рисунке 2.

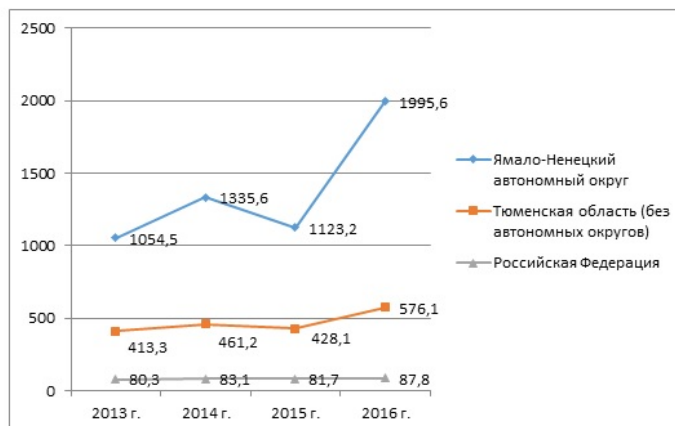


Рисунок 2 - Инвестиции на душу населения ЯНАО в периоде 2013 – 2016 гг. (составлено автором по [5])

Как видно из рисунка 2, в ЯНАО наблюдается самый высокий показатель инвестиций на душу населения, в 2016 году он составил 1995,6 тыс. рублей (в среднем по России этот показатель складывается на уровне 87,8 тыс. рублей).

Финансовую основу развития в кризисный период составила возможность компенсировать выпадающие доходы от уменьшения налога на прибыль увеличением объёмов поступлений по налогу на имущество предприятий. Среди значимых для округа инвестиционных проектов можно назвать ввод в эксплуатацию порта Сабетта, запуск нефтепровода «Заполярье-Пурпе». В 2017 году ожидается запуск завода по сжижению газа «Ямал СПГ», который по мнению вице-преьера Д. Рогозина, «кратно увеличит грузопотоки по Северному морскому пути и даст мощный толчок к экономическому развитию российской Арктики» [8].

Таблица 1 - Инвестиции в основной капитал по уточненным данным Росстата по ЯНАО, млн. рублей [5]

Показатель	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	темпы роста, %		
					2013 г. к 2012 г.	2014 г. к 2013 г.	2015 г. к 2014 г.
Всего	568478,2	580427,4	744831,8	764941,6	102,1	128,3	102,7
Заемные средства других организаций	59857,6	113513,6	142910,2	150548,5	189,6	125,9	105,3
Кредиты банков	37410,1	47061,1	47963,4	30 917	125,8	101,9	64,5
Кредиты иностранных банков	28740,8	27042,7	40047,4	30457,2	94,1	148,1	76,1
Прибыль, остающаяся в распоряжении организации (фонд накопления)	68480,1	-	-	-	-	-	-
Привлеченные средства	431178,7	403183,5	501958,8	499645,5	93,5	124,5	99,5
Прочие	288803,9	208924,7	274398,1	140360,4	72,3	131,3	51,2
Собственные средства	137299,5	177243,9	242 873	265296,1	129,1	137,0	109,2
Средства внебюджетных фондов	122	88,9	116,7	95,2	72,9	131,3	81,6
Средства вышестоящих организаций	282383,4	208209,6	259466,5	-	73,7	124,6	0,0
Средства от эмиссии акций	6 223	327,8	13590,5	-	5,3	4146,0	0,0
Средства, полученные от долевого участия на строительство	1088,6	495,7	3403,1	1574,7	45,5	686,5	46,3

Как показывает таблица 1, в сравнении с 2012 годом в 2015 году инвестиции в основной капитал ЯНАО выросли на 33% – с 568,5 до 764,9 млрд. рублей. По структуре произошли изменения: снизилась доля собственных средств (в соответствии с рисунком 3).



**Рисунок 3 - Структура источников инвестиций в основной капитал по ЯНАО, %
(составлено автором по [5])**

В инвестиционном развитии ЯНАО до первой волны кризиса главным направлением было увеличение объема добычи газа, сейчас же руководство округа выделяет четыре «точки роста» в качестве приоритетных.

Первая - увеличение объема добычи углеводородов. На Ямале развиваются пять новых центров добычи, которые расположены, преимущественно, в арктической зоне. В 2017-м «Газпром» планирует вывести на проектную мощность Бованенковское месторождение (это 115 млрд м³ газа в год) на полуострове Ямал, а осенью войдет в строй нефтепровод «Заполярье-Пурпе», который даст возможность разрабатывать нефтяные месторождения [9]. Ежегодная добыча нефти будет увеличена, а по газу - останется стабильной и снижений не будет.

Вторая - транспортно-инфраструктурная. Порт Сабетта уже наполняет половину всего грузооборота Северного морского пути. По мнению руководства региона, порт открывает широкие возможности для железнодорожной магистрали, которая выведет грузы России к мировому океану [10]. В это связи уже сегодня необходимо решить, кем станет Ямал: либо территорией транзита, либо он станет регионом, где будет налажено производство, переработка и сбыт. что даст новые и постоянные рабочие места, налоги, крепкую экономику и благосостояние населения.

Что касается третьей «точки роста» - это переработка. За последние годы НОВАТЭК удвоил мощности Пуровского ЗПК с 5 до 11 миллионов тонн деэтанализованного газового конденсата в год [11], 16 миллиардов рублей вложил в модернизацию

Вынгапуровского ГПЗ СИБУР. В 2017 году даст первую продукцию ЯМАЛ СПГ, а в 2019 году руководство региона ожидает, что заработает Новоуренгойский ГХК.

И четвертый приоритет - малый и средний бизнес. Каждый год на его поддержку округ выделяет около 500 миллионов рублей. Обратно в 2015 году, например, от 24 тысяч субъектов МСБ получили 1,8 миллиардов рублей налогов. Но дело не столько в пополнении бюджета, сколько в том, что в этой сфере занято 80 тысяч человек – почти пятая часть трудоспособных ямальцев [1].

Нам видится важным в части развития малого и среднего бизнеса активизацию проводимой политики по упрощению разрешительных процедур, снижения сроков подключения инженерных сетей и упрощения взаимодействия с ресурсоснабжающими организациями, в целом создание благоприятного инвестиционного климата.

Были приняты 12 целевых моделей упрощения процедур ведения бизнеса, которые утверждены на федеральном уровне и масштабируются, как прогрессивные практики, по всей стране. Работа в округе ведется, созданы проектные команды, сопредседателями в них стали чиновники и бизнесмены.

В целом необходимо отметить, что благодаря целенаправленной работе по улучшению инвестиционного климата, которая проводится в Российской Федерации, стране удалось существенно улучшить позиции в рейтинге «Всемирного банка» и подняться со 124 места до 51 места, войти в пятерку стран-лидеров по числу проводимых реформ [12]. Положительные подвижки обеспечили такие ключевые изменения, как упрощение регистрации новых компаний, удешевление процесса подключения к электросетям и снижение тарифов на технологическое присоединение, сокращение сроков государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, снижение совокупной налоговой ставки путем исключения движимого имущества из налогооблагаемой базы по налогу на имущество организаций. И, что особенно важно, в ЯНАО по многим позициям входит в группу лидирующих российских регионов.

На перспективу в части создания благоприятного инвестиционного климата важным представляется применение принципов проектного управления, активизация работы проектных офисов, продолжение упрощения процедур.

Результаты и заключение

Ямало-Ненецкий автономный округ является примером того, как эффективно организована работа по привлечению инвестиций и обеспечению их отдачи с позиции социально-экономического развития. Округ, несмотря на то что структура ВРП не дифференцирована, сохранил устойчивость в критический период 2011 – 2015 годов, когда существенно упала мировая цена на нефть. Руководство округа имеет ясное видение перспектив, четкие цели развития. С позиции упрощения процедур и создания благоприятного инвестиционного климата Ямало-Ненецкий автономный округ входит в лидирующие группы российских регионов.

Литература:

1. Баранов, А.Г. 85% российского природного газа добывается на Ямале [Электронный ресурс] / Баранов, А.Г. // Север - наш! – 2015. - Режим доступа:

<http://severnash.ru/economics/resources/>

2. Григорьева, О. Инвестиции в нефтегазовую инфраструктуру России – новые маршруты [Текст] / О. Григорьева // Нефть и газ России. – 2014.- №1. - С.20-22.
3. Иванова, И.М. Максимально устойчивый регион [Электронный ресурс] / Иванова, И.М.// ExpertOnline. - 2016. - №2. – Режим доступа: <http://expert.ru/2016/07/4/samyij-ustojchivyij-region/>
4. Инвестиции в регионах России [Электронный ресурс] // Исследование ИКСИ - 2017. - Вып. 89 - Режим доступа: [http://icss.ru/images/pdf/research_pdf/89\(186\)-REGINVEST.pdf](http://icss.ru/images/pdf/research_pdf/89(186)-REGINVEST.pdf)
5. Инвестиционная стратегия ЯНАО до 2020 года [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://правительство.янао.рф>
6. Никонов, А.Д. На высочайшем профессиональном уровне [Текст] / А.Д. Никонов // Трубопроводный транспорт России. - 2017. - №1. - С.6-7.
7. Обзор «Рейтинг инвестиционной привлекательности регионов 2016 – данные с сайта ООО «Эксперт» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://raexpert.ru/database/regions/yamal/>
8. Обстфельд, М, Милези – Феретти, Ж.М., Арезки, Р. Цены на нефть и мировая экономика: неоднозначная связь [Электронный ресурс] / М. Обстфельд, Ж.М.Милези – Феретти, Р. Арезки // Электронный журнал - 2014. - Режим доступа: <http://blog-imfdirect.imf.org/>
9. Павловский С. «Ямал СПГ» подтолкнет развитие российской Арктики // ИТАР Тасс, 14.07.2017. Электронный ресурс. Доступно по ссылке: <https://teknoblog.ru/2017/06/14/79099>
10. Российский статистический ежегодник [Электронный ресурс] // Росстат. - 2016. - Режим доступа: <http://www.gks.ru/>
11. Россия в тройке лидеров среди стран СНГ по росту в рейтинге «Всемирного банка» [Электронный ресурс]. Режим доступа: rescue.org.ru/
12. Стратегическая задача Правительства ЯНАО [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.kobilkin.ru>

МЕДИЦИНА

АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

Кудряшова Наталья Александровна

студентка

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
кафедра автоматизации обработки информации

Научный руководитель: Голубева Александра Александровна, кандидат технических наук, доцент, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники; Малаховская Елена Константиновна, ассистент кафедры автоматизации обработки информации, ТУСУР; Поршневу Владислав Петрович, Криводуд Юлия Алексеевна, Ховалкина Наталия Витальевна, Мазей Денис Юрьевич, Лычковский Александр Алексеевич студенты факультета систем управления, ТУСУР.

Ключевые слова: здоровье населения; социально-экономические факторы; смертность; заболеваемость; социальная политика государства.

Keywords: health of the population; socio-economic factors; mortality; morbidity; social policy of the state.

Аннотация: В статье приводится анализ научных работ зарубежных специалистов в области исследуемой темы. Изучены и отобраны факторы, влияющие на показатели, которые отражают уровень заболеваемости и смертности населения. Приведены обобщенные выводы о том, какие факторы являются приоритетными. Данные научных работ были взяты из англоязычной базы данных медицинских и биологических публикаций «PubMed».

Abstract: The analysis of scientific works of foreign experts is provided in article in the field of the studied subject. Factors, affecting indicators, are studied and selected which reflect incidence and mortality of the population. The generalized conclusions are considered about what factors are priority. Data of scientific operations were taken from the English-language framework of the medical and biological "PubMed" publications.

УДК 61

Введение

Для отображения и изучения количественной и качественной стороны явлений и процессов общественной жизни используется система показателей. Так, результаты деятельности любой системы здравоохранения, например, оцениваются по показателям здоровья населения, ожидаемой продолжительности жизни и общему коэффициенту смертности и т.д. Кроме того, для того, чтобы дать всестороннюю объективную оценку системы здравоохранения, проводимой политики в целом и отдельных мероприятий в частности, важно, исследовать широкий спектр социально-

экономических показателей, а также выявить влияние различных факторов на состояние здоровья населения.

Актуальность

В настоящее время в рамках российских исследований уделено недостаточное внимание вопросам поиска и обработки информации о факторах, влияющих на показатели, отражающие уровень заболеваемости и смертности населения. Основное внимание обращено к социально-экономическим показателям, т.к. именно они в большей мере оказывают влияние на здоровье населения. Анализ научных трудов как зарубежных, так и отечественных специалистов в области медицины и здоровья видится весьма важным, т.к. агрегация и синтез знаний предоставляет возможность вычленять те факторы, которые чаще встречаются в исследованиях и оказывают наиболее значительное влияние.

Цель: определить социально-экономические факторы, оказывающие влияние на заболеваемость населения.

Задачи: изучение, обобщение, анализ научно-медицинских трудов зарубежных специалистов в области здравоохранения

Основная часть

Сотрудники департамента антропологии и анатомии (Klis K, Zurawiecka M и др.) в своей работе [1] изучили влияние исследуемых факторов на распространенность аллергических заболеваний среди студентов женского университета. Основная причина заинтересованности данным вопросом – рост аллергической заболеваемости за последние несколько десятилетий. Условия жизни и образ жизни определяются социально-экономическим статусом людей (СЭС). Эти условия обычно оцениваются исходя из уровня урбанизации места проживания, образования родителей, количества братьев и сестер и др. Казалось бы, чем выше СЭС, тем ниже распространенность аллергии, однако был сделан вывод, что это не так. Высокий СЭС увеличивает риск пищевой аллергии, аллергического ринита, экземы у детей и родителей, поэтому было необходимо изучить факторы, которые в той или иной степени влияют на распространенность аллергических заболеваний. Источники исследования – данные, собранные с двух перекрестных исследований, проведенных среди женщин-студенток университетов в 2009 и 2015 г. Средний возраст женщин за 2007 г. составлял $20 \pm 1,6$ лет, в 2015 г. – $20 \pm 1,7$ лет. Был рассчитан СЭС и построена логистическая регрессия на основе установленных переменных. Общая картина влияния социально-экономических факторов: распространенность аллергических заболеваний увеличивается с возрастом; показатель образования родителей не оказал влияния на распространенность аллергических заболеваний; место жительства, количество братьев и сестер оказало существенное влияние; место жительства в городе, как показатель, указал на то, что в городе уровень заболеваемости выше, чем в сельской местности. Таким образом, основными социально-экономическими показателями, влияющими на распространенность аллергических заболеваний были возраст, место жительства, количество детей в семье, наличие братьев и сестер.

Авторы из Швеции провели исследование, направленное на изучение влияния социально-экономических факторов на выбор лечения и смертности при хронической

миелоидной лейкемии [2]. Было установлено, что социально-экономический статус влияет на выживаемость при раке. Британское исследование, проводившееся ранее, показало, что риск смерти был в 3 раза выше у людей, проживающих в неблагополучных районах, по сравнению с пациентами, проживающими в более богатых районах. Цель исследования – анализ смертности при миелоидной лейкемии на основе факторов дохода, уровня образования и характеристик семьи. Основные этапы в исследовании: составление когорты, выбор социально-экономических факторов из интегрированных баз данных для исследования рынка труда за 1990 год. Факторы образования, дохода, отпуска по болезни и ряд других показателей были оценены для всех граждан Швеции в возрасте 16 лет и старше. В результате исследования было вычислено, что низкий уровень дохода, образования, высокий показатель одиночества, возраст ≥ 60 лет приводят в большей степени к смертности при миелоидной лейкемии. Средний возраст пациентов с диагнозом ХМЛ (хронический миелоидный лейкоз) составлял 60 лет. По сравнению с женщинами, мужчины имели более высокую абсолютную смертность. Квинтили низкого уровня доходов, низкий уровень образования связаны с меньшей выживаемостью среди случаев ХМЛ.

В эпоху быстрого развития человеческого потенциала, высокой скорости развития технологий, сложной и непрерывной работы людей, стрессы и депрессии все чаще нарушают эмоциональное равновесие общества, приводя к нарушению не только эмоциональному, но и физиологическому. Для того чтобы подтвердить данное заключение, специалисты из Африки и Бразилии взяли за основу стресс и депрессию, как исследуемые факторы. Ороку-Acheampong A., Kretchy I. и др. попытались определить связь между стрессом и качеством жизни студентов (154 человека) медицинского университета в Гане [3]. С использованием 10-позиционной шкалы стресса, измерялась степень стресса. При оценке качества жизни участников использовался более короткий вариант качества жизни (WHO), состоящий из 26 пунктов и измеряющий четыре области: физическое здоровье, психологическое здоровье, социальные отношения и гигиена окружающей среды. Сравнение и корреляция между стрессом и качеством жизни студентов во время 1 и 2 измерений проводились с использованием независимых тестов *t*-теста и корреляционных тестов Пирсона соответственно. Степень стресса, испытываемого учащимися, измерялась с помощью шкалы воспринимаемого напряжения (PSS). Результаты показали, что баллы стресса были самыми высокими на 4-м курсе, хотя средний балл уменьшился во время 2 года обучения. В отличие от мужчин, средний уровень стресса у которых варьировался минимально, учащиеся женского пола имели более высокие оценки стресса в течение семестра. Исследование показало значительные отрицательные корреляции между стрессом и различными сферами качества жизни студентов. Необходимо, чтобы институты более тщательно анализировали уровень жизни студентов, их эмоциональное и физическое состояние.

Корейские ученые и медики Song H.B. и Lee S.F. провели исследование, цель которого заключалась в оценке факторов суицидальных мыслей (SI) и попыток суицида (SA) среди взрослого населения [4]. Данные для работы были собраны в общенациональных рецензируемых исследованиях по вопросам здравоохранения и питания в Корее. В качестве окончательной выборки для анализа были выбраны 35 075 участников, в том числе 5773 человека, которые были склонны к самоубийству, и 331 человек, совершившие попытку суицида. Для оценки суицидального поведения респондентам были заданы вопросы, следующего типа: «В течение последних 12 месяцев Вы когда-нибудь думали о самоубийстве?» или «В течение последних 12

месяцев Вы когда-либо пытались совершить самоубийство?». Исследование показало, что употребление алкоголя было преимущественно связано с преобладанием SI и SA у женщин, чем мужчин. Курящие люди обоих полов показали высокую распространенность в SI и SA, за исключением SA для мужчин. По результатам анализа, женщины с большей вероятностью подвержены суицидальным мыслям и попыткам суицида по сравнению с мужчинами. Люди с SI или с SA вероятно были разведенными (вдовами), имели низкий доход в семье и были менее образованными. Наблюдалось, что у безработных мужчин было значительно выше SI, но не SA. В результате распространенность SI и SA в Корее составила 15,0% и 0,85%, соответственно.

Рак молочной железы является одной из основных проблем здравоохранения во всем мире, которая в настоящее время связана с ростом заболеваемости. Частота случаев рака молочной железы может различаться в разных странах, что связано с факторами окружающей среды, образом жизни, социально-экономическими и культурными факторами (Socio-Economic-Cultural Factors, SECF). Турецкие медицинские сотрудники и исследователи в работе «Влияние социально-экономических и культурных факторов на рак молочной железы» были нацелены на выявление факторов, непосредственно влияющих на рак молочной железы, и их влияния на здоровье [5]. SECF, такие как статус образования пациента, место жительства, уровень дохода, медицинская страховка могут влиять на варианты лечения вследствие консультации с врачом. В исследование были включены 813 пациенток, которые были госпитализированы с диагнозом рака молочной железы в период с октября 2006 г. по июль 2013 г. Возраст пациентов, место жительства, уровень образования, уровень дохода и менопаузальный статус были получены путем индивидуального собеседования с пациентами и зафиксированы. Для анализа использовался SPSS (Статистический пакет для социальных наук). Влияние SECF на клиничко-патологические результаты оценивали с помощью критерия хи-квадрат, а влияние SECF на время, прошедшее от первого признака заболевания до диагностики, анализировали с использованием теста ANOVA. Размер опухоли и стадия заболевания оценивались с точки зрения места проживания, экономического дохода и образовательного статуса. Выяснилось, что заболевание поздней стадии преобладало у лиц с низким уровнем экономического дохода, малообразованных и проживающих в сельской местности. Связь между размером опухоли и местом жительства не наблюдалась, в то время как была обнаружена взаимосвязь между экономическим статусом и уровнем образования. Таким образом, социально-экономические и культурные факторы влияют на физиологию и клиническое течение рака молочной железы среди женщин.

Низкий вес при рождении (LBW) является результатом преждевременных родов или задержки внутриутробного развития. Считается, что социально-экономические факторы, а также пагубные привычки матерей играют значительную роль в развитии LBW, что объясняет интерес медиков к этой теме. Цель исследования ученых из Сербии (Stojanović M., Voјanić V. и др.) состояла в том, чтобы охарактеризовать социально-экономические факторы, а также привычки курящих матерей и их связь с LBW [6]. Анкетирование было проведено среди матерей 2-летних детей, родившихся после 37 недель беременности. Характеристики матерей, у которых были дети с LBW (<2,500 г), были сопоставлены характеристикам матерей, у которых были дети с весом при рождении более 2500 г. Для определения факторов риска и защитных факторов использовались универсальные и многовариантные логистические модели. По итогу, в качестве существенных факторов риска для LBW в одновариантной

модели выступали: уровень образования матерей; курение во время беременности; курение до беременности; количество ежедневных сигарет; количество сигарет, используемых во время беременности; доходы отца и социально-экономические факторы. Наиболее значимые факторы в мультивариантной модели: уровень образования матерей, доходы родителей и курение матерей во время беременности. Курение во время беременности и социально-экономические факторы оказывают большое влияние на LBW. Таким образом необходимо осуществлять планирование в сфере здравоохранения, направленное на предотвращение вредных привычек и улучшение здоровья матерей и детей, как наиболее уязвимого населения.

Последствия для здоровья, вызванные загрязнением атмосферного воздуха, стали важной темой для общественности, СМИ, правительства Китая, соседних стран. Именно это побудило китайских ученых (Teng B., Zhang X. и др.) провести исследование «Связь между загрязнением атмосферного воздуха и аллергическим ринитом» [7]. Чтобы исследовать возможные связи и сезонные различия качества воздуха в городах на респираторное здоровье, был проведен анализ случаев аллергического ринита за период 2013-2015 гг. в г. Чанчунь. Мониторинг окружающей среды показал, что PM_{2.5} и PM₁₀ являются основными загрязнителями воздуха в Чанчуне, за ними следуют SO₂, NO₂ и O₃. Результаты также показали, что суточные концентрации загрязнителей воздуха имеют очевидные сезонные различия. PM₁₀ имел более высокие среднесуточные концентрации весной (май, пыльные бури), осенью (октябрь, сжигание соломы) и зимой (сжигание угля). Среднее суточное количество пациентов с аллергическим ринитом в теплое время года было выше, чем в холодное время года. Распространенность аллергического ринита была значительно связана с PM_{2.5}, PM₁₀, SO₂ и NO₂. Слабая взаимосвязь распространения аллергического ринита наблюдалась для CO и O₃. Исследование дает дополнительные свидетельства значительной взаимосвязи между загрязняющими веществами в окружающей среде и распространенностью аллергического ринита в г. Чанчунь.

В XX веке периоды макроэкономического роста были связаны с ростом смертности населения, но факторы, которые вызывают или смягчают эту связь, остаются не совсем понятными. Bilal U., Cooper R. и др. исследовали связь между безработицей и тенденциями смертности за последние 30 лет [8]. Исследование проводилось путем моделирования изменения смертности от всех причин в странах-участницах ОЭСР за 1980-2010 гг. Использовались данные из набора сравнительных данных социального обеспечения и из базы данных смертности ВОЗ. Снижение уровня безработицы использовалось в качестве показателя экономического роста и скорректированных по возрасту показателей смертности в качестве результата. Расходы на социальную защиту измерялись в процентах от израсходованного ВВП. Снижение уровня безработицы на 1% было связано с увеличением общей смертности на 0,24% в странах, где нет изменений в социальной защите. Сокращение расходов на социальную защиту укрепило эту связь между безработицей и смертностью. Величина связи уменьшалась с течением времени. Результаты работы согласуются с гипотезой о том, что политика социальной защиты, сопровождающая экономический рост, может смягчить ее потенциальное пагубное воздействие на здоровье.

Заключение

В ходе анализа изученных научно-медицинских исследований были выделены социально-экономические факторы, оказывающие наибольшее воздействие на возникновение заболеваемости, ее течение, а также стадию исхода болезни. К ним относятся: квинтиль доходности, место проживания, возраст, пол, социальная защита населения, уровень образования, загрязнение окружающей среды, курение, депрессии и безработица. Проведенный обзор научных источников позволил сделать вывод, что вышеперечисленные показатели оказывают непосредственное влияние на уровень смертности, в том числе на распространенность аллергических и др. заболеваний, на рак молочной железы, на преждевременные роды, на уровень стресса и суицидальные наклонности людей.

Литература:

1. Klis K., Zurawiecka M., Suder A., Teul I., Borowska-Struginska B., Suliga E., Wronka I. «Influence of Socioeconomic Factors on Self-Reported Prevalence of Allergic Diseases Among Female University Students» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/C4XEK> (дата обращения: 15.05.2017)
2. Larfors G., Sandin F., Richter J., Sjalander A., Stenke L., Lambe M., Hoglund M. «The impact of socio-economic factors on treatment choice and mortality in chronic myeloid leukaemia» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/C4XF3> (дата обращения: 15.05.2017)
3. OpoKu-Acheampong A., Kretchy I. A., Acheampong F., Afrane B. A., Ashong S., Tamakloe B., Nyarko A. K. «Perceived stress and quality of life of pharmacy students in University of Ghana» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/C4XFJ> (дата обращения 20.05.2017)
4. Song H.B., Lee S.A. «Socioeconomic and lifestyle factors as risks for suicidal behavior among Korean adults» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/C4XFo> (дата обращения: 21.05.2017)
5. Kuzhan A., Adl M. «The Effect of Socio-Economic-Cultural Factors on Breast Cancer» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/C4XFv> (дата обращения: 25.05.2017)
6. Stojanovic M., Bojanic V., Musovic D., Milosevic Z., Stojanovic D., Visujic A., Vucic M., Mi-losavljevic I., Vidanovic M. «Maternal smoking during pregnancy and socioeconomic factors as predictors of low birth weight in term pregnancies in Nis» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/C4XG5> (дата обращения: 28.05.2017)
7. Teng B., Zhang X., Yi C., Zhang Y., Ye S., Wang Y., Tong D., Lu B. «The Association between Ambient Air Pollution and Allergic Rhinitis: Further Epidemiological Evidence from Changchun, Northeastern China» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/C4XGE> (дата обращения: 28.05.2017)
8. Bilal U., Cooper R., Abreu F., Nau C., Franco M., Glass T. «Economic growth and mortality: do social protection policies matter?» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/C4XGN> (дата обращения: 29.05.2017)

МЕДИЦИНА

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ С ИНФЕКЦИОННО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ПРОЦЕССАМИ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Походенько-Чудакова Ирина Олеговна

доктор медицинских наук, профессор

Учреждение образования "Белорусский государственный медицинский университет"
заведующий кафедрой хирургической стоматологии

Рузин Г. П. - профессор кафедры хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии Харьковского национального медицинского университета, доктор медицинских наук, профессор; Вакуленко Е. Н. - доцент кафедры хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии Харьковского национального медицинского университета, кандидат медицинских наук, доцент; Горустович А. Г. - студентка 4 курса стоматологического факультета учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет».

Ключевые слова: качество жизни; инфекционно-воспалительный процесс; челюстно-лицевая область.

Keywords: quality of life; infectious-inflammatory process of the maxillofacial region.

Аннотация: Цель работы - проанализировать доступную специальную литературу по вопросу оценки качества жизни пациентов с инфекционно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области и определить основные направления исследований по вопросу. Осуществлен анализ основных отечественных и зарубежных источников специальной литературы по вопросу оценки качества жизни пациентов с инфекционно-воспалительными процессами челюстно-лицевой области за период с 1989 года по настоящее время. На сегодня в специальной литературе отсутствуют сведения о качестве жизни данной категории пациентов в зависимости от их нозологии, генеза, фазы течения, возраста и пола пациентов, применяемых методов лечения. Это является основанием для продолжения исследования в указанном направлении и создания рационального и информативного опросника и индекса оценки качества жизни лиц с инфекционно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области.

Abstract: The aim of this work is to analyze available literature on the evaluation of the quality of life of patients with infectious-inflammatory diseases of maxillofacial region and to determine the main issues. We analyzed most of domestic and foreign literature on the evaluation of the quality of life of patients with infectious-inflammatory processes of the maxillofacial area from 1989 till now. Today in the literature there are no data on the quality of life of these patients according to their nosology, genesis, the stage of development, the age and sex of patients, applied treatment methods. This is the basis to continue the research and create a rational and informative questionnaire and the evaluation index of the quality of life of persons with infectious-inflammatory diseases of maxillofacial area.

УДК 617.52 + 616. 716. 8 - 002: 016

Введение. Качество жизни (КЖ), по определению социологов, представляет собой комплексную характеристику условий жизнедеятельности населения, которая выражается в объективных показателях и субъективных оценках удовлетворения материальных, социальных и культурных потребностей и связана с восприятием людьми своего положения в зависимости от культурных особенностей, системы ценностей и социальных стандартов, существующих в обществе [2, с. 33; 12, с. 55].

В соответствии с определением Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), качество жизни трактуется как интегральная характеристика физического, социального, психического или эмоционального функционирования человека, основанная на субъективном восприятии [18, с. 6; 26, р. 110].

Официально термин и определение КЖ признаны в медицине с 1977 года, когда их впервые включили в рубрики «Cumulated Index Medicus». Период 1970-1980 годов ознаменован формированием основ концепции исследования качества жизни, а период 1980-1990 годов - отработкой исследований КЖ при различных нозологиях [15, с. 320; 4; 24, р. 1710].

Вопросам оценки качества жизни пациентов с соматической патологией посвящено значительное число исследований [14, с. 82; 23, с. 306; 29, р. 630]. При этом известно, что стоматологические заболевания являются самыми распространенными в мире [1, с. 46; 17, с. 20].

S. T. Reisine et al. (1989) отметили влияние патологических состояний, возникающих в полости рта человека при развитии и течении стоматологических болезней, на его социальное и психологическое благополучие. Это явилось началом разработки и внедрения различных методов оценки КЖ пациентов во взаимосвязи со стоматологическим здоровьем [3].

Цель работы - проанализировать доступную специальную литературу по вопросу оценки качества жизни пациентов с инфекционно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области и определить основные направления исследований по данному вопросу.

Объекты и методы. Осуществлены систематизация и анализ основных отечественных и зарубежных источников специальной литературы по вопросу известных и наиболее используемых способов оценки КЖ пациентов с инфекционно-воспалительными процессами (ИВП) челюстно-лицевой области за период за период с 1989 года по настоящее время.

Результаты и обсуждение. Принимая во внимание тот факт, что здоровье представляет собой одну из наиболее важных жизненных ценностей человека, обеспечивающих его благополучие, возможность совершать действия, приводящие к удовлетворению потребностей и дающее ощущение полноты жизни, а также и то, что стоматологическое здоровье - состояние, позволяющее индивидууму функционально питаться, реализовывающее коммуникативные функции, эстетику челюстно-лицевой области и полости рта и позитивно влияющее на самооценку [7, с. 4], оценка КЖ стоматологических пациентов является актуальным вопросом на протяжении длительного периода времени [3; 5, с. 75; 6, с. 21].

В доступной отечественной и зарубежной специальной литературе имеется достаточное число публикаций с результатами оценки качества жизни пациентов хирургического стоматологического профиля [13, с. 106; 16, с. 185].

На современном этапе известно, что одними из наиболее распространенных патологических процессов челюстно-лицевой области, с которыми пациенты обращаются как в стационар, так и на амбулаторный прием к стоматологу-хирургу являются одонтогенные и неодонтогенные инфекционно-воспалительные заболевания [10, с. 30; 27, р. 145; 28, р. 197]. Воспалительные осложнения представляют одну из важнейших проблем челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии, так как частота данной патологии высока [9, с. 46]. В структуре стоматологических заболеваний в целом частота ИВП, локализованных в области головы и шеи, варьирует в пределах 55-65% [19, с. 3], а в структуре острых ИВП составляет 70% и на данном этапе не только не имеет тенденции к снижению, но и достоверно увеличивается [10, с. 30; 30, р. 207]. Это диктует необходимость продолжения активных исследований по профилактике, диагностике, прогнозированию, лечению, клинико-лабораторным характеристикам развития и течения данной патологии, в том числе и по оценке качества жизни данной категории пациентов на всех этапах лечебно-реабилитационных мероприятий [22, с. 543].

Инфекционно-воспалительный процесс сам по себе является стрессовым фактором в жизни пациента, при котором возникает эмоциональное напряжение, социально-психологическая дезадаптация, что, в свою очередь, приводит к ограничениям в различных сферах жизнедеятельности человека, а также в значительной мере снижает качество его жизни [5, с. 75; 13, с. 106].

На сегодня при оценке качества жизни стоматологических пациентов, как правило, используют различные опросники [6, с. 21; 13, с. 106; 21, с. 49]. Наиболее известным из них является Oral Health Impact Profile (OHIP), позволяющий определить степень важности стоматологического здоровья. При этом опросником наиболее полно отражающим специфику патологических процессов челюстно-лицевой области на территории постсоветского пространства на текущий момент признана его русскоязычная версия «Профиль влияния стоматологического здоровья» OHIP-49-RU [18, с. 6]. Данный опросник позволяет определять наиболее существенные параметры нарушения КЖ: ограничение функций, физическую боль и физический дискомфорт, психологический дискомфорт, физические расстройства, психологические расстройства, социальную дезадаптацию и ущерб, возникающий при утрате стоматологического здоровья. На основании полученных результатов опроса представляется возможным вычисление интегральных (Σ OHIP-49-RU) и пошкаловых значений индекса качества жизни. При этом диапазон баллов суммарных показателей варьирует в пределах от 0 до 196 баллов (0 - идеально высокий уровень индекса КЖ, 196 - значение при которых происходит «обнуление» индекса). Нормальным является показатель составивший $24,1 \pm 3,2$ балла [19, с. 3].

В тоже время известны публикации, свидетельствующие о том, что при некоторых нозологиях, например, при проявлениях ВИЧ-инфекции в челюстно-лицевой области, процесс оценки КЖ при помощи опросника OHIP-49-RU является практически трудновыполнимой задачей, что обусловлено особенностями социального, психоэмоционального и соматического статуса у пациентов этой категории [13, с. 106; 18, с. 6]. В этой связи у обозначенных лиц при определении качества жизни предпочтение следует отдавать упрощенному варианту опросника и индекса OHIP-

14-RU с диапазоном баллов от 0 до 56 [18, с. 6], который включает 14 вопросов и позволяет оценить влияние стоматологического статуса на КЖ по следующим позициям: повседневная жизнь, способность полноценно осуществлять прием пищи, способность общаться. Опросник предусматривает пять вариантов ответов на каждый из вопросов, изменяющихся от «очень часто» до «никогда» и оцениваемых по пятибалльной системе, в диапазоне от 5 до 1 баллов, соответственно [6, с. 21; 8, с. 38].

Известны также опросник по влиянию стоматологического статуса на повседневную жизнь – Dental Impact on Daily Living (DIDL) и опросник взаимосвязи стоматологического здоровья и качества жизни – Oral Health – Related Quality of Life (OHQoL), которые используются для определения значимости влияния стоматологического статуса на представительство человека в обществе, его ощущения и самооценку [7, с. 4; 25, р. 416]. Каждый из перечисленных выше опросников с разработанными на их основании индексами являются объективными средствами количественной оценки уровня стоматологического здоровья и его влияния на функциональное и социально-психологическое благополучие человека, что и определяет качество жизни.

Ряд исследователей представляет результаты определения КЖ пациентов на основании собственных анкет опросников [3], при этом следует подчеркнуть, что большинство таких работ относятся к специальности «социология медицины», например «Анкета опроса больных с челюстно-лицевой травмой, находящихся на амбулаторном лечении» [11, с. 23].

Учитывая то, что весьма многочисленной является группа пациентов имеющих дефекты и деформации челюстно-лицевой области, являющиеся приобретенными в результате оперативных вмешательств по поводу новообразований, специалистами-исследователями применялся модуль опросника EORTC QLQ-H&N, разработанный Европейской организацией исследования и лечения рака [20, с. 69].

Однако, невзирая на достаточно большое внимание, уделяемое данному вопросу за анализируемый период времени, в источниках специальной информации отсутствуют систематизированные данные о КЖ пациентов с воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области в зависимости от их нозологии, генеза, фазы течения, возраста и пола пациентов, применяемых методов лечения. Отсутствует оценка информативности опросника русскоязычной версии опросника «Профиль влияния стоматологического здоровья» OHIP-49-ru у данной категории лиц.

Заключение. Каждый из перечисленных фактов в отдельности, как и все они в совокупности являются основанием для продолжения исследований в указанном направлении с целью создания рационального и информативного опросника и индекса оценки качества жизни пациентов с инфекционно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области.

Литература:

1. Аверьянов С.В. и соавт. Взаимосвязь между зубочелюстными аномалиями и заболеваниями пародонта // Проблем. стом.- 2015.- №2.- С. 46-48.
2. Беляева Л.А. Уровень и качество жизни. Проблемы измерения и интерпретации // Социолог. исслед.- 2009.- №1.- С. 33-42.

3. Гажва С.И. и соавт. Качество жизни пациентов с заболеваниями полости рта. Обзор литературы [Электронный ресурс] // Современ. пробл. науки и образования.- 2012.- № 4.- Режим доступа: <https://science-education.ru/pdf/2012/4/7.pdf>.
4. Евсина О.В. Качество жизни в медицине – важный показатель состояния здоровья пациента. Обзор литературы [Электронный ресурс] // Личность в меняющемся мире: здоровье, адаптация, развитие.- 2013.- №1.- Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/v/kachestvo-zhizni-v-meditsine-vazhnyy-pokazatel-sostoyaniya-zdorovya-patsienta-obzor-literatury>.
5. Жовтяк П.В. и соавт. Оценка влияния комплексной терапии на качество жизни больных красным плоским лишаем слизистой оболочки рта // Здоровье и образ. в XXI веке.- 2017.- №1.- С. 75-77.
6. Значение стоматологического здоровья для качества жизни пациента / В.Д. Вагнер и др. // Проблем. стом.- 2013.- №2.- С. 21-24.
7. Использование стоматологических измерений качества жизни / Г.М. Барер и др. // Стом. для всех.- 2006.- №2.- С. 4-7.
8. Качество жизни пациентов с хроническим генерализованным периодонтитом тяжелой степени и дефектами зубных рядов / Д.А. Осколкова и др. // Проблемы стоматологии.- 2012.- №2.- С. 38-40.
9. Клиническая и ультразвуковая картина множественного остеомиелита при септикопиемической форме заболевания / Полковникова С.А. и др. // Бюлл. сибир. мед.- 2015. №4.- С. 46-53.
10. Клиническая характеристика различных вариантов течения острых одонтогенных воспалительных заболеваний / И.С. Романенко и др. // Рос. стом. журн.- 2015.- №6.- С. 30-33.
11. Кучкина Е.С. Определение качества жизни больных с травмами челюстно-лицевой области.- Казань, 2010.- 23 с.
12. Лига М.Б. и соавт. Современные социологические концепции качества жизни // Вестн. ЧитГУ.- 2012.- №6.- С. 55-63.
13. Многоступенчатая валидация международного опросника качества жизни «Профиль влияния стоматологического здоровья» ОНIP-49-ru / О.С. Гилева и др. // Урал. мед. журн.- 2009.- №6.- С. 106-111.
14. Николаев Е.Л. и соавт. Адаптация личности и сердечно-сосудистые заболевания // Вестн. психиатр. и психол. Чувашии.- 2015.- №2.- С. 82-105.
15. Новик А.А. и соавт. Руководство по исследованию качества жизни в медицине.- М., 2007.- 320 с.
16. Полякова Н.И. Оценка качества жизни пациентов после хирургического лечения одонтогенных заболеваний верхнечелюстной пазухи // Смолен. мед. альманах.- 2016.- №1.- С. 185-187.
17. Походенько-Чудакова И.О. и соавт. Профилактика осложнений острой одонтогенной инфекции на современном этапе // Стоматолог.- 2010.- № 1.- С. 20-23.
18. Стоматологическое здоровье в критериях качества жизни / О.С. Гилева и др. // Мед. вестн. Башкортостана.- 2011.- № 3.- С. 6-11.
19. Тер-Асатуров Г.П. Некоторые вопросы патогенеза одонтогенных флегмон // Стоматология.- 2005.- №2.- С. 3-5.
20. Тризна Н.М. и соавт. Пилотное исследование качества жизни пациентов с дефектами и деформациями челюстно-лицевой области // Мед. новости.- 2007.- №8.- С. 69-71.
21. Турусова Е.В. и соавт. Параметры качества жизни пациентов различных психотипов // Саратов. науч.-мед. журн.- 2016.- № 1.- С. 49-51.
22. Фаизов Т.Ф. и соавт. Новый подход в комплексном лечении гнойных одонтогенных заболеваний и воспалительных осложнений переломов нижней

челюсти // Казан. мед. журн.- 2015.- №4.- С. 543-549.

23. Фомин А.В. и соавт. Типы отношения к болезни и качество жизни пациентов с острым панкреатитом // Новости хирургии.- 2014.- № 3.- С. 306-312.

24. A comprehensive educational program improves clinical outcome measures in inner-city patients with asthma / M.R. George et al. // Arch. Intern. Med. - 1999.- Vol.159.- P. 1710.

25. Assessing oral health-related quality of life: findings from the normative aging study / N. Kressin et al. // Med. Care.- 1996.- Vol.34.- P. 416-427.

26. Association between quality of life and anxiety, depression, physical activity and physical performance in maintenance hemodialysis patients / Y.N. Li et al. // Chronic. Dis. Transl. Med.- 2016.- Vol.3.- P. 110-119.

27. Chronic osteomyelitis of the mandible: A comparative study of 10 cases with primary chronic osteomyelitis and 12 cases with secondary chronic osteomyelitis / M. Julien Saint Amand et al. // J. Stom. Oral Maxillofac. Surg.- 2017.- Vol.18.- P. 145-148.

28. Chronic suppurative osteomyelitis of mandible: a case report / H. Mehra et al. // Craniomaxillofac. Trauma. Reconstr.- 2013.- Vol.6.- P. 197-200.

29. Correlates of health related quality of life in anorexia nervosa / A. Weigel et al. // Int. J. Eat. Disord.- 2016.- Vol.49.- P. 630-634.

30. Head and neck phlegmons - diagnosis and treatment - own observations / J. Markowski et al. // Otolaryngol. Pol.- 2012.- Vol.66.- P. 207-213.

ЭКОНОМИКА

СКОЛЬЗЯЩЕЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ОБЪЕМА И СТРУКТУРЫ ДЕНЕЖНЫХ ПОТОКОВ И ИХ ОПТИМИЗАЦИЯ В ТЕКУЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИРМЫ

Фоминых Максим Андреевич

Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова
магистрант

Научный руководитель: Журавлева Татьяна Павловна, кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета и анализа хозяйственной деятельности Ижевского государственного технического университета имени М. Т. Калашникова

Ключевые слова: скользящее планирование и бюджетирование; скользящий гибкий платежный календарь; алгоритмы машинного программирования; модифицированная модель Стоуна; флоут; система максимизации краткосрочной прибыли; имитационное моделирование.

Keywords: rolling planning and budgeting; rolling flexible payment schedule; computer programming algorithms; modified Stone model; float; short-term profit maximizing system; simulation modeling.

Аннотация: В данной статье рассматриваются проблемы планирования и оптимизации денежных потоков. Рассматриваются современные способы решения

данных проблем с помощью методов машинного программирования, оптимизационных моделей и имитационного моделирования. Основное внимание в работе автор акцентирует на текущей деятельности, которая является целью создания организаций. Автор предлагает разработать методику оперативного управления денежными потоками на примере скользящего гибкого платежного календаря, включающую сбалансированность денежного потока с помощью модифицированных им моделей. В данной статье предпринята попытка раскрыть основную причину, по которой компаниям выгодно использовать данную методику. В качестве ключевого доказательства рациональности и надежности использования данной методики раскрываются способы ее применения для достижения поставленной цели и апробация. В заключении приводятся выводы.

Abstract: This article discusses the problems of planning and optimizing cash flows. Modern methods for solving these problems are considered using computer programming techniques, optimization models and simulation modeling. The author focuses on the current activity, which is the goal of creating organizations. The author proposes to develop a cash flows operational management methodology on the example of a rolling flexible payment schedule, including the cash flow balance with the aid of models modified by him. This article attempts to reveal the main reason why companies benefit from this methodology. As a key proof of the rationality and reliability of the use of this methodology, the methods of its application to achieve the goal and approbation are disclosed. Finally, the conclusions are given.

УДК 330.46

Введение

Сегодня проблемы планирования и оптимизации денежных потоков текущей деятельности фирмы не перестают быть в центре внимания. Выход из данной ситуации предполагается в использовании современных методов машинного программирования и модифицированной модели Стоуна в этой области.

Актуальность темы

Статья посвящена актуальной на сегодняшний день проблемам – планированию и оптимизации денежных потоков текущей деятельности фирмы, решение которых обеспечит фирме рациональное использование всех видов ее ресурсов (задействованных в операционной деятельности) на осуществление главной цели любой коммерческой организации - увеличения рыночной стоимости фирмы или повышения благосостояния собственников.

Объектом исследования данной работы является управление формированием денежных потоков фирмы.

Предмет исследования – методики управления формированием денежных потоков фирмы.

Целью работы является создание “скользящего гибкого платежного календаря” для любой фирмы.

Для достижения поставленной цели необходимо решить *задачи*:

- выявить и обосновать целесообразность (уместность) использования алгоритмов GBM (Градиентный Бустинг над решающими деревьями вида CART) и RF (Случайный Лес), в системе планирования и оптимизации денежных потоков в наши дни;

- разработать и подтвердить методику управления формированием денежных потоков, учитывающую системы планирования и оптимизации денежных потоков.

Научная новизна

Впервые было предложено использовать модифицированную модель Стоуна, берущую на входе выходы алгоритмов машинного программирования GBM или RF для управления формированием денежных потоков, используя внешнюю и внутреннюю информацию, и учитывающую системы планирования и оптимизации денежных потоков для осуществления главной цели.

Основная часть

Планирование денежных потоков

Планирование денежных потоков является ядром механизма по управлению их фирмой. Данное планирование можно назвать процессом по разработке системы планов и плановых показателей, в которой будут формироваться разные виды этих потоков по каждому виду деятельности фирмы на будущий период. Кроме того, такое планирование для компании является незаменимой частью ее внутрифирменного финансового планирования и предполагает использование следующих систем (рис. 1).[1]



Рис. 1 – Системы планирования денежных потоков

Перечисленные системы планирования характеризуются конкретными периодом и формами реализации их результатов, взаимодействуют между собой и выполняются поэтапно. Прежде всего, прогнозируются важнейшие целевые показатели развития денежных потоков в системе общей финансовой стратегии компании с целью определения задач текущего их планирования. Далее текущее планирование будет создавать основу для разработки и доведения до конкретных исполнителей оперативных плановых заданий по всем основным вопросам их формирования в компании.[1]

На основе рекомендаций Бланка была разработана декомпозиция дерева целей планирования денежных потоков (рис.2). [1]

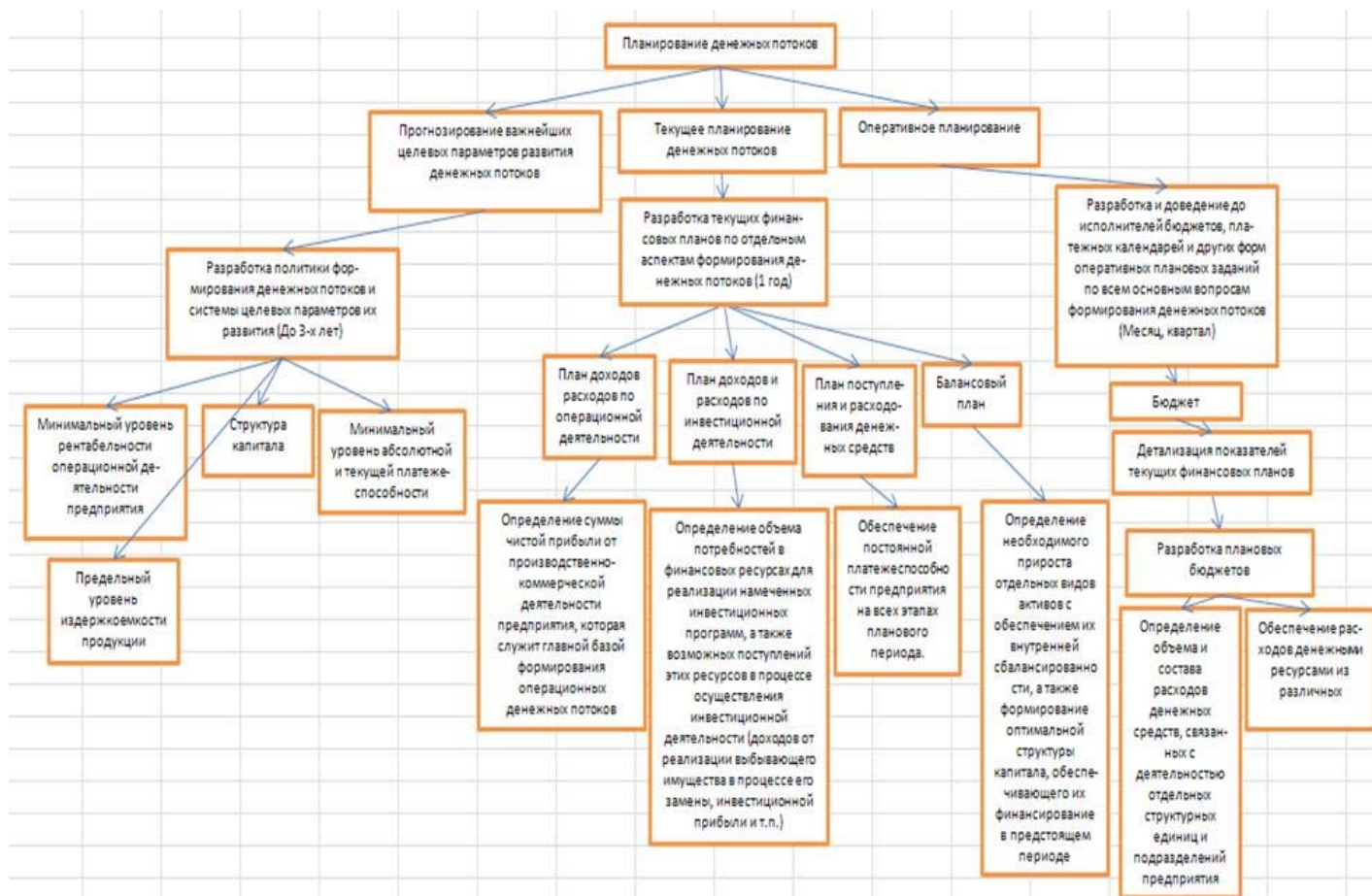


Рис. 2 – Декомпозиция планирования денежных потоков

В статье рассматривается планирование объема и структуры денежных потоков по текущей деятельности на примере системы оперативного планирования денежных потоков, а именно бюджета и платежного календаря.

Система оперативного планирования денежных потоков

Данная система берет выходы внедренных плановых показателей плана поступления и расходования денежных средств.[1]

Она рассматривается как процесс по созданию совокупности краткосрочных плановых задач для выполнения главных векторов развития денежных потоков. Так появляется бюджет - в виде формы плановой финансовой задачи.[2]

Бюджет - это главный плановый документ и оперативный финансовый план краткосрочного периода. Как правило, он разрабатывается на год, квартал или месяц. Он должен отражать притоки и оттоки денежных средств в процессе жизнедеятельности фирмы, детализировать показатели текущих финансовых планов и доводиться до конкретных центров ответственности (ЦО).[1]

Процесс создания планового бюджета называется бюджетированием и предназначен для решения следующих задач – рис 3.[2]



Рис. 3 - Задачи бюджетирования

Традиционное бюджетирование (рис. 4) проигрывает скользящему планированию по причине того, что составленный однажды бюджет будет иметь все большие неточности по мере удаления его прогнозов от его даты составления по причине появления более актуальной информации. Скользящее планирование (рис. 4) решает данную проблему через актуализацию поступающей информации.[2]

Скользящее бюджетирование предполагает декомпозицию годового бюджета (плана поступления и расходования денежных средств) по кварталам, а тех по месяцам, учитывая годовые плановые финансовые показатели, с целью работоспособности рассматриваемой системы и контроля за результатами такого управления (рис. 4).[1]

Поэтому современное планирование должно быть непрерывным и детализированным, имея прочный стержень для ведения своевременного контроля за результатами такого управления через комбинацию рассмотренных методик (рис.4).

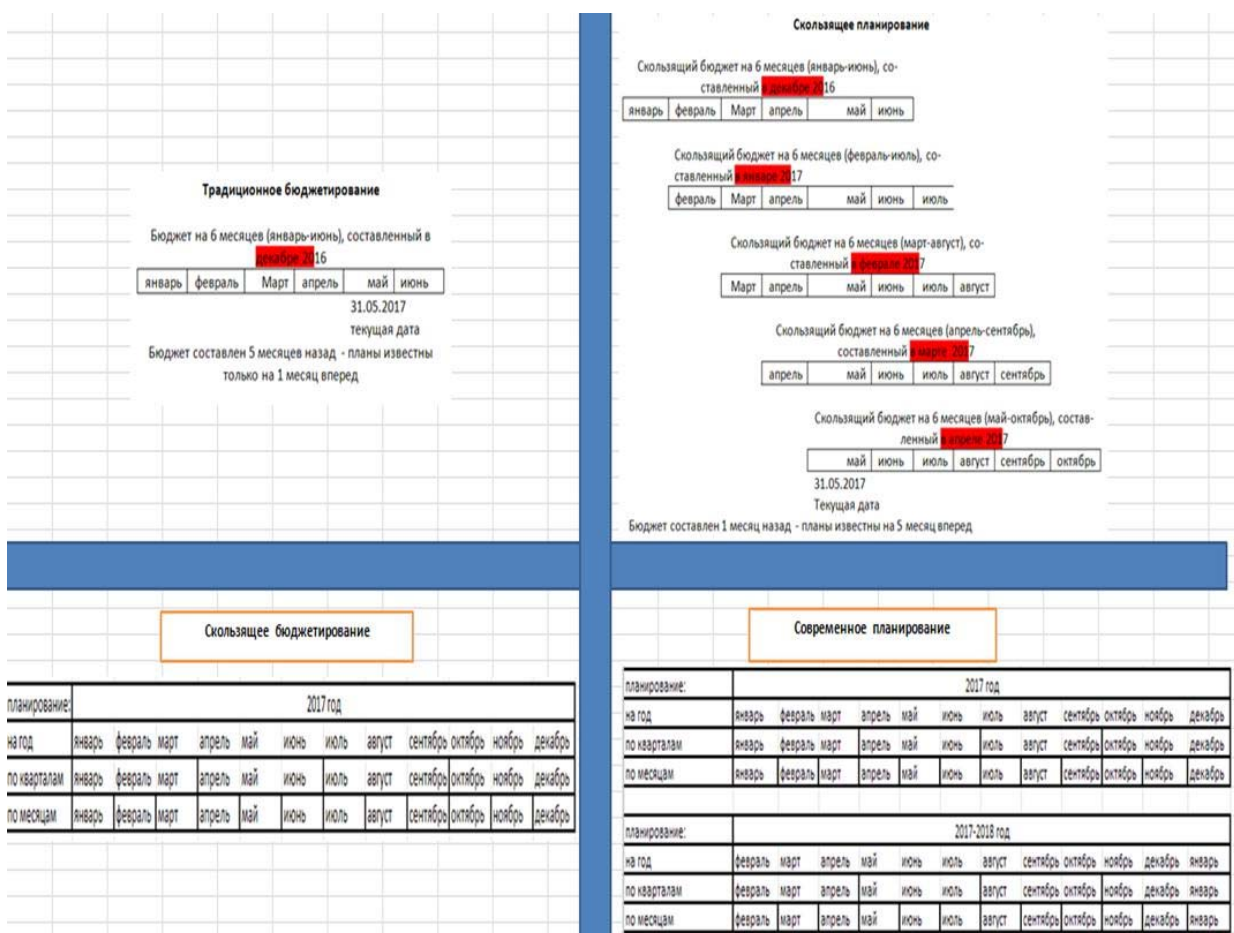


Рис. 4 - Традиционное бюджетирование, скользящее планирование, скользящее бюджетирование и современное планирование

Тогда управление денежными потоками представляет собой упорядоченную совокупность следующих этапов (рис. 5). [2]

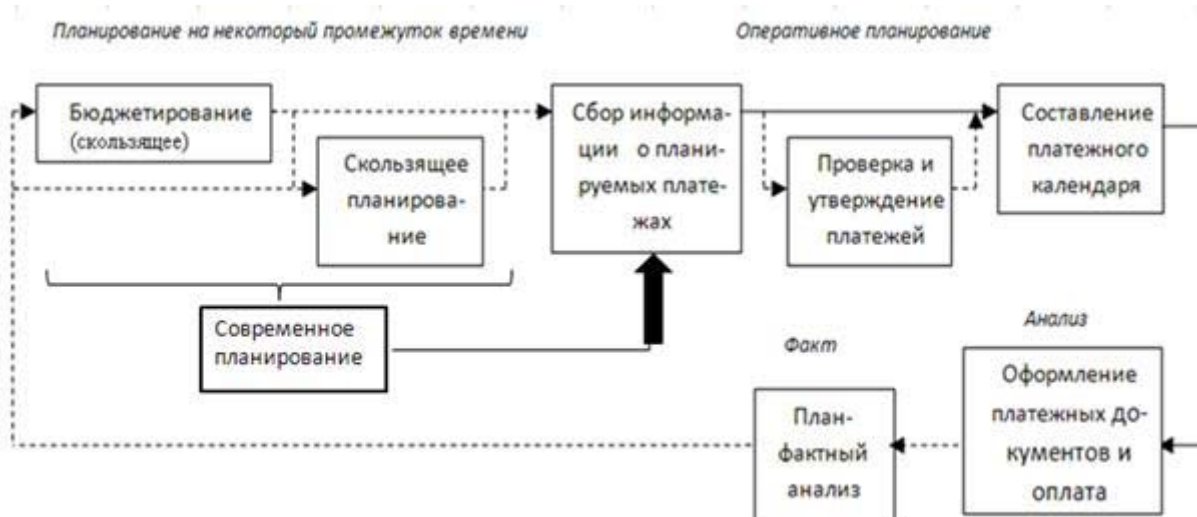


Рис. 5 – Этапы управления денежными потоками

Высокая динамика денежных потоков и их зависимость от краткосрочных факторов требуют внедрения планового финансового документа, обеспечивающего

ежедневное управление притоком и оттоком денежных средств фирмы. Так возник платежный календарь как оперативный плановый документ, составленный в рамках месяца план денежных потоков (притоков и оттоков денежных средств) на уровне компании или ее ЦО. [1]

Платежный календарь предполагает установленные в рамках месяца сроки и объемы платежей. Считается, что платежный календарь является проверенным временем инструментом рассматриваемой системы и призван решать следующие задачи – рис. 6. [1]

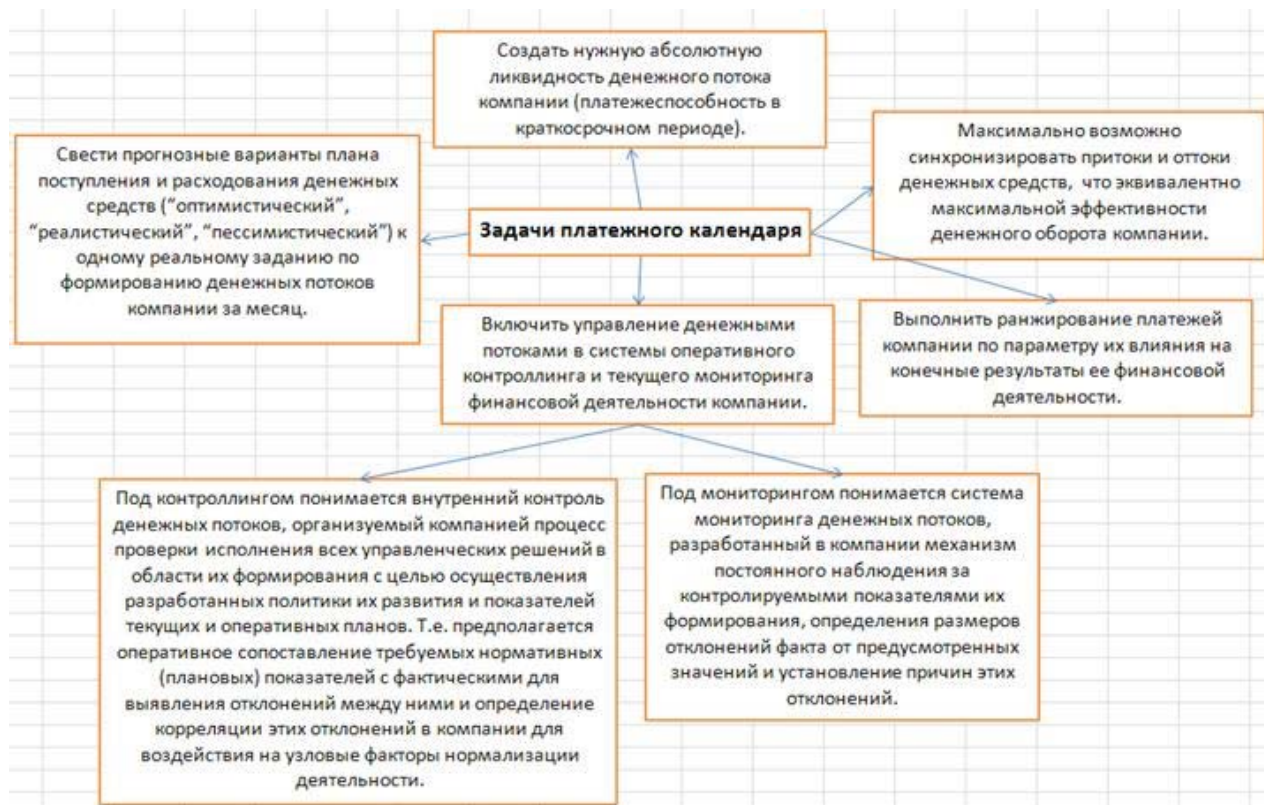


Рис. 6 - Задачи платежного календаря

Платежный календарь разрабатывается с целью определения конкретных сроков притока денежных средств и платежей компании и их доведение до конкретных исполнителей в форме плановых заданий. В процессе оперативного планирования денежных потоков платежный календарь составляется в 2 разделах:[1]

- 1) график предстоящих платежей;
- 2) график предстоящих поступлений денежных средств.

Платежный календарь может состоять из 1 раздела, когда планируемый вид денежного потока носит односторонний характер (только положительный или только отрицательный).

Временной график платежей в платежном календаре может быть дифференцирован в любом периоде времени (по дням и т.п.), однако при условии, что это не сильно повлияет на ход осуществления денежного оборота компании или вызвано неопределенностью сроков платежей. [1]

Результатом разработок видов платежных календарей по операционной деятельности для фирмы является разработанный перечень видов платежного календаря в этой деятельности, с учетом требований эффективности управления денежным оборотом и установленных конкретных сроков по притокам и оттокам и их доведение до конкретных исполнителей в форме плановых заданий. [1]

Основные виды платежного календаря компании по операционной деятельности, дифференцированные на уровне компании, а также в разрезе ЦО, приведены на рис. 7. [1]

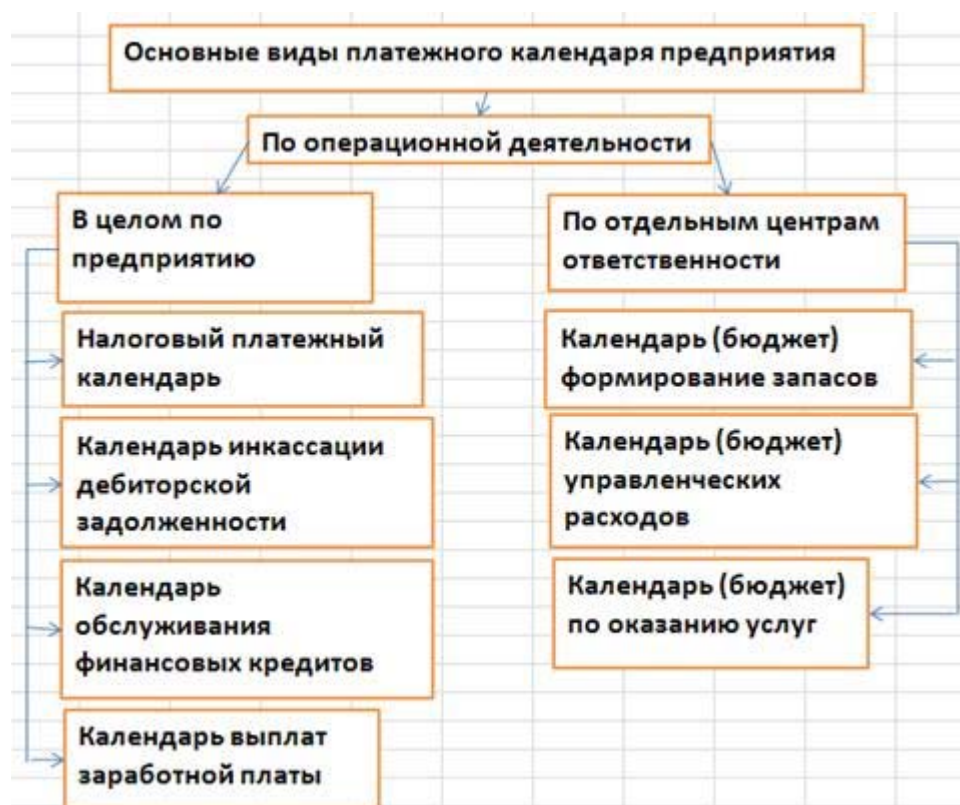


Рис. 7 - Оперативное управление в операционной деятельности

Перечисленные виды платежного календаря (рис. 7) как формы оперативного планового документа могут быть дополнены с учетом объема и специфики деятельности фирмы. Конкретный перечень видов платежного календаря фирма устанавливает самостоятельно с учетом требований эффективности управления денежным оборотом. [1]

Ряд показателей отдельных видов платежного календаря могут носить не фиксированный, а переменный характер (гибкий платежный календарь). Такая форма календаря доводится обычно до ЦО. [1]

Таким образом, под “скользящим гибким платежным календарем” понимается оперативный, составленный в рамках месяца план денежных потоков (поступления и расходования денежных средств) по фирме или ее ЦО, установленные в рамках месяца сроки и объемы платежей, а также план, имеющий не фиксированный, а переменный характер показателей (выручка и т.п.), и, кроме того, план,

подразумевающий непрерывный пересмотр сроков и объемов платежей с шагом в 1 день.

Оптимизация денежных потоков

Оптимизация денежных потоков фирмы предполагает оптимизацию среднего остатка денежных активов и оптимизацию платежного оборота. 1ая оптимизация проводится с целью минимизации этих активов, т.к. они не приносят дохода фирме. [1]

1ая оптимизация может определяться как базовыми показателями, так и сложными моделями, например, моделями Баумоля, Миллера-Орра и Стоуна. [1, 3, 4]

Преимуществом модели Стоуна является то, что принятие решения о покупке (продаже) или не покупке (не продаже) краткосрочных активов и период прогнозирования определяются не по конкретным формулам, а исходя из практического опыта фирмы, учитывая ее индивидуальные особенности. [3, 4]

Основным недостатком модели Стоуна является невозможность учета альтернативных вариантов вложения временно свободных денежных средств. [3, 4]

В результате анализа методик на предприятии целесообразно использовать модифицированную модель Стоуна.

Оптимизация платежного оборота

2ая оптимизация выступает важнейшим регулятором интенсивности денежных потоков и размера среднего остатка денежных активов фирмы. Основу 2ой оптимизации составляет обеспечение сбалансированности объемов положительного и отрицательного денежных потоков во времени (рис. 8). [1]



Рис. 8 - Сбалансированность и несбалансированность денежного потока

В главе 18.2 Бланк перечисляет ряд методик по оптимизации данных потоков в краткосрочном и долгосрочном периодах. Некоторые из них войдут в систему максимизации краткосрочной прибыли. [1]

Сбалансированность денежного потока является целевым параметром, характеризующим уровень ликвидности этого потока, абсолютной платежеспособности фирмы и рассматривается в разрезе необходимых интервалов

рассматриваемого периода времени. Несбалансированность денежного потока означает низкий уровень ликвидности этого потока и абсолютной платежеспособности фирмы. Увеличение периода несбалансированности увеличивает угрозу банкротства. [1]

Важно помнить, что объектом оптимизации выступают предсказуемые денежные потоки, поддающиеся изменению во времени. В процессе оптимизации денежных потоков во времени используются два основных метода — выравнивание и синхронизация. [1]

Выравнивание сглаживает объемы денежных потоков в разрезе отдельных интервалов рассматриваемого периода времени и позволяет устранить сезонную компоненту в формировании денежных потоков (положительных и отрицательных), оптимизируя параллельно средние остатки денежных средств и повышая уровень ликвидности. Синхронизация показывает линейную зависимость положительного и отрицательного денежных потоков. [1]

Флоут и система максимизации краткосрочной прибыли

Флоут – это денежные средства в пути. Особый интерес из всей совокупности флоутов представляет чистый флоут. [4-7]

Чистый флоут представляет собой разницу между денежными средствами в бухгалтерских книгах компании и их остатком на банковских счетах. Чистый флоут возникает из-за того что между выпиской чека (или отправкой перевода иным способом) и инкассацией денежных средств банком существует определенный промежуток времени. По этой причине денежные остатки в бухгалтерских книгах компании меньше, чем остатки доступных денежных средств в банке. [4-7]

Итак, чистый флоут можно использовать не только как метод оптимизации дефицитного денежного потока в краткосрочном периоде как это было у Бланка, но и как способ увеличения краткосрочной прибыли.

Система максимизации краткосрочной прибыли включает в себя систему “Лидс энд лэгс”, поэтому она также включает ее недостатки в еще большей степени. [1]

Система максимизации краткосрочной прибыли предполагает, что фирма стремится ускорить получение сумм по счетам дебиторов, чтобы как можно скорее получить деньги в свое распоряжение. И наоборот, она стремится оттянуть расчеты с кредиторами, насколько позволяет политика поддержания кредитного доверия поставщиков, чтобы извлечь максимальную пользу из тех денежных средств, которые на данный момент имеются в наличии. [4-7]

Для удобства назовем такую разницу во времени между притоком и оттоком - чистым запасом времени.

Иначе говоря, как при ускорении сбора денежных средств, так и при замедлении денежных оттоков достигается одна и та же цель - получение средств, свободных для инвестиций. Чем позже фирма заплатит по счетам, тем дольше ее денежные средства будут инвестированы в приносящие доход активы. А финансовый менеджер должен принимать меры для замедления платежей, но только в той

степени, в которой пени и другие издержки, а также ухудшение кредитного рейтинга фирмы не перевесят все выгоды от замедления платежей. [7]

Поэтому фирма должна использовать сложные приемы ускорения сбора денежных сумм и жесткого контроля за их выплатой с целью получения дополнительной краткосрочной прибыли, максимизируя чистый запас времени и его часть – чистый флоут (рис. 9). [1,4-7]



Рис. 9 - Система максимизации краткосрочной прибыли

Таким образом, плохое управление чистым флоутом и чистым излишком времени фирмой может привести к усилению колебаний оттока в определенные моменты времени и даже к разрыву ликвидности, если их грамотно не контролировать.

Кроме того, управление чистым флоутом можно представить в виде транспортной задачи с выбором оптимальных арендованных почтовых ящиков и контролируемых счетов расходов. Также нельзя забывать, что каждый финансовый инструмент, используемый с целью максимизации краткосрочной прибыли должен быть рентабельным.

Апробация алгоритмов машинного программирования

На сегодняшний день одними из мощных алгоритмов являются Случайный Лес (RF) и Бустинг (GBM). Первый применяется, когда в наличии имеется малое количество данных. Второй – при большом. Эти алгоритмы используются тогда, когда объекты носят слабопрогнозируемый характер. Программа R поддерживает эти алгоритмы. [8-11]

Рассмотрим лишь задачу классификации дебиторов. Отметим, что объектами в данной задаче будут контрагенты, а признаками - Баланс, Отчет о прибылях и убытках, возможный срок оплаты, показатели финансовой устойчивости и т.п. измерения над объектами. В конкретной ситуации алгоритмы будут выдавать вероятность отнесения объекта к классам (0, 1, 2, 3), после чего в случае положительной классификации (1, 2, 3) составляется договор с объектом по разным условиям, согласно кредитной политике предприятия. Обычно классов все-таки

несколько, т.к. кредитная политика фирмы должна быть гибкой (предлагать соответствующие условия контрагенту, аргументируя это таким-то уровнем собственного риска).

Обычно, все алгоритмы хорошо справляются с ошибкой 1 рода (когда менее привлекательный класс принимают за более привлекательный – т.е. деньги на ветер), но с ошибкой 2 рода (когда более привлекательный класс принимают за менее привлекательный – т.е. упущенная выгода) некоторые справляются лучше в конкретных ситуациях.

Алгоритм-победитель выбирается на основе сравнения вышеуказанных алгоритмов. Сравним их между собой, используя модельные данные, и оценку качества на тесте. Но сначала необходимо сырые данные (рис. 10) переделать в чистые (рис. 11, 12) с целью дальнейшего анализа данных.

	y	DZ	KZ	HMA	OC	Z	DC	DO	HP
1	0	650	2441	1053	4780	246	86	252	1409
2	0	271	367	85	3783	137	21	313	214
3	0	1132	39	1102	3829	188	5	1709	629
99	3	6572	5542	1018	7015	1598	223	1209	13963
100	3	2542	5979	1584	8892	1480	409	1294	12180

Рис. 10 – Сырые данные

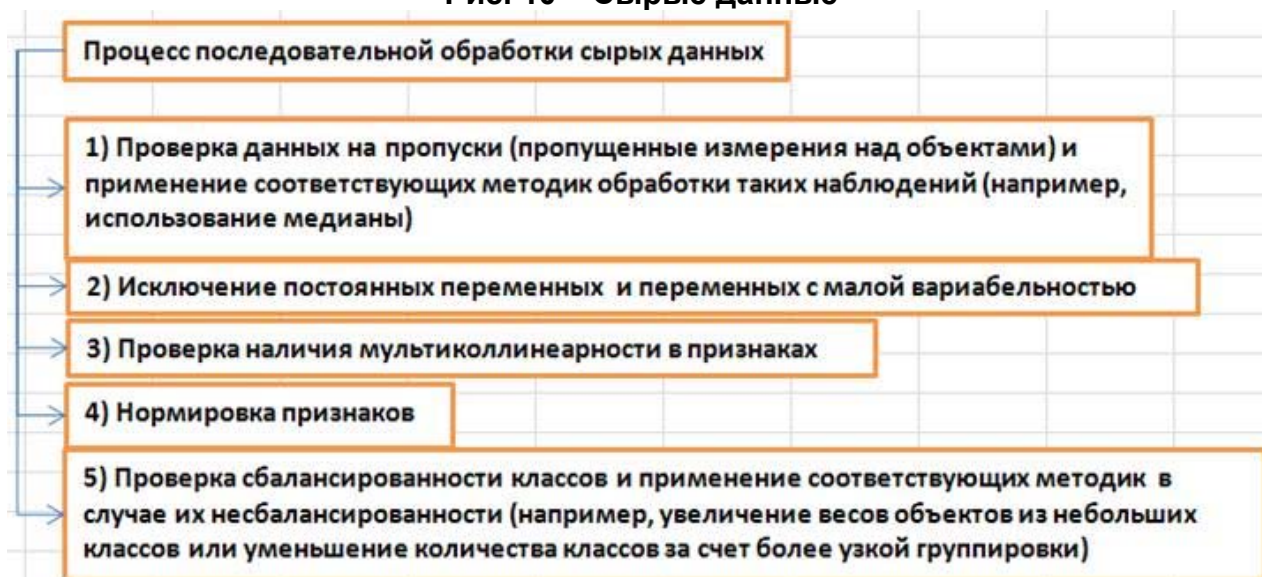


Рис. 11 – Процесс последовательной обработки сырых данных

Сразу же видно, что исходные данные требуют нормировки, а переименование столбцов по желанию, поэтому пишем код (рис. 12).

```
df <- read.table("nnn.csv", header=T, sep=" ", dec=".")
#df
# отбор переменных (исключение постоянных переменных и переменных с малой вариабельностью)
library(caret)
nzv <- nearZerovar(df, freqCut=0, uniqueCut=0)
#df1<- df[,-nzv] если есть такие предикторы то необходимо выполнить (у нас их нет)
#df1
# отбор переменных(исключение взаимнокоррелирующих переменных)
highCor <- findCorrelation(cor(df), cutoff=0.8)
head(highCor, 10)
length(highCor)
highCor #получилось с мультиколлинеарностью (игрек Y и активы A), но сейчас это + т.к это зависимая
# и независимая переменные соответственно
# таким образом получилось что у меня игрек зависит от 9 переменных
#если бы мультиколлинеарность была между независимыми переменными то пишем код
#tagret <- grep("class", names(df))
#qqq_highCor <- cor(df[, -tagret])
#highCor1 <- findCorrelation(qqq_highCor, cutoff = .8)
#df1 <- df[, -highCor1]
#dim(df1)
#df2<-df[, -highCor]
#df2
# нормировка
df1<-df[, -1] #убрал фактор
#df1
# нормирую иксы
preProc <- preProcess(df1, method=c("center", "scale"))
#preProc (посмотреть на нормировку)
#save(preProc, file="nnn2.csv") если нужно сохранить
df2 <- predict(preProc, df1) # предикторы пронормированы
#save(df4, file="nnn2.csv")
df3<- data.frame(df2, df[,1, drop=F]) # склеиваю нормированные иксы с фактором
#df3
names(df3) <- c("Debzad", "Kredzad", "Assets", "Hma", "Ocncred", "Zapas", "Dencred", "Dolgobiz", "Herprib", "Class")
dannie<-df3
dannie
```

Результаты: 1) нет пропусков в данных; 2) независимые переменные не являются константами и не имеют малой вариабельности; 3) признаки не коррелируют между собой; 4) признаки пронормированы; 5) классы сбалансированы.

Были сделаны следующие допущения: 1) отсутствие пропусков в данных; 2) сбалансированные классы.

	Debzad	Kredzad	Assets	Hma	Ocncred	Zapas	Dencred	Dolgobiz	Herprib	Class
1	-1.366429203	-0.576108918	-1.008467e+00	-0.641745824	-0.11290942	-0.9667147	-1.02129208	-1.39615123	-0.64830579	zero
2	-1.534043103	-1.453533077	-1.410161e+00	-1.468306521	-0.43991216	-1.1415188	-1.24022940	-1.35325958	-0.94131622	zero
3	-1.153263240	-1.592296396	-1.097643e+00	-0.599905458	-0.42482477	-1.0597297	-1.29412167	-0.37167370	-0.83955946	zero
4	-0.782655196	-0.777061896	-1.355762e+00	-1.481114796	-1.30514107	-0.7774773	-1.01118728	-0.89762373	-0.70470110	zero
5	-0.714105976	-1.335499643	-1.342840e+00	-0.377895353	-1.38451386	-0.9651110	-1.03476515	-0.77668335	-0.67969101	zero

Рис. 12 – Код очистки и вывод полученного результата

Теперь данные являются чистыми и готовыми для анализа. Поэтому переходим непосредственно к запуску RF (рис. 13).

```
library(randomForest)
dannie$class <- as.factor(dannie$class)
levels(dannie$class) <- c("zero", "one", "two", "three") # переименовал игреки на выходе
seed<-120
set.seed(seed)
Training.index <- createDataPartition(dannie$class, p = .6, list = F)
training <- dannie[Training.index,]
testing <- dannie[-Training.index,]
set.seed(1234)
mtry <- floor(sqrt(ncol(dannie[, -10])))
tuneGrid <- expand.grid(.mtry=mtry)
rf_train3 <- train(Class ~ ., method = "rf",
  ntree= 1500, metric="AUC", tuneGrid=tuneGrid,
  data = training, importance = T,
  trControl = trainControl(method="repeatedcv", number=10, repeats=5,
  savePredictions= TRUE,
  search="random", # search="grid" or search="random"
  classProbs=TRUE,
  summaryFunction=multiclassSummary))
rf_train3
```

Количество наблюдений в исходных данных мало (100), поэтому в коде не прописан процесс создания репрезентативной подвыборки в случае с большими данными (например, >1 млн. наблюдений), т.е. отсутствует гиперпараметр, отвечающий за бутстрап (обучение базового алгоритма по длине подвыборки с возвращением или без него), поэтому алгоритм будет считать его равным примерно 63,2%, т.е. с возвращением.

Рис. 13 - Код RF в R (кросс-валидация и обучение)

Обучение RF прошло успешно и теперь стоит посмотреть на результаты (рис. 14-16).

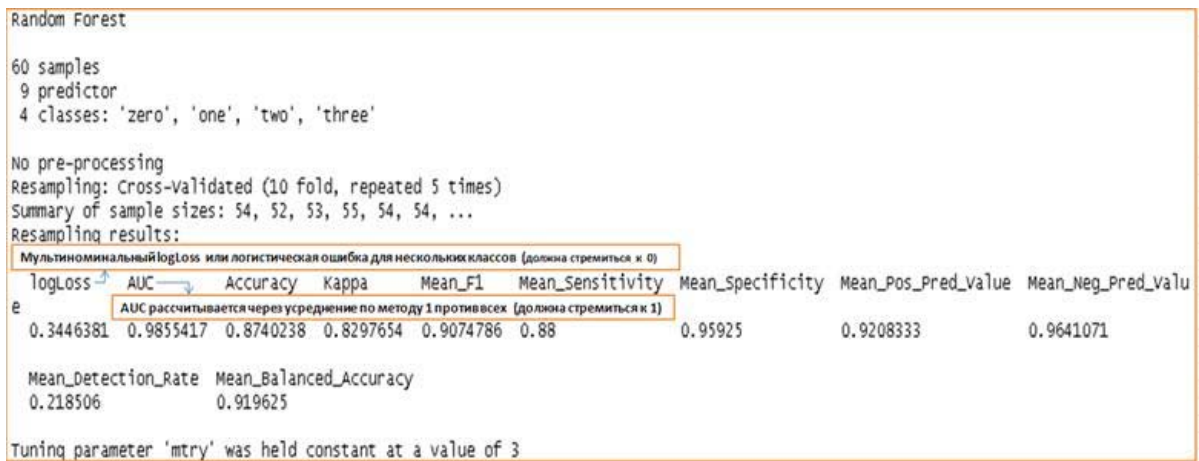


Рис. 14 – Результат обучения RF

Результатом на обучении являются метрики для мультиклассовой задачи. Особый интерес представляют логистическая ошибка и AUC. 1ая метрика показывает то, насколько уверенно алгоритм предсказывает и насколько сильно будет штрафовать за неправильную классификацию. 2ая интерпретируется как способность алгоритма выявлять больше истинных положительных ответов над истинными отрицательными. [12]

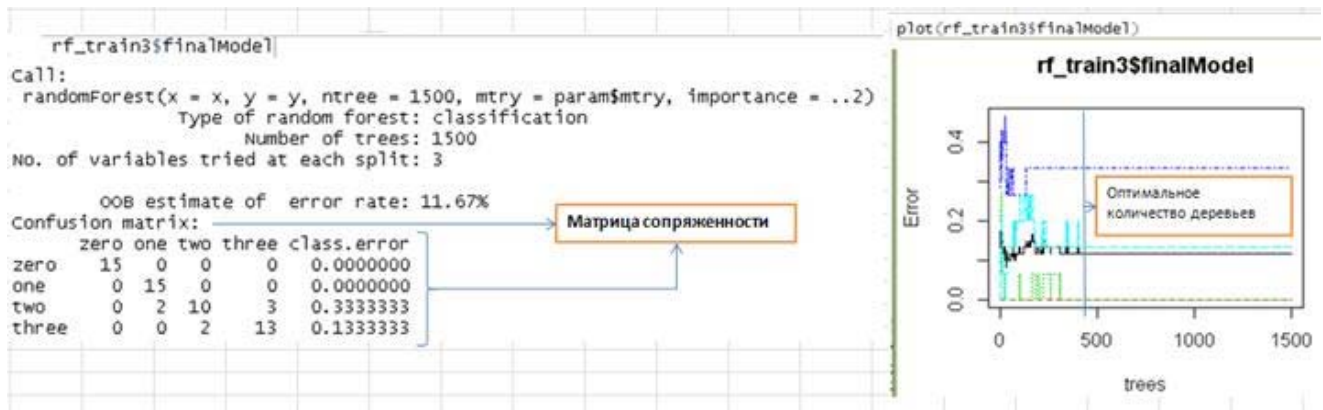


Рис. 15 - Результат обучения RF

Матрица сопряженности показывает ошибки 1 и 2 рода. График справа показывает оптимальное количество деревьев для построения композиции в RF.

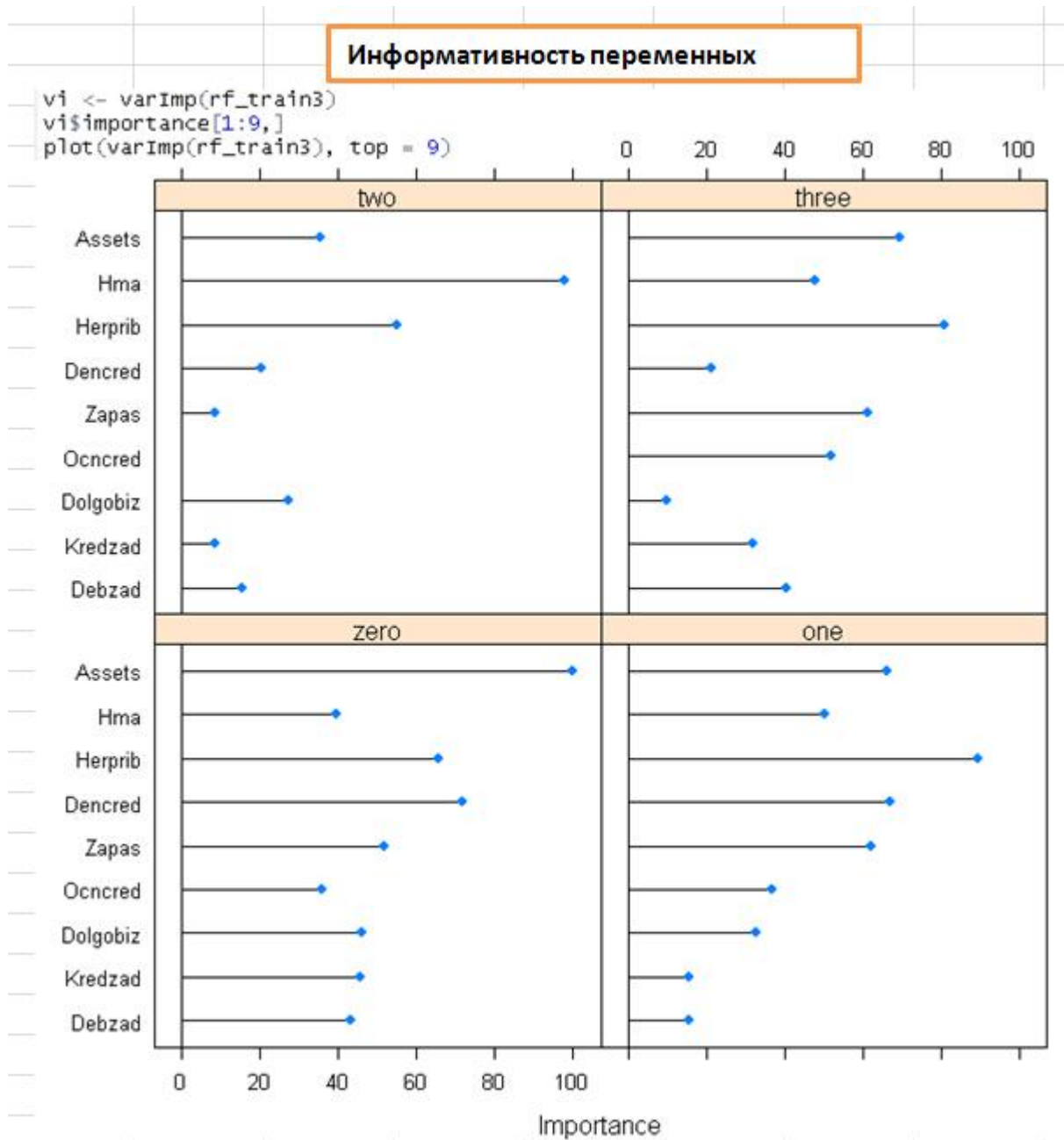


Рис. 16 - Результат обучения RF

Информативность переменных показывает их вклад в распознавании того или иного класса. После изучения результатов обучения переходят к тестированию (рис.17-18).

```

> pred1 <- predict(rf_train3, testing)
> cm1 <- confusionMatrix(pred1, testing$class)
> cm1
Confusion Matrix and Statistics

      Reference
Prediction zero one two three
zero      8  0  0  0
one       2 10  0  0
two       0  0  9  2
three    0  0  1  8

```

Матрица сопряженности

```

overall statistics
Accuracy : 0.875
95% CI : (0.732, 0.9581)
No Information Rate : 0.25
P-Value [Acc > NIR] : < 2.2e-16

Kappa : 0.8333
McNemar's Test P-Value : NA

```

Общая статистика

```

Statistics by Class:

```

Статистики для каждого класса (рассчитываются по методу 1 против всех)

	Class: zero	Class: one	Class: two	Class: three
Sensitivity	0.8000	1.0000	0.9000	0.8000
Specificity	1.0000	0.9333	0.9333	0.9667
Pos Pred Value	1.0000	0.8333	0.8182	0.8889
Neg Pred Value	0.9375	1.0000	0.9655	0.9355
Prevalence	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
Detection Rate	0.2000	0.2500	0.2250	0.2000
Detection Prevalence	0.2000	0.3000	0.2750	0.2250
Balanced Accuracy	0.9000	0.9667	0.9167	0.8833

Рис. 17 - Код и результат теста RF

Результатом рис. 17 является матрица сопряженности, общая статистика и статистики для каждого класса. [13]

```

library(ROC)
pred1.prob <- predict(rf_train3, testing, type="prob")
roc_of_rf_train3 <- multiclass.roc(testing$class, pred1.prob$zero)
roc_of_rf_train3.1 <- multiclass.roc(testing$class, pred1.prob$one)
roc_of_rf_train3.2 <- multiclass.roc(testing$class, pred1.prob$two)
roc_of_rf_train3.3 <- multiclass.roc(testing$class, pred1.prob$three)
roc_of_rf_train3
roc_of_rf_train3.1
roc_of_rf_train3.2
roc_of_rf_train3.3
auc_rf <-c(roc_of_rf_train3$auc,roc_of_rf_train3.1$auc,roc_of_rf_train3.2$auc,roc_of_rf_train3.3$auc)
auc_rf
[1] 0.9033333 0.8716667 0.9450000 0.9675000 По методу 1 против 1

```

Рис. 18- Код и результат теста RF

На рис. 18 показаны AUC для каждого класса. [14]

Теперь запускаем обучение GBM (рис. 19)

```

set.seed(825)
rk_fold_cv <- trainControl(method = "repeatedcv",
                           number = 10,
                           repeats = 5,
                           #preProcOptions = NULL, #нормировка и мультиколлинеарность уже убрана
                           savePredictions= TRUE,
                           search="random", # search="grid" or search="random"
                           classProbs=TRUE,
                           summaryFunction=multiClassSummary)
gbmGrid <- expand.grid(interaction.depth = c(2:3),
                      n.trees = c(500, 1000, 1500),
                      shrinkage = c(0.01, 0.1),
                      n.minobsinnode = c(5, 10))
gbmFit3 <- train(Class ~., data = training,
                 method = "gbm",
                 keep.data=F,
                 bag.fraction = 0.5,
                 trControl = rk_fold_cv,
                 verbose = 1/10,
                 tuneGrid = gbmGrid,
                 metric = "AUC")

gbmFit3

```

Рис. 19 - Код GBM (обучение) в R

Обучение GBM прошло успешно и теперь стоит посмотреть на результаты (рис. 20-23). Стоит отметить, что оптимизация 5 гиперпараметров очень трудоемкая задача, требующая большого количества времени, поэтому им пришлось пожертвовать.

Stochastic Gradient Boosting

60 samples
 9 predictor
 4 classes: 'zero', 'one', 'two', 'three'

No pre-processing

Resampling: Cross-validated (10 fold, repeated 5 times)

Summary of sample sizes: 55, 54, 55, 53, 55, 52, ...

Resampling results across tuning parameters:

shrinkage	interaction.depth	n.minobsinnode	n.trees	logLoss	AJC	Accuracy	Kappa	Mean_f1	Mean_Sensitivity
C.01	2	5	500	0.3670622	0.9741250	0.8859524	0.8437149	0.9360360	0.8800
C.01	2	5	1000	0.5185837	0.9712917	0.8809524	0.8371534	0.9283784	0.8750
C.01	2	5	1500	0.3664303	0.9692917	0.8742619	0.8203908	0.9233225	0.8700
C.01	2	10	500	0.3866216	0.9637500	0.8433810	0.7934516	0.9219697	0.8475
C.01	2	10	1000	0.4840957	0.9595000	0.8537381	0.8005628	0.9219697	0.8525
C.01	2	10	1500	0.3099260	0.9596250	0.8434040	0.7946653	0.9247396	0.8475
C.01	3	5	500	0.3560884	0.9746250	0.8834524	0.8404867	0.9319820	0.8775
C.01	3	5	1000	0.5183864	0.9759583	0.8658810	0.8173536	0.9180556	0.8625
C.01	3	5	1500	0.0835122	0.9713750	0.8610476	0.8109793	0.9123000	0.8600
C.01	3	10	500	0.3914898	0.9651667	0.8519048	0.7984516	0.9157143	0.8525
C.01	3	10	1000	0.4819058	0.9617083	0.8513810	0.7976859	0.9254502	0.8525
C.01	3	10	1500	0.0136607	0.9630417	0.8500714	0.7955662	0.9233223	0.8500
C.10	2	5	500	1.5667687	0.9707083	0.8534286	0.8098162	0.9277778	0.8575
C.10	2	5	1000	2.2090256	0.9674167	0.8453810	0.7919066	0.9140625	0.8425
C.10	2	5	1500	2.2304326	0.9649167	0.8453810	0.7916142	0.9166667	0.8400
C.10	2	10	500	1.5054209	0.9625417	0.8245476	0.7605738	0.8970238	0.8200
C.10	2	10	1000	2.5086928	0.9508333	0.8315476	0.7702814	0.9052778	0.8275
C.10	2	10	1500	3.5043216	0.9360000	0.7909762	0.7149562	0.8944444	0.7850
C.10	3	5	500	1.7210392	0.9642083	0.8738095	0.8286825	0.9324674	0.8725
C.10	3	5	1000	2.3838601	0.9564167	0.8954286	0.8580463	0.9434211	0.8925
C.10	3	5	1500	2.0772786	0.9572500	0.8835714	0.8486018	0.9387387	0.8850
C.10	3	10	500	1.4815256	0.9632500	0.8150000	0.7499890	0.9086538	0.8150
C.10	3	10	1000	2.5658385	0.9555000	0.8271667	0.7644334	0.8968391	0.8250
C.10	3	10	1500	3.5166386	0.9405000	0.8055000	0.7355118	0.9012346	0.7975

Mean_Specificity	Mean_Pos_Pred_Value	Mean_Neg_Pred_Value	Mean_Detection_Rate	Mean_Balanced_Accuracy
0.9619167	0.9407895	0.9670019	0.2214881	0.9269583
0.9604167	0.9331140	0.9654405	0.2202381	0.9177683
0.9585833	0.9230769	0.9636429	0.2135655	0.9142617
0.9498333	0.8881579	0.9550952	0.2120952	0.8986667
0.9515000	0.9039352	0.9573929	0.2134345	0.9020000
0.9498333	0.8984881	0.9561429	0.2123512	0.8986667
0.9612500	0.9550700	0.9660595	0.2208651	0.9095750
0.9555833	0.9177652	0.9608095	0.2194702	0.9090417
0.9541667	0.9155772	0.9592738	0.2152619	0.9070833
0.9508333	0.8951624	0.9555119	0.2129762	0.9016667
0.9505000	0.8899753	0.9558452	0.2128452	0.9015000
0.9499167	0.8975225	0.9559762	0.2125179	0.8999583
0.9534167	0.9214286	0.9523381	0.2148571	0.9054583
0.9494167	0.8988095	0.9554643	0.2115952	0.8959583
0.9494167	0.8995098	0.9557143	0.2115952	0.8947083
0.9414167	0.8712121	0.9492500	0.2051369	0.8807083
0.9435000	0.8773810	0.9505952	0.2078869	0.8815000
0.9300000	0.8400538	0.9388333	0.1977440	0.8575000
0.9585833	0.9175000	0.9676548	0.2144574	0.9155417
0.9566667	0.9197000	0.9694767	0.2148571	0.9140833
0.9541667	0.9160417	0.9674095	0.2127129	0.9124083
0.9487667	0.8964774	0.9474574	0.2080000	0.8976583
0.9470000	0.8787879	0.9499167	0.2057917	0.8875000
0.9450000	0.8497667	0.9447786	0.2006750	0.8667500

AUC was used to select the optimal model using the largest value.

The final values used for the model were n.trees = 1000, interaction.depth = 3, shrinkage = 0.01 and n.minobsinnode = 5.

Рис. 20 - Результат обучения GBM (выбор лучшей модели для обучения)

Результатом на обучении является выбор лучшего варианта модели прогнозирования через перебор гиперпараметров в установленном ранее списке gbmGrid (их 4) для максимизации AUC. 5 гиперпараметр (bag.fraction) задается константой.

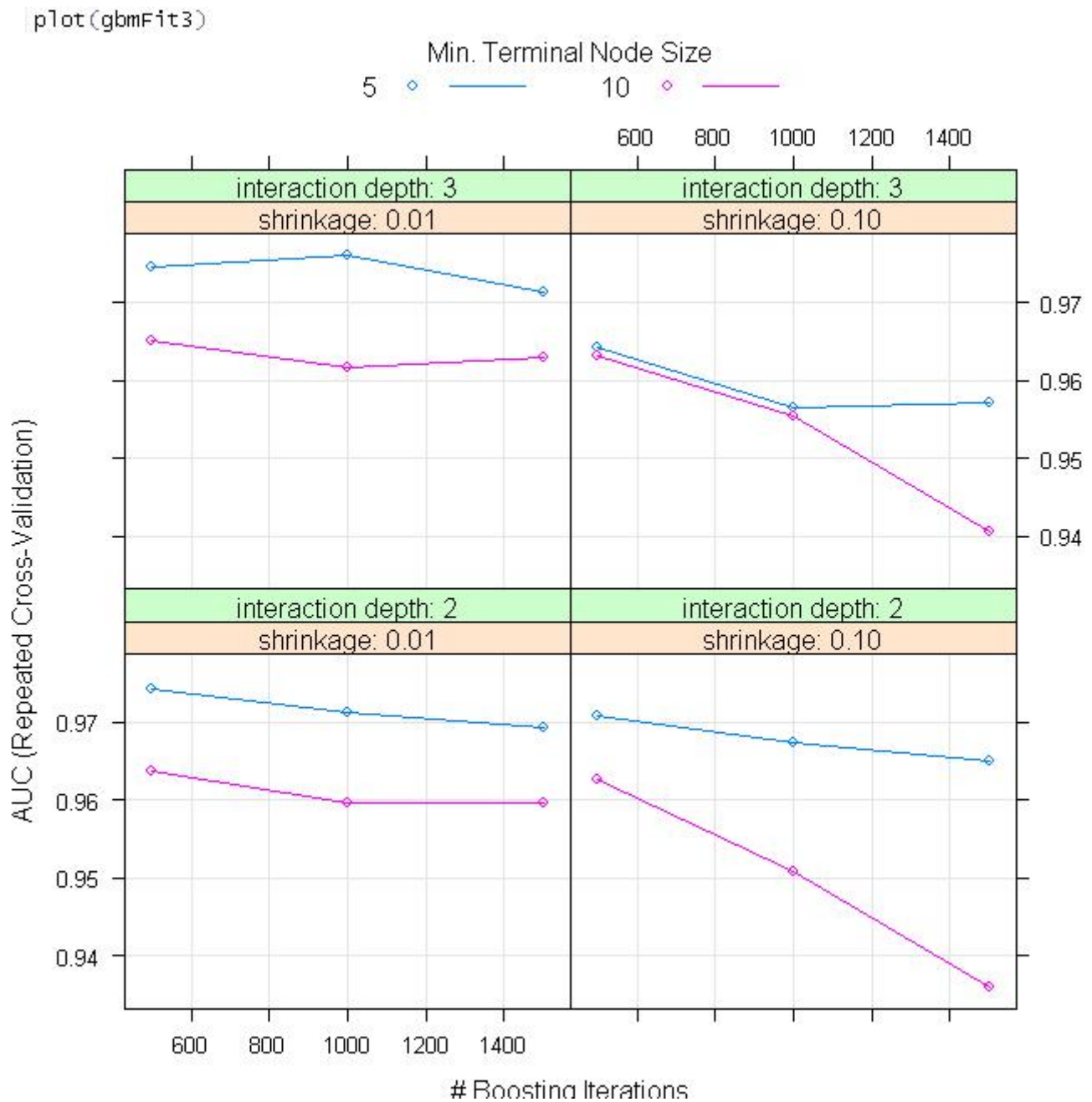


Рис. 21 - Результат обучения GBM

На рис. 21 изображен графический перебор 4 гиперпараметров из списка gbmGrid.

```
> gbmFit3$finalModel
A gradient boosted model with multinomial loss function.
1000 iterations were performed.
There were 9 predictors of which 9 had non-zero influence.
```

Рис. 22 - Результат обучения GBM

На рис. 22 изображено краткое описание конечной модели.

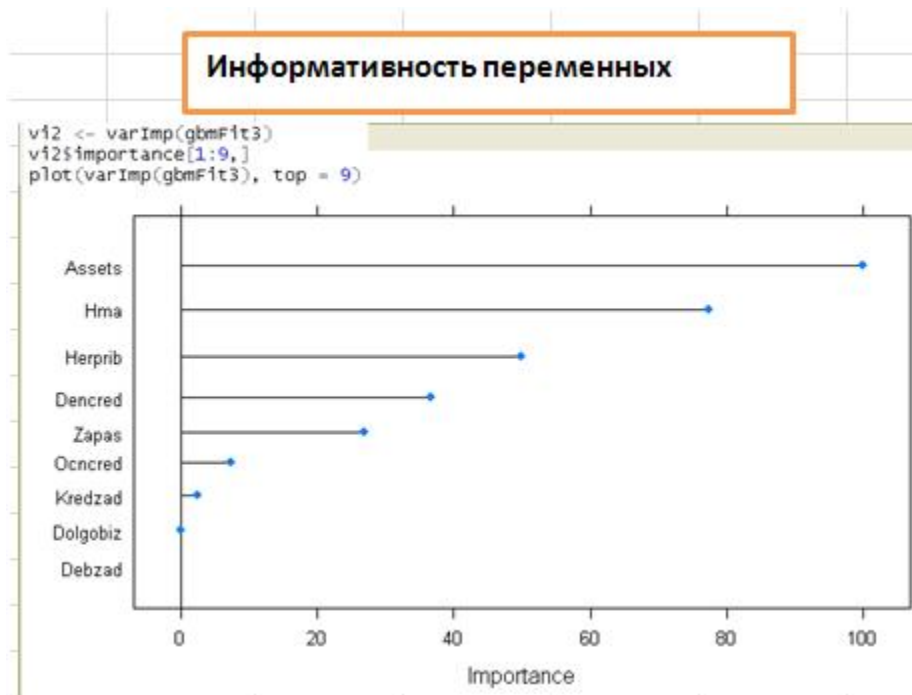


Рис. 23 - Результат обучения GBM

На рис. 23 представлена информативность переменных конечной модели. Теперь необходимо изучить результаты на тесте (рис. 24, 25).

```

> pred2 <- predict(gbmFit3, testing)
> cm2 <- confusionMatrix(pred2, testing$Class)
> cm2
Confusion Matrix and Statistics

```

	Reference			
Prediction	zero	one	two	three
zero	8	0	0	0
one	2	10	0	0
two	0	0	8	1
three	0	0	2	9

```

Overall statistics

```

Accuracy	: 0.875
95% CI	: (0.732, 0.9581)
No Information Rate	: 0.25
P-value [Acc > NIR]	: < 2.2e-16
Kappa	: 0.8333
Mcnemar's Test P-Value	: NA

```

Statistics by Class:

```

	Class: zero	Class: one	Class: two	Class: three
Sensitivity	0.8000	1.0000	0.8000	0.9000
Specificity	1.0000	0.9333	0.9667	0.9333
Pos Pred Value	1.0000	0.8333	0.8889	0.8182
Neg Pred Value	0.9375	1.0000	0.9355	0.9655
Prevalence	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
Detection Rate	0.2000	0.2500	0.2000	0.2250
Detection Prevalence	0.2000	0.3000	0.2250	0.2750
Balanced Accuracy	0.9000	0.9667	0.8833	0.9167

Рис. 24 - Код и результат тестаGBM

На рис. 24 представлены: матрица сопряженности, общая статистика и метрики по каждому классу.

```

pred2.prob <- predict(gbmFit3, testing, type="prob")
roc_of_gbmFit3 <- multiclass.roc(testing$Class, pred2.prob$zero)
roc_of_gbmFit3.1 <- multiclass.roc(testing$Class, pred2.prob$one)
roc_of_gbmFit3.2 <- multiclass.roc(testing$Class, pred2.prob$two)
roc_of_gbmFit3.3 <- multiclass.roc(testing$Class, pred2.prob$three)
roc_of_gbmFit3
roc_of_gbmFit3.1
roc_of_gbmFit3.2
roc_of_gbmFit3.3
auc_gbm <-c(roc_of_gbmFit3$auc,roc_of_gbmFit3.1$auc,roc_of_gbmFit3.2$auc,roc_of_gbmFit3.3$auc)
auc_gbm
[1] 0.9066667 0.7833333 0.8383333 0.8433333

```

Рис. 25 - Код и результат теста GBM

На рис. 25 показаны AUC для каждого класса.

Сравним результаты RF и GBM (рис. 26).


```

resamps <- resamples(list(GBM = gbmFit3,
                          RF = rf_train3
                        ))
resamps
Call:
resamples.default(x = list(GBM = gbmFit3, RF = rf_train3))

Models: GBM, RF
Number of resamples: 50
Performance metrics: Accuracy, AUC, Kappa, logLoss, Mean_Balanced_Accuracy, Mean_Detection_Rate, Mean_F1, Mean_Neg_Pred_Value, Mean_Pos_P
red_Value, Mean_Sensitivity, Mean_Specificity
Time estimate for: everything.. final model fit
> summary(resamps)

Call:
summary.resamples(object = resamps)

Models: GBM, RF
Number of resamples: 50

Accuracy
      Min.    1st Qu.    Median      Mean   3rd Qu.    Max.   NA's
GBM 0.5000000 0.8000000 0.8660714 0.8817381      1      1      0
RF  0.6666667 0.8083333 0.8333333 0.8740238      1      1      0

AUC
      Min.    1st Qu.    Median      Mean   3rd Qu.    Max.   NA's
GBM 0.8333333 0.9583333      1 0.9738750      1      1      0
RF  0.9000000 0.9760417      1 0.9855417      1      1      0

Kappa
      Min.    1st Qu.    Median      Mean   3rd Qu.    Max.   NA's
GBM 0.3333333 0.7258772 0.8220721 0.8383756      1      1      0
RF  0.5384615 0.7426316 0.7777778 0.8297654      1      1      0

logLoss
      Min.    1st Qu.    Median      Mean   3rd Qu.    Max.   NA's
GBM 0.001187938 0.05813018 0.2045654 0.5086616 0.6578963 2.7207423      0
RF  0.127705644 0.24854854 0.3352352 0.3446381 0.4204452 0.6377928      0

Mean_Balanced_Accuracy
      Min.    1st Qu.    Median      Mean   3rd Qu.    Max.   NA's
GBM 0.6666667 0.8437500 0.9166667 0.9190833      1      1      0
RF  0.7000000 0.8640625 0.9125000 0.9196250      1      1      0

Mean_Detection_Rate
      Min.    1st Qu.    Median      Mean   3rd Qu.    Max.   NA's
GBM 0.1250000 0.2000000 0.2165179 0.2204345      0.25 0.25      0
RF  0.1666667 0.2020833 0.2083333 0.2185060      0.25 0.25      0

Mean_F1
      Min.    1st Qu.    Median      Mean   3rd Qu.    Max.   NA's
GBM 0.7500000 0.8666667 1.0000000 0.9302632      1      1     12
RF  0.7416667 0.8333333 0.8666667 0.9074786      1      1     11

Mean_Neg_Pred_Value
      Min.    1st Qu.    Median      Mean   3rd Qu.    Max.   NA's
GBM 0.8333333      0.95 0.9613095 0.9651071      1      1      0
RF  0.9000000      0.95 0.9583333 0.9641071      1      1      0

Mean_Pos_Pred_Value
      Min.    1st Qu.    Median      Mean   3rd Qu.    Max.   NA's
GBM 0.5 0.90625 1.0000000 0.9270833      1      1     10
RF  0.5 0.87500 0.9166667 0.9208333      1      1     10

Mean_Sensitivity
      Min.    1st Qu.    Median      Mean   3rd Qu.    Max.   NA's
GBM 0.5 0.75000 0.875 0.8775      1      1      0
RF  0.5 0.78125 0.875 0.8800      1      1      0

Mean_Specificity
      Min.    1st Qu.    Median      Mean   3rd Qu.    Max.   NA's
GBM 0.8333333 0.9375 0.9583333 0.9606667      1      1      0
RF  0.8875000 0.9375 0.9500000 0.9592500      1      1      0

```

Рис. 26 - Результат сравнения RF и GBM

Если смотреть по медиане (устойчива), то почти по всем метрикам побеждает GBM, по остальным наблюдается равенство алгоритмов. Более наглядно лучше посмотреть на рис. 27, 28.

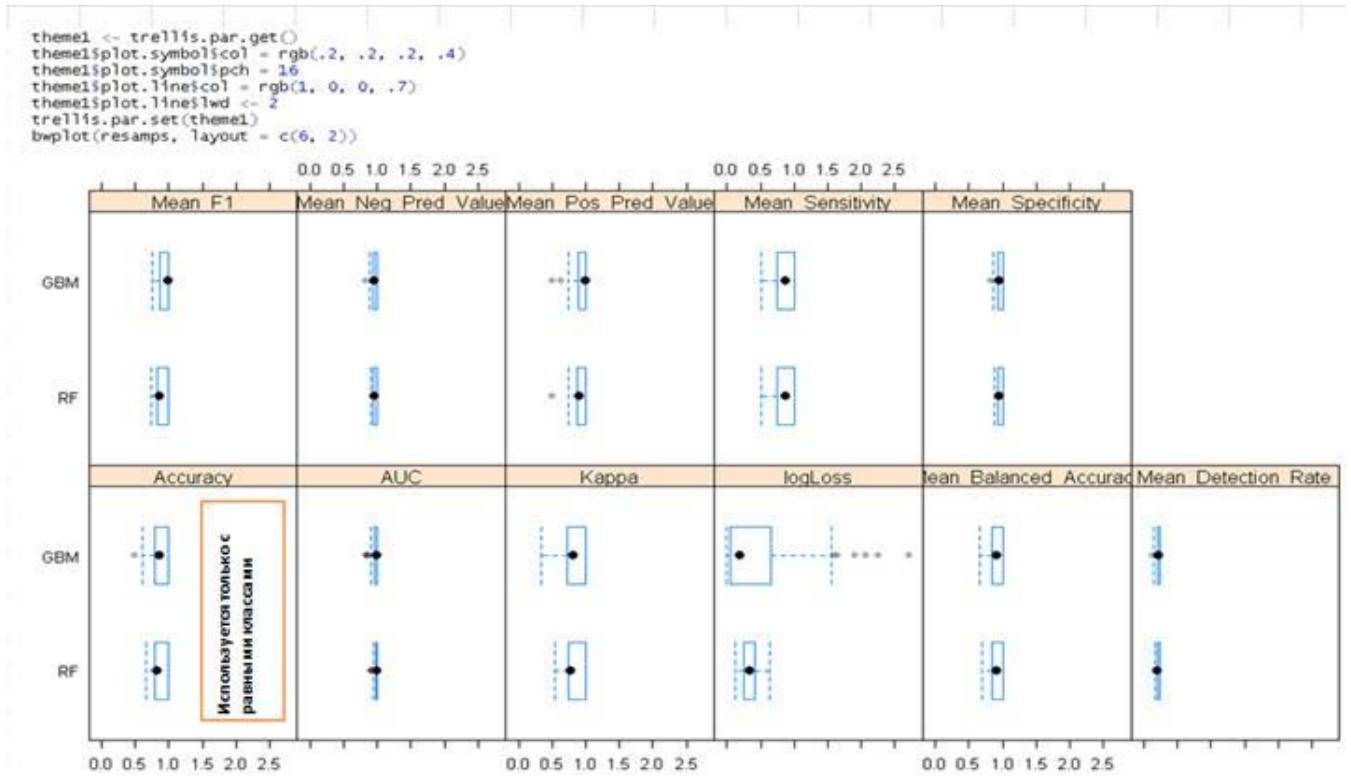


Рис. 27 - Результат сравнения RF и GBM

Точность – метрика показывающая то, насколько сильно алгоритм ошибается. LogLoss – побеждает GBM. AUC – RF. Таким образом, побеждает GBM, по причине меньшего LogLoss.

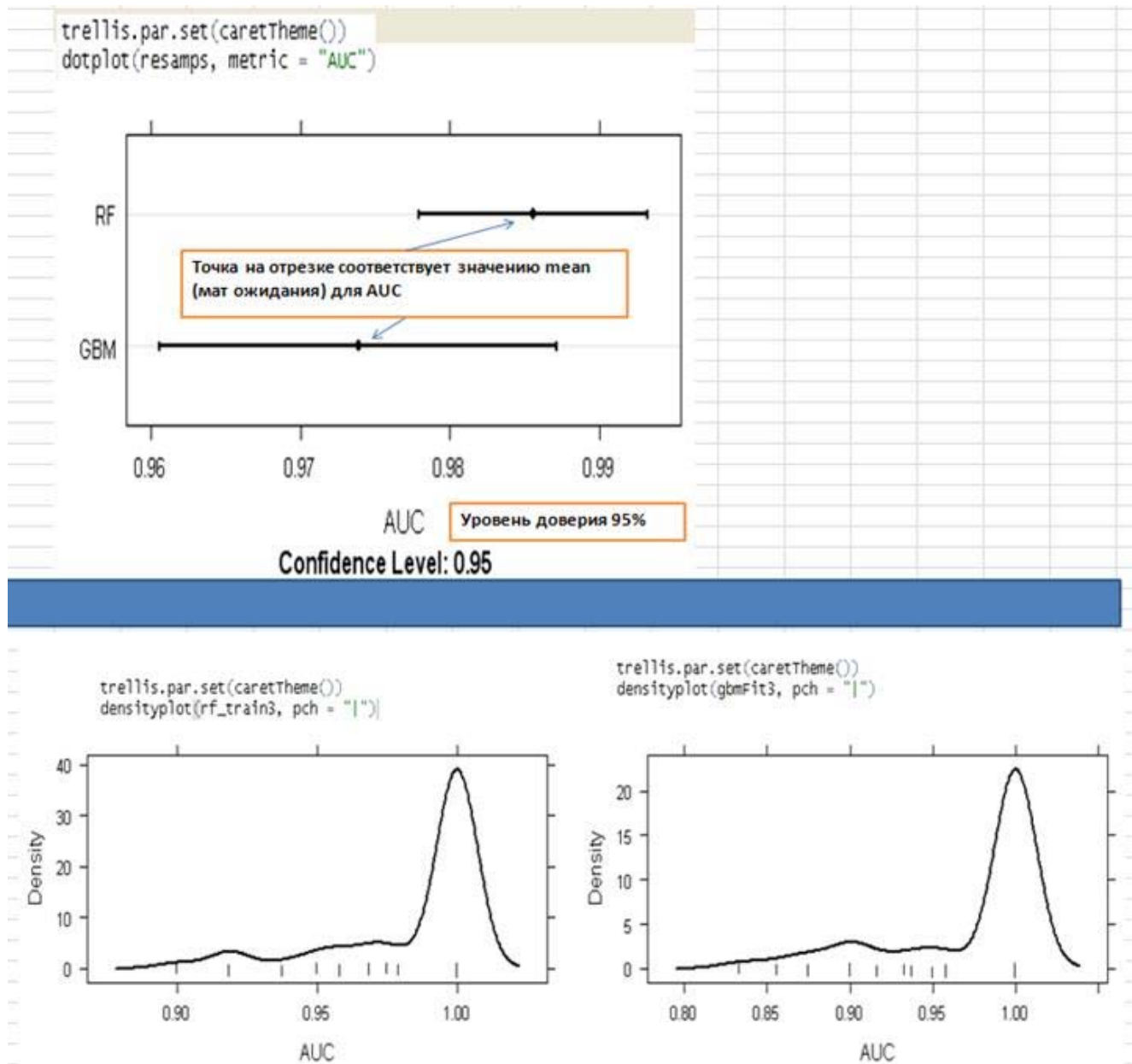


Рис. 28 - Результат сравнения RF и GBM

Разброс значений AUC выполнен с уровнем доверия 95%. Разброс больше у GBM. Плотность AUC выше при использовании RF. Поэтому, в данной ситуации победил RF.

Таким образом, если исследователь в данной задаче склонен к тому, чтобы его алгоритм слабее штрафует за уверенную классификацию, что тождественно способностью алгоритма не настраиваться на шумы, тогда его выбор будет за GBM. Если же исследователь в данной задаче склонен к тому, чтобы его алгоритм более качественно выявлял нужный ему класс, жертвуя при этом шумами, тогда его выбор будет за RF. Задача 1 решена.

Модифицированная модель Стоуна

Основной недостаток модели Стоуна убирается за счет ежедневного пересмотра альтернативных вариантов инвестирования денежных средств. Переход на другой инвестиционный проект должен покрывать все транзакционные издержки связанные с рассматриваемым и текущим проектами, а также быть более привлекательным (приносить больший доход с учетом факторов времени, инфляции, ликвидности, риска или менталитета собственников). При рассмотрении варианта с несколькими проектами на помощь придет средняя взвешенная.

Данная модель предполагает, что рассматриваемая фирма осуществляет выплаты только после того как узнает собственный приток и проводит своевременный анализ кредиторов (с целью минимизации убытков, например, от задержек в поставках и потери клиентов до потери инвесторов и собственного капитала) как в случае с дебиторами, используя выходы алгоритма (победителя). Такую ситуацию можно рассматривать как некий аналог модели Штакельберга, когда рассматриваемая фирма делает ход после другой фирмы. Но в данном случае речь идет про некий закон природы, когда фирма платит по своим обязательствам собственными силами и привлечение ею заемных средств не влияет на данный закон (иначе путь к банкротству). Поэтому фирма осуществит собственные платежи, не платежи (частичная или полная не оплата собственных обязательств, при условии отсутствия ареста счета, подачи заявлений о банкротстве и заявлений за задержку выплаты зарплаты), пополнение счета или инвестирование только после того как узнает собственный приток к моменту времени окончания основных операций по притоку (например, после обеда, а, если фирма играет на фондовом рынке, то собственный приток необходимо знать до начала основной торговли) и прогноз остатка денежных средств на несколько дней вперед (количество дней определяет менеджмент). Если фирма будет пробовать делать ход первой (для инвестирования), то для этого ей необходимо безошибочно прогнозировать собственные притоки, т.е. безошибочно классифицировать как покупателей и дебиторов, так и кредиторов, иначе данная модель перестанет работать и фирму может не спасти кредитная линия банка.

Модифицированная модель Стоуна получает на входе выходы алгоритма-победителя. Выходы представляют собой классы, которым соответствуют определенные вариации притока денежных средств в денежном выражении от покупателей, а в случае с дебиторами и кредиторами еще и во времени. После классификации происходит задача регрессии, т.е. происходит непосредственный прогноз вариации объемов каждого вида притока с определением трендовой, сезонной и циклической компоненты, учитывая стационарность объектов.

Далее выходы прогноза детализируются, т.е. осуществляется процесс современного бюджетирования, постепенно спускаясь на уровень платежного календаря. На каждом этапе детализации после того как приток и отток будут определены начинается процесс согласования заявок на оплату собственных обязательств через любой программный продукт, который будет поддерживать режим облака (хранить информацию на удаленном сервере), причем все участники ответственные за согласование конкретных заявок смогут общаться в онлайн беседе по конкретной заявке (участники бесед могут меняться). После чего утвержденные заявки попадают в платежный календарь.

Так в платежный календарь попадает вероятностный приток денежных средств и далее для получения оценки рисков запускается имитационное моделирование за счет метода Монте-Карло. В конце каждого дня происходит план-фактный анализ. В результате будет оптимизирован средний остаток денежных активов и оптимизирован платежный оборот.

Моделирование модифицированной модели Стоуна методом Монте-Карло

На основании полученной классификации дебиторов будущие платежи попадают в календарь инкассации дебиторской задолженности. Обычно объекты группируются на несколько классов, которые имеют разную вариацию сроков поступления платежей. Такую информацию нельзя не учитывать при составлении календаря инкассации дебиторской задолженности (рис. 29).[1]

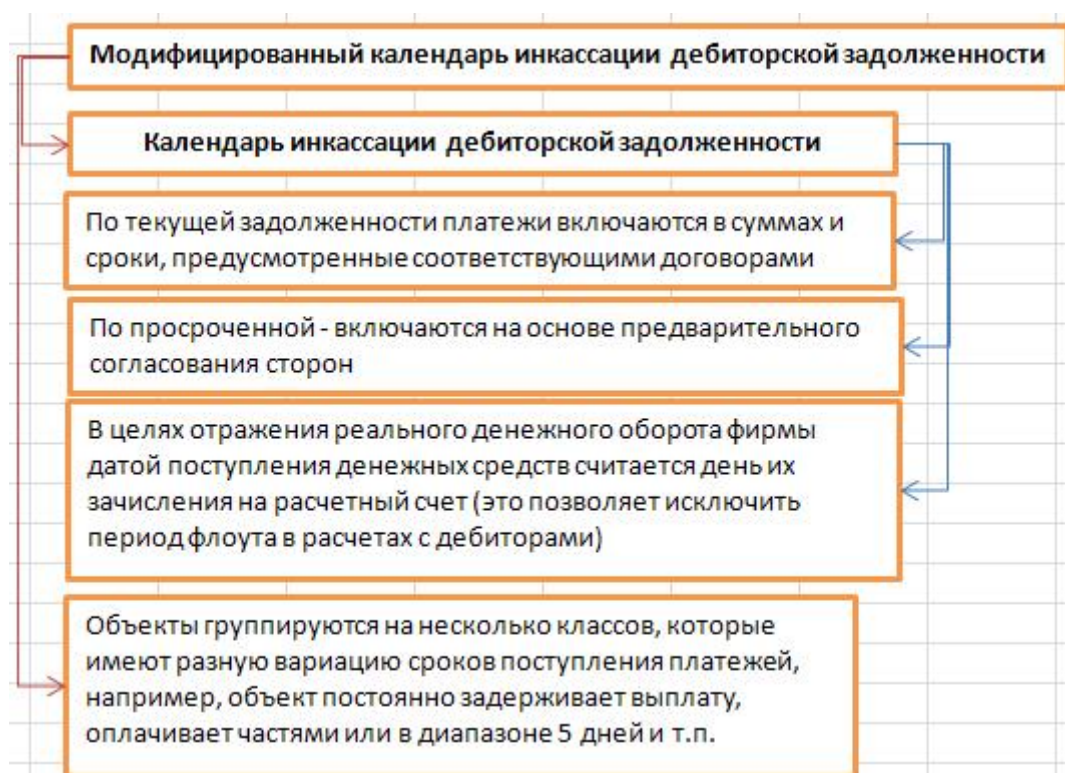


Рис. 29 - Модифицированный календарь инкассации дебиторской задолженности

Таким образом, в платежный календарь приток от дебиторов попадает через вектор платежей и вектор времени (весов) - рис. 30. Приток от кредиторов формируется также. А выручка - через вектор платежей. После чего формируется общий приток (общий платежный календарь), состоящий из притоков от выручки, дебиторской задолженности и кредиторов. Далее с помощью метода Монте-Карло (через Oracle Crystal Ball) оценивают риск несбалансированности денежного потока через синхронизацию и выравнивание.

На текущем этапе (рис. 30) управлять поступлениями можно, изменяя лишь срок вариации поступлений для каждого класса (иначе необходимо перенастраивать классы для RF и GBM). Кроме того определяется ситуация прогнозирования – одна из трех (рис. 30, 31):

- общий приток больше общего оттока;
- общий приток равен общему оттоку;
- общий приток меньше общего оттока.



Рис. 30 – Прогнозирование притока денежных средств

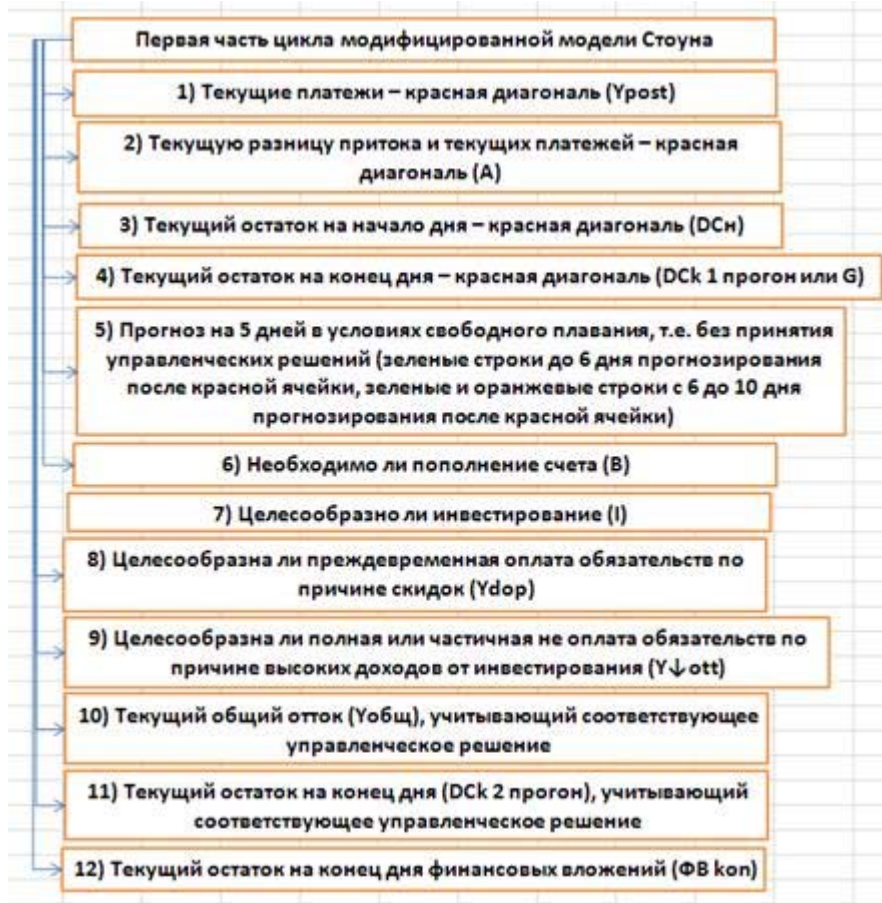


Рис. 32 – Первая часть цикла модифицированной модели Стоуна в теории

	день 1	день 2	день 3	день 4	день 5	день 6	день 7	день 8	день 9	день 10
Ypost1	1541	20674	12499	1937	17775	0	0	7632	0	0
Ypost2		11900	6949	6907	18500	0	0			
Ypost3			11900	6907	18500	0	0	0		
Ypost4				15618	0	0	0	0	0	0
Ypost5					11188	0	0	0	0	0
Ypost6						1426	0	0	0	0
Ypost7							0	0	0	0
Ypost8								0	0	0
Ypost9									0	0
Ypost10										0

	день 1	день 2	день 3	день 4	день 5	день 6	день 7	день 8	день 9	день 10
A1	11900	-20674	4139	2483	-8003	7021				
A2		11900	9689	-2487	-8728	7021	20130			
A3			11900	-6907	-18500	0	0	0		
A4				15618	0	0	0	0	0	0
A5					11188	0	0	0	0	0
A6						1426	0	0	0	0
A7							0	0	0	0
A8								0	0	0
A9									0	0
A10										0

	день 1	день 2	день 3	день 4	день 5	день 6	день 7	день 8	день 9	день 10
DСki1	11900	2022	-18652	-14513	-12030	-20033				
DСki2		11900	-12439	-2750	-5237	-13965	-6944			
DСki3			11900	21689	14782	-3718	-3718	-3718		
DСki4				11900	16320	702	702	702	702	
DСki5					11900	10474	10474	10474	10474	10474
DСki6						11900	17495	17495	17495	17495
DСki7							11900	32030	32030	32030
DСki8								11900	12676	12676
DСki9									11900	14031
DСki10										11900

	день 1	день 2	день 3	день 4	день 5	день 6	день 7	день 8	день 9	день 10
G1	11900		-18652	-14513	-12030	-20033	-13012			
G2			11900	-2750	-5237	-13965	-6944	13186		
G3				11900	14782	-3718	-3718	-3718	-3718	
G4					11900	702	702	702	702	702
G5						11900	10474	10474	10474	10474
G6							11900	17495	17495	17495
G7								11900	32030	32030
G8									11900	12676
G9										11900
G10										11900

	день 1	день 2	день 3	день 4	день 5	день 6	день 7	день 8	день 9	день 10
x	3514	0	16638	4420	9772	7021	20130	776	2131	0
B	9978	24439	0	0	0	0	0	0	0	0
I	0	0	0	0	0	0	20030	0	0	0
Yдоп	0	0	9789	4420	0	5595	0	776	2131	0
Y↓ott	0	0	0	0	0	1426	0	0	0	0
Yобщ	15908	24439	16638	4420	9772	7021	100	776	2131	0
DСki (2 прогон)	11900	11900	11900	11900	11900	11900	11900	11900	11900	11900
ΦBi (кон)	89934,06	63405,91	63413,79	63421,68	63429,57	63437,46	83475,16	83483,66	83491,97	83500,29

Рис. 33 – Первая часть цикла модифицированной модели Стоуна на практике и вывод управления денежными потоками (принятие решений)

Таким образом, алгоритм самостоятельно озвучит управленческое решение, основываясь на весовых параметрах кредиторов и т.п., а человеку останется лишь его утвердить (согласовать) или отказаться, аргументируя такое решение.

После чего обновляется вектор платежей и вектор весов, а также будет ясно, какие платежи были оплачены через вектор позиции (рис. 34).



Рис 34 – Управление собственными платежами (обновление вектора платежей и вектора весов)

Алгоритм сортирует платежи в иерархическом порядке так, чтобы, например, более ранние платежи оплачивались в первую очередь, учитывая пени и т.п. (рис. 34). Также, имеет смысл ранжировать кредиторскую задолженность, как это было сделано с контрагентами, т.е. целесообразно добавить вес кредиторам.

Таким образом, шаг, связанный с обновлением векторов (рис. 34) и шаг, связанный с определением управленческого решения (рис. 33) представляют собой цикл.

Кроме того, можно управлять гиперпараметрами самой модели Стоуна (рис. 35).

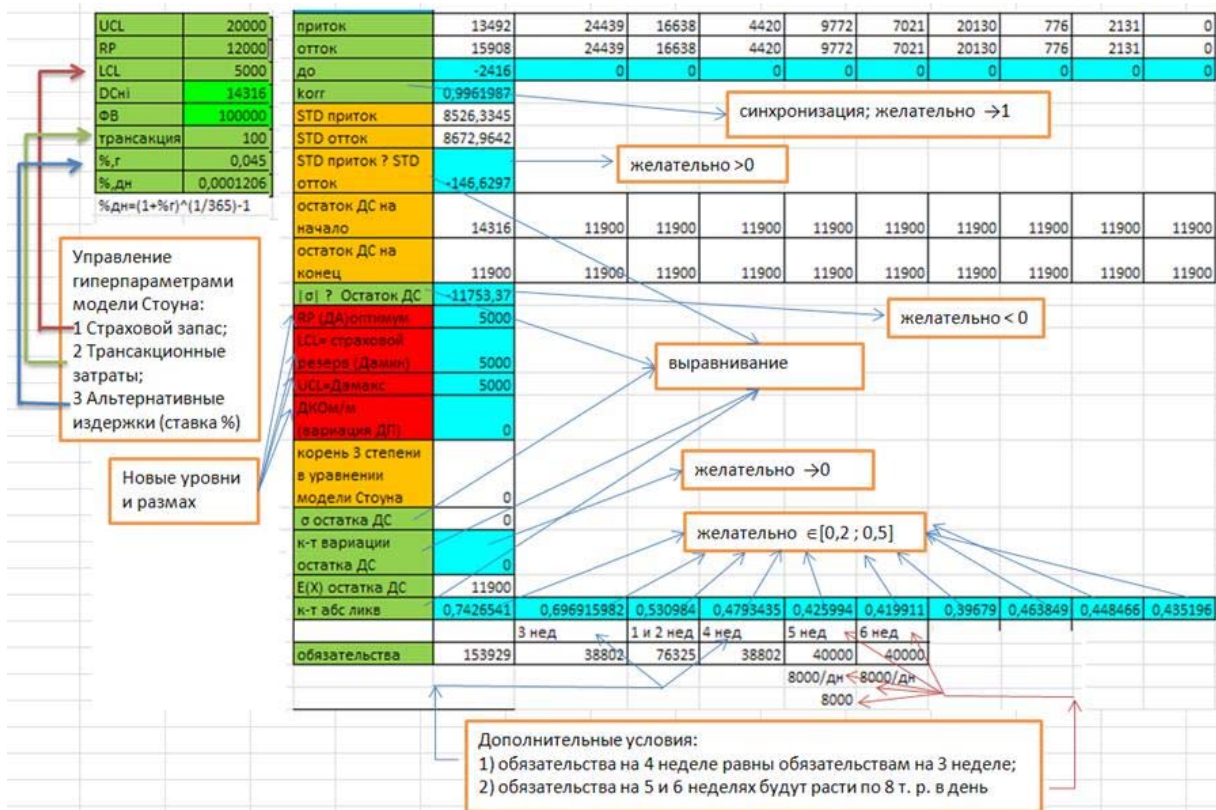


Рис. 35 - Платежный календарь (оценка результатов)

При соответствующих допущениях на данной итерации можно сделать вывод о том, что вначале 1 рабочей недели было ощущение, что часть краткосрочных финансовых вложений можно было инвестировать в долгосрочные (к-т абсолютной ликвидности выше нормы), но далее абсолютная ликвидность снижается до оптимального состояния и, следовательно, долгосрочное инвестирование нецелесообразно. Кроме того, прогноза данного показателя на 10 дней для принятия решения о долгосрочном инвестировании будет не достаточно.

Наконец исследователь получит вариацию сбалансированности денежного потока через его синхронизацию и выравнивание. Таким образом, были получены следующие результаты моделирования методом Монте-Карло (рис. 36-41).

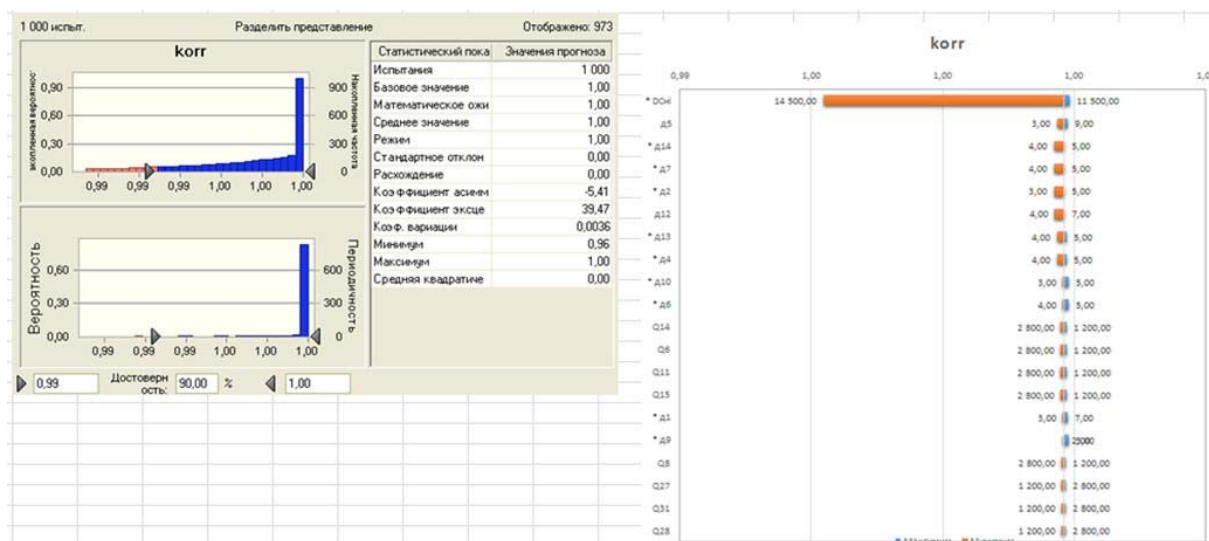


Рис. 36 - Синхронизация денежного потока (слева) и график Торнадо, показывающий зависимость корреляции от независимых переменных (справа)

Денежный поток максимально синхронизирован во времени. Через график торнадо можно увидеть зависимость целевой переменной (корреляции) от независимых переменных.

Было выявлено, что корреляция в большей степени зависит от остатка денежных средств на счете на начало рассматриваемого периода. Зависимость остальных целевых переменных от независимых переменных через график Торнадо показал те же результаты.

Разность стандартных отклонений притока и оттока денежных средств (оттока из притока) является 1ым критерием риска неравномерности у Покровского (рис. 37). [15]

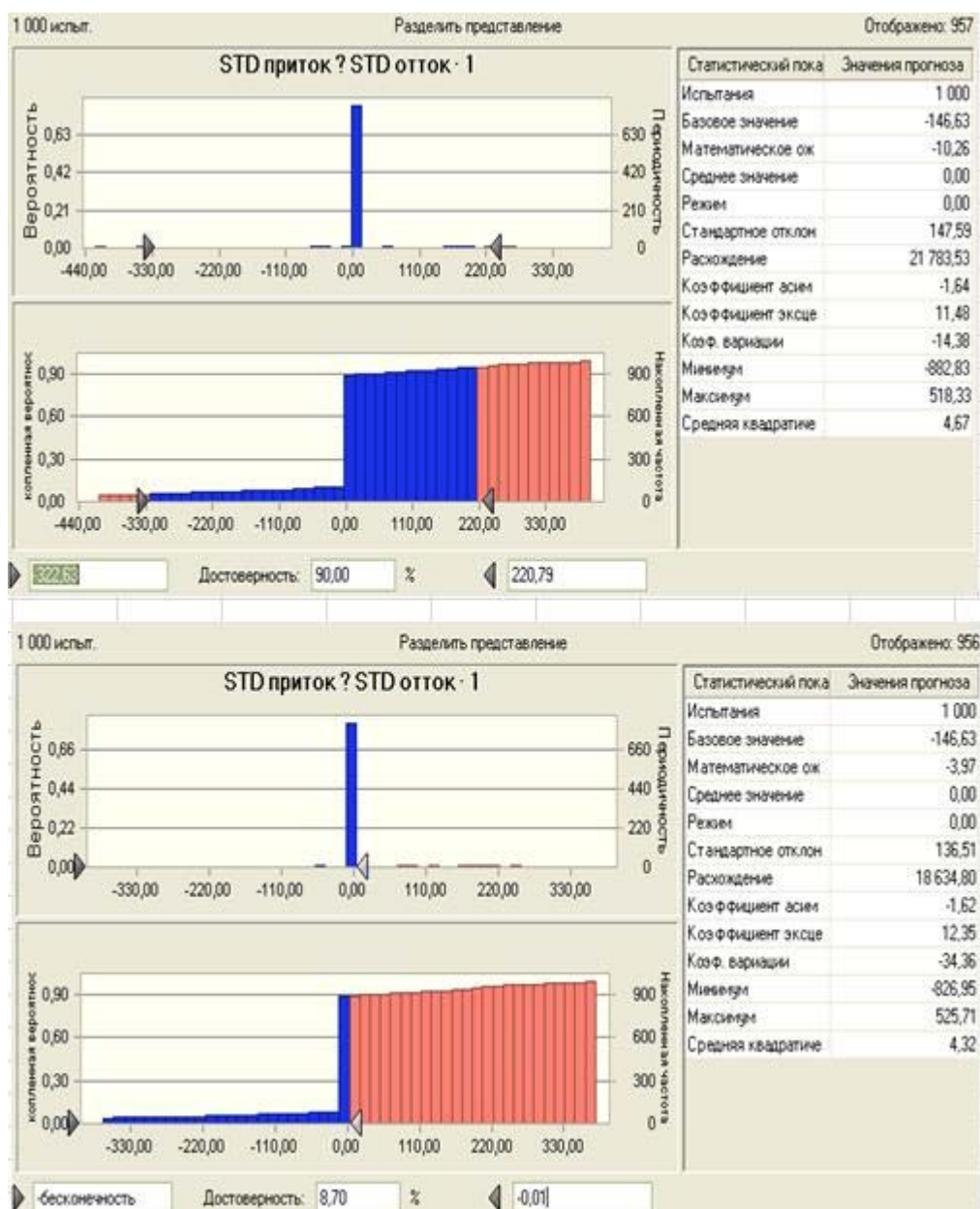


Рис. 37 - Выявление риска дефицитности денежного потока

1ый критерий оценки риска неравномерности показывает вероятность появления дефицитного денежного потока в 8,7%.

Разность модуля разности (стандартных отклонений притока и оттока) и остатка денежных средств на конец рассматриваемого периода или 2ой критерий у Покровского показывает вероятность покрытия возникшего дефицитного денежного потока остатком денежных средств на счете (рис. 38).[15]

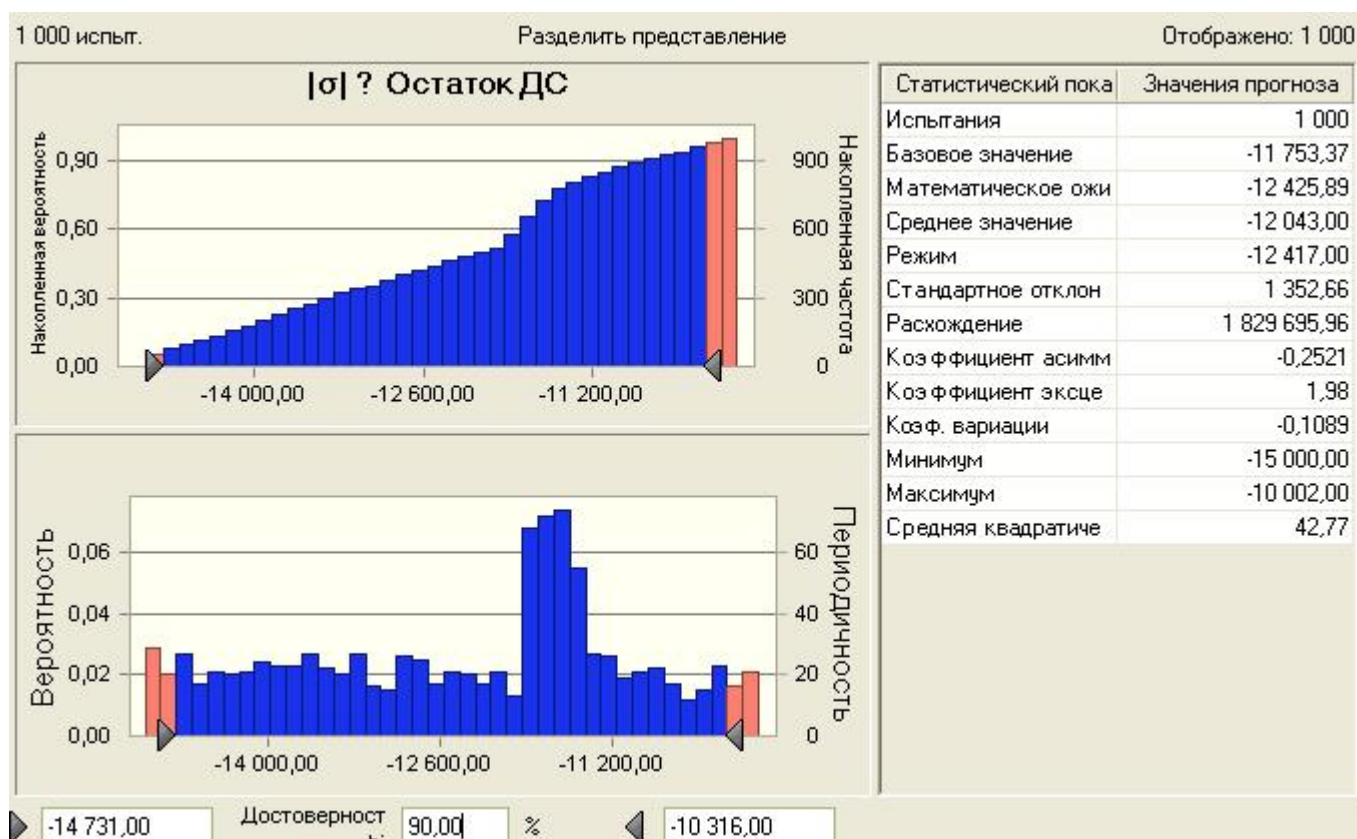


Рис. 38 - Выявление риска дефицитности денежного потока при использовании остатка денежных средств на счете

2ой критерий показывает, что риск появления дефицитного денежного потока (рис. 37) будет перекрываться остатком денежных средств на счете (рис. 38).

Оптимальный остаток средств на счете по методу Миллера-Орра способствует тому, что фирма сокращает свои альтернативные издержки. [4,6]

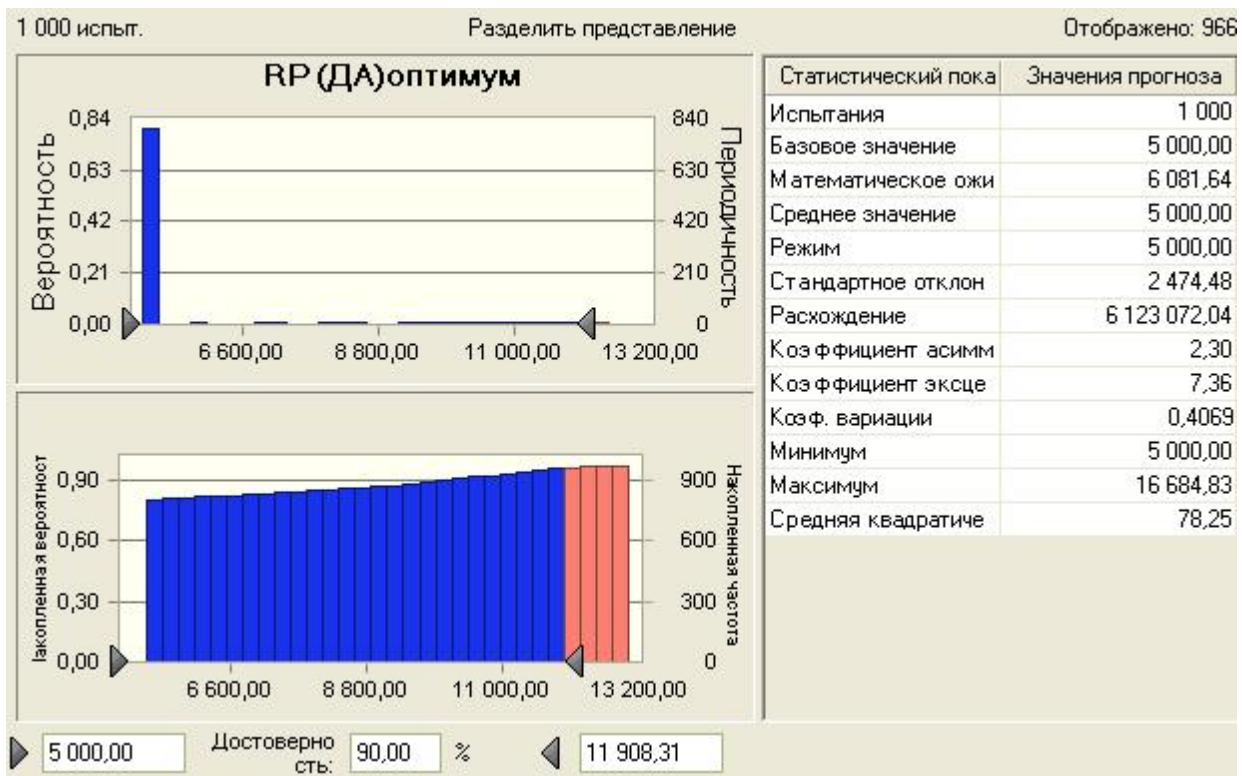


Рис. 39 – Определение оптимального уровня остатка денежных средств на счете

Было выявлено, что оптимальный уровень остатка денежных средств на счете стремится к уровню минимума (рис. 39).

Прогноз коэффициента абсолютной ликвидности представлен на рис. 40-42.

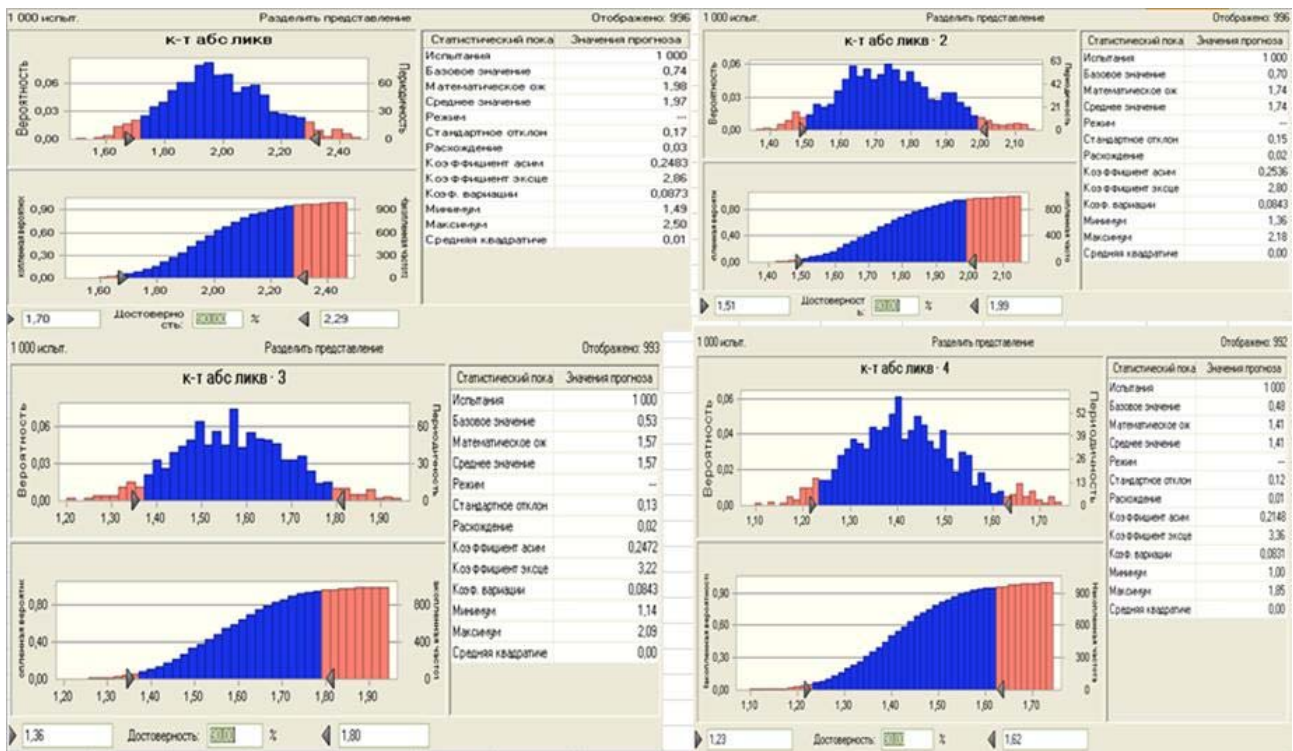


Рис. 40 - Прогноз коэффициента абсолютной ликвидности

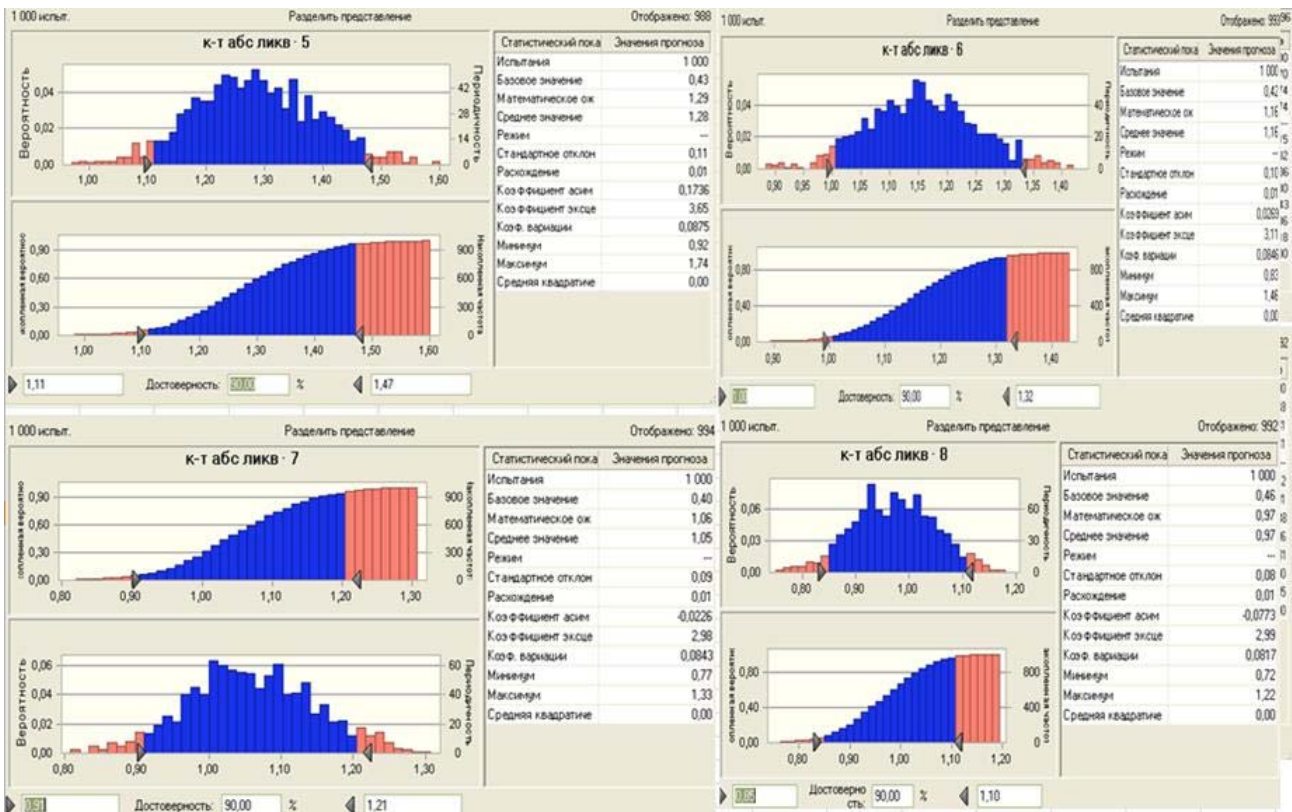


Рис. 41 - Прогноз коэффициента абсолютной ликвидности

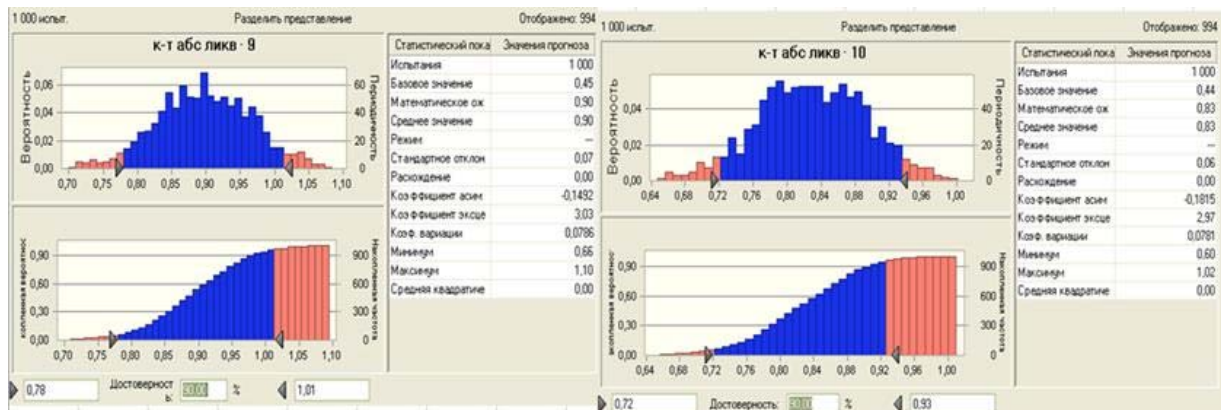


Рис. 42 - Прогноз коэффициента абсолютной ликвидности

Прогноз коэффициента абсолютной ликвидности на 10 дней показал, что его вариация выше оптимума (рис. 40-42). Поэтому, если прогнозное значение рассматриваемого коэффициента на 30 дней будет также выше оптимума, то в общей ситуации целесообразно долгосрочное инвестирование. [16]

Коэффициент вариации денежного потока показывает относительную оценку того насколько сильно денежный поток может отклониться от его ожидаемого значения (рис. 43). [17]

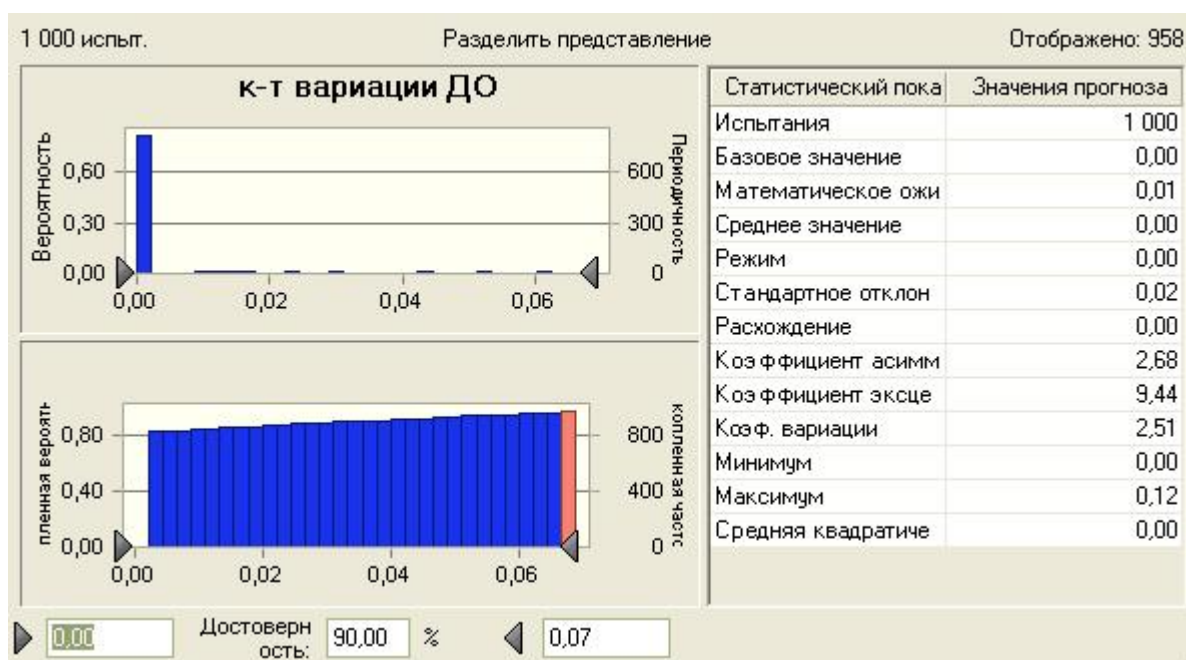


Рис. 43 – Оценка выравнивания денежного потока

Коэффициент вариации денежного потока показывает, что исследователь максимально выравнивал денежный поток.

Далее происходит процесс согласования платежей, после которого утвержденные платежи попадают в “скользящий гибкий платежный календарь”. Задача 2 решена.

Заключение

Таким образом, алгоритмы, основанные на построении деревьев решений и методах градиентного спуска, модели поведения фирмы (например, модифицированная модель Стоуна и система максимизации краткосрочной прибыли) и имитационное моделирование (метод Монте-Карло) можно с уверенностью применять как фундамент в целях планирования и оптимизации денежных потоков и оценки всех связанных с ними рисками. Также были изложены и обоснованы основные действия фирмы по созданию “скользящего гибкого платежного календаря”.

Результаты исследования

В результате исследования было проанализировано и обосновано использование методов машинного программирования GBM и RF, моделей поведения фирмы (модифицированная модель Стоуна и система максимизации краткосрочной прибыли) и имитационное моделирование (метод Монте-Карло) в системе оперативного планирования и оптимизации денежных потоков. А также были изложены и обоснованы основные действия фирмы по созданию “скользящего гибкого платежного календаря”.

Литература:

1. Бланк И.А. Управление денежными потоками. - К.: Ника-Центр, 2002. - 736 с.
2. Болотова А. В. Совершенствование управления денежными потоками в дорожно-строительных организациях: Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук. ФГБОУ ВПО «Белгородский университет кооперации,

экономики и права» - Орел, 2011. - 24 с.

3. модель Стоуна [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://afdanalyse.ru/> - Анализ финансового состояния – (Дата обращения: 13.07.2017).

4. Бригхем, Ю.Ф. Финансовый менеджмент: учеб. пособие для вузов: полный курс в 2 т. Т.2/Ю. Бригхем, Л. Гапенски; пер. с англ. под ред. В. В. Ко-валева. - СПб.: Эконом. шк., 1997. - 497 с.

5. Ванхорн Д.К., Вахович Д.М. Основы финансового менеджмента, 12-е из-дание: Пер. с англ. — М.: ООО "И.Д. Вильяме", 2008. - 1232 с.

6. Управление денежными средствами [Электронный ресурс]. – Режим доступа:http://muhasib-az.narod.ru/kitab/sertifikat/cipa/fin_menecment.pdf - Финансовый менеджмент – (Дата обращения: 13.07.2017).

7. Финансовый менеджмент: категории, задачи, тесты, ситуации [Электронный ресурс] / В.И. Данилин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Проспект, 2013. - <https://books.google.ru/>

8. Лекция 11. Случайные леса. Gradient boosting machine. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<https://www.youtube.com/> - Анализ данных в R – (Дата обращения: 13.07.2017).

9. Композиции классификаторов. Бустинг. - К. В. Воронцов [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<https://www.youtube.com/> - Анализ данных лекции – (Дата обращения: 13.07.2017).

10. Бэггинг и случайный лес - Высшая школа экономики [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<https://ru.coursera.org/> - Coursera – (Дата обращения: 13.07.2017).

11. Градиентный бустинг - Высшая школа экономики [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<https://ru.coursera.org/> - Coursera – (Дата обращения: 13.07.2017).

12. SENSITIVITY, SPECIFICITY AND ACCURACY, 95% CONFIDENCE INTERVAL AND ROC CURVE [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<http://www.cpdm.ufpr.br/documentos/ROC.pdf> - Health Care and Life Sciences – (Дата обращения: 13.07.2017).

13. Multi-class problems [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<http://topepo.github.io/caret/measuring-performance.html> - Measuring Performance – (Дата обращения: 13.07.2017).

14. An experimental comparison of performance measures for classification [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<https://www.math.ucdavis.edu/~saito/data/roc/ferri-class-perf-metrics.pdf> - ELSEVIER – (Дата обращения: 13.07.2017).

15. Покровский Н.Ю. Совершенствование методов управления денежными потоками на предприятиях химической промышленности: Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук. ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» - Нижний Новгород, 2012. - 24 с.

16. Коэффициент абсолютной ликвидности [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<http://1fin.ru/>- Финансовый анализ – (Дата обращения: 13.07.2017).

17. Относительные показатели вариации [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<http://www.grandars.ru/>- Показатели вариации – (Дата обращения: 13.07.2017).

ЭКОНОМИКА

АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «АСБ БЕЛАРУСБАНК»

Гмир Наталья Геннадьевна
студентка 4-го курса
Полесский государственный университет
кафедра Банковского дела

**Новик Татьяна Владимировна, старший преподаватель, кафедра
Банковского дела, Полесский государственный университет**

Ключевые слова: Активы; пассивы; доходы; расходы; обязательства; собственный капитал.

Keywords: Assets; liabilities; income; costs; obligations; equity.

Аннотация: В статье на рассмотрение вынесены данные финансового состояния ОАО "АСБ Беларусбанк" за 2014-2016 гг., проведен их подробный анализ и сделаны соответствующие выводы.

Abstract: In this article the data of the financial state of Belarusbank for 2014- 2016, was made for consideration, also detailed analysis and corresponding conclusions were made there.

УДК 336.711

На сегодняшний день ОАО "АСБ Беларусбанк" является крупнейшим универсальным системообразующим финансово-кредитным учреждением Республики Беларусь, предоставляя все виды банковских услуг и продуктов.

Деятельность банка неразрывно связана с экономической политикой страны и направлена на содействие динамичному развитию важнейших отраслей экономики и социальной сферы.

Банком обеспечивается высокий уровень обслуживания клиентов, а также путём внедрения современных систем и стандартов менеджмента, повышается доверие иностранных партнеров, налаживается взаимовыгодное сотрудничество с крупнейшими кредитно-финансовыми организациями из различных стран мира.

ОАО "АСБ Беларусбанк" занимает лидирующие позиции в отечественной банковской системе по таким показателям, как уровень собственного капитала, активов, кредитов, депозитов. Этим и обусловлена **актуальность данной темы**.

Объект исследования - открытое акционерное общество "Сберегательный банк "Беларусбанк" (ОАО "АСБ Беларусбанк").

Предмет исследования - годовой бухгалтерский баланс и отчет о прибыли и убытках ОАО "АСБ Беларусбанк" за 2014-2016 гг.

Цель работы: проанализировать финансовое состояние ОАО "АСБ Беларусбанк".

Основные задачи:

- изучить и провести анализ структуры активов и пассивов баланса банка, темпы их роста;
- проанализировать структуру доходов и расходов банка, темпы их роста;
- составить краткие выводы по результатам проведенных расчётов.

Первоначально на основании бухгалтерского баланса ОАО "АСБ Беларусбанк" за 2014-2016 гг. проанализируем активы банка (таблица 1).

В ходе использования средств, привлекаемых коммерческими банками от своей клиентуры, других банков, с денежного и финансового рынков, а также собственных ресурсов банка, в целях получения прибыли банки производят различного рода вложения (инвестиции), совокупность которых и составляет их **активные операции**[1].

Активы банка – объекты собственности, которые имеют денежную оценку и принадлежат банку. Актив банка преимущественно формируется за счет собственного капитала банка, средств его клиентов, межбанковских кредитов, облигаций и т.д. [2].

Таблица 1 - Структура активов ОАО «АСБ Беларусбанк» на 2014 – 2016 гг.

Наименование статьи	2014 г.		2015 г.		2016 г.		Темп роста, %
	тыс. руб.	Удельный вес, %	тыс. руб.	Удельный вес, %	тыс. руб.	Удельный вес, %	
Денежные средства	277 774	1,407	327 398	1,223	300 456	1,079	108,166
Драгоценные металлы и драгоценные камни	598	0,003	681	0,003	643	0,002	107,525
Средства в Национальном банке	1 627 101	8,239	1 409 294	5,264	818 964	2,941	50,333
Средства в банках	638 462	3,233	2 071 638	7,737	3 030 172	10,880	474,605
Ценные бумаги	1 780 352	9,015	5 973 599	22,311	7 334 056	26,333	411,944
Кредиты клиентам	14 231 725	72,065	15 846 698	59,186	15 722 193	56,451	110,473
Производные финансовые активы	601 573	3,046	466 520	1,742	0	0	0
Долгосрочные финансовые	100 901	0,511	108 841	0,407	149 084	0,535	147,753

вложения							
Основные средства и нематериальные активы	418 207	2,118	419 553	1,567	427 626	1,535	102,252
Имущество, предназначенное для продажи	1 345	0,007	1 567	0,006	781	0,003	58,067
Отложенные налоговые активы	649	0,003	681	0,003	835	0,003	128,659
Прочие активы	69 878	0,354	148 027	0,553	66 003	0,237	94,455
ИТОГО активы	19 748 565	100	26 774 497	100	27 850 813	100	141,027

Примечание – Источник: собственная разработка на основании данных [3,4]

Проанализировав таблицу 1 можно отметить, что структура активов ОАО «АСБ Беларусбанк» по некоторым видам статей изменилась довольно существенно: увеличился объём денежных средств в 2016 г. по сравнению с 2014 г. на 8,17 % и в 2016 г. составил 300,456 млн. бел. рублей; объём драгоценных металлов и драгоценных камней вырос в 2016 г. по сравнению с 2014 г. на 45 тыс. бел. рублей или 7,53 %; в анализируемом периоде увеличился объём средств в банках на 958,534 млн. бел. рублей или практически в 5 раз; увеличился объём ценных бумаг в 2016 г. по сравнению с 2014 г. в 4 раза и в 2016 г. составил 7,33 млрд. бел. рублей; увеличился объём основных средств и нематериальных активов в 2,25 % в 2016 г. по сравнению с 2014 г. и в 2016 г. в денежном выражении составил 427,625 млн. рублей; значительно увеличился (примерно на 50%) объём долгосрочных финансовых вложений и в 2016 г. составил 149,084 млн. бел. рублей.

Можно наблюдать значительное снижение объёма средств в Национальном банке в общем составе активов в 2016 г. на 49,667 % по сравнению с 2014 г. Кроме того, сократился объём имущества, предназначенного для продажи производных финансовых активов на 0,564 млн. рублей в 2016 г. по сравнению с 2014 годом и в 2016 г. составил 0,781 млн. бел. рублей.

Исходя из таблицы 1 также видно, что наиболее приоритетными для данного банка операциями являются предоставление кредитов клиентам, которые обеспечивают чуть больше половины всего объёма активов, а именно 56,5 %, ценные бумаги 26,33% и средства в банках, которые составляют 10,8% от всего объёма актива. Наименьший удельный вес, а именно 0,002%, в общем объёме активов составили драгоценные металлы и драгоценные камни.

Также необходимо отметить, что абсолютная сумма активов ОАО «АСБ Беларусбанк» в 2016 г. по сравнению с 2014 г. возросла на 1,076 млрд. рублей, или на 41,03 %.

Пассивные операции являются основным источником формирования финансовой базы, поэтому величина, состав, структура различных видов пассивных операций

предопределяют объём, состав и структуру активов, устойчивость и ликвидность не только отдельного банка, но и всей банковской системы в целом [5].

Исходя из бухгалтерского баланса ОАО «АСБ Беларусбанк» за 2014- 2016 гг., *пассивы* представлены двумя разделами: обязательства и собственный капитал, каждый из них включает в себя подстатьи.

Рассмотрим изменения обязательств (таблица 2).

Таблица 2 - Структура обязательств ОАО «АСБ Беларусбанк» на 2014 – 2016 гг.

Наименование статьи	2014 г.		2015 г.		2016 г.		Темп роста, %
	тыс. руб.	Удельный вес, %	тыс. руб.	Удельный вес, %	тыс. руб.	Удельный вес, %	
Средства Национального банка	543 604	3,14	733 707	3,15	365 171	1,51	67,18
Средства банков	2 832 560	16,36	4 689 916	20,13	4 602 157	18,97	162,47
Средства клиентов	12 468 328	72,01	15 973 843	68,57	17 115 464	70,57	137,27
Ценные бумаги, выпущенные банком	1 336 467	7,72	1 753 968	7,53	1 923 281	7,93	143,91
Производственные финансовые обязательства	2 471	0,01	0	0	0	0	-
Отложенные налоговые обязательства	605	0,003	715	0,003	929	0,004	153,55
Прочие обязательства	130 388	0,75	144 541	0,62	246 916	1,02	189,37
ВСЕГО обязательства	17 314 423	100	23 296 690	100	24 253 918	100	140,08

Примечание – Источник: собственная разработка на основании данных [3,4]

Исходя из таблицы 2, можно наблюдать некоторые изменения по обязательствам банка: средства банков и отложенные налоговые обязательства возросли за год на 62,47% и 53,55% и в 2016 г. составили 4,6 и 0,246 млрд. рублей соответственно; ценные бумаги, выпущенные банком, увеличились в 2016 г. на 43,91 % по сравнению с 2014 г. и в 2016 г. составили 1,9 млрд. бел. рублей.

Значительно уменьшились средства Национального банка, так в 2016 году по сравнению с 2014 годом данный показатель уменьшился на 32,82 % и в 2016 г. составил 365 млн. бел. рублей.

Кроме того, в структуре обязательств банка можно отметить, что банк в 2015 и в 2016 году не осуществляет никакие производственные обязательства, т.к. показатели по этой статье равны нулю.

Также из таблицы 2 видно, что наибольшая доля в 2016 г. из общего объема обязательств приходится на средства клиентов (70,57 %) и средства банков (18,97%). Наименьший удельный вес приходится на отложенные налоговые обязательства и которые занимают 0,003-0,004% в общем объеме обязательств.

Можно сделать вывод о том, что обязательства ОАО «АСБ Беларусбанк» в 2016 г. по сравнению с 2014 г. увеличились на 40,08 %.

Собственные средства банка состоят из сформированных им фондов и прибыли, полученной банком в результате его деятельности в текущем году и на протяжении прошлых лет, а также эмиссионного дохода. Фонды банка составляют основу собственных средств. Каждый из них имеет определенное целевое назначение.

Как правило, сумму собственного капитала не рассматривают самостоятельно, а изучают её как составную часть собственных средств банка.

Собственные средства банка включают:

- уставный фонд;
- эмиссионный доход;
- резервный фонд;
- фонд переоценки статей баланса;
- накопленная прибыль [5].

Изменение собственного капитала ОАО «АСБ Беларусбанк» можно рассмотреть в таблице 3.

Таблица 3 – Изменение собственного капитала ОАО «АСБ Беларусбанк» за 2014 – 2016 гг.

Наименование статьи	2014 г.		2015 г.		2016 г.		Темп роста, %
	тыс. рублей	Удельный вес, %	тыс. рублей	Удельный вес, %	тыс. рублей	Удельный вес, %	
Уставный фонд	1 668 925	68,56	2 668 925	76,74	2 669 093	74,21	159,93
Эмиссионный доход	0	0	0	0	0	0	0
Резервный фонд	120 595	4,95	187 157	5,38	227 343	6,32	188,52
Фонды переоценки статей баланса	211 926	8,71	200 125	5,75	193 698	5,39	91,40
Накопленная прибыль	432 697	17,78	421 600	12,12	506 761	14,09	117,12
ВСЕГО собственный капитал	2 434 142	100	3 477 807	100	3 596 895	100	147,77

Примечание – Источник: собственная разработка на основании данных источника [3,4]

Как видно из таблицы 3, наибольший удельный вес в собственном капитале ОАО «АСБ Беларусбанк» приходится на уставный фонд, занимающий около 73%. В период с 2014 по 2016 год величина уставного фонда банка увеличилась на 59,93 % и в 2016 г. составила 26,69 млрд. рублей. По эмиссионному доходу не наблюдалось динамики в период с 2014 по 2016 год. Значительно увеличился резервный фонд и накопительная прибыль банка – на 88,52 % и 17,12% и в 2016 г. составили 2,27 и 5,06 млрд. рублей соответственно. Сокращению подверглись фонды переоценки статей баланса на 8,6%.

Также можно сделать вывод о том, что собственный капитал ОАО «АСБ Беларусбанк» в 2016 г. по сравнению с 2014 г. увеличился на 47,77 %.

Совместив результаты по обязательствам и собственному капиталу можно сделать общий вывод по пассивам ОАО «АСБ Беларусбанк» за 2014-2016 гг. (рисунок 1).



Рисунок 1 – Изменение пассива ОАО «АСБ Беларусбанк» за 2014-2016 гг.

Примечание-Источник: собственная разработка на основании [3,4]

Совокупный прирост пассивов ОАО «АСБ Беларусбанк» в 2016 г. составил 27,85 млрд. рублей, что на 41,03 % больше, чем в 2014 г.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что собственный капитал ОАО «АСБ Беларусбанк» в 2016 г. составил 12,91 % в общей структуре пассивов банка, т.е. на обязательства приходится чуть более 85% от общего объема пассивов. Если же рассматривать удельный вес отдельных элементов в общем объеме, то наиболее весомыми в привлеченных средствах являются средства клиентов (61,5% от общей суммы пассивов), что говорит об активной политике банка с населением. Около 17 % в структуре пассивов составили средства банков и 1,3% средства Национального банка, т.е. можно говорить об активном кредитовании у других банков. Около 10 %

приходилось на уставный фонд банка, который является гарантом, определяет минимальный размер имущества банка, гарантирующего интересы его кредиторов.

Рассмотрим структуру отчёта о прибылях и убытках ОАО "АСБ Беларусбанк" (таблица 4).

Таблица 4 – Структура отчета о прибылях и убытках ОАО "АСБ Беларусбанк" на 2014- 2016 гг.

Наименование статьи	2014 г.		2015 г.		2016 г.		Темп роста, %
	тыс. рублей	Удельный вес, %	тыс. рублей	Удельный вес, %	тыс. рубл ей	Удельный вес, %	
Процентные доходы	2 059 639	82,89	2 709 801	83,13	2 879 935	86,70	139,83
Процентные расходы	1 620 161	69,89	2 055 268	65,45	1 721 949	54,90	106,28
Чистые процентные доходы	439 478	-	654 542	-	1 157 986	-	263,49
Комиссионные доходы	242 573	9,76	248 342	7,62	279 667	8,42	115,29
Комиссионные расходы	97 464	4,20	91 091	2,90	122 165	3,89	125,34
Чистые комиссионные доходы	145 108	-	157 251	-	157 502	-	108,54
Чистый доход по операциям с драгоценными металлами и драгоценными камнями	287	0,01	580	0,02	406	0,01	141,46
Чистый доход по операциям с ценными бумагами	410	0,02	-6 991	-0,21	480	0,01	117,07
Чистый доход по операциям с иностранной валютой	-38 551	-1,55	-153 883	-4,72	100 277	3,02	-260,12
Чистый доход по операциям с производными финансовыми инструментами	144 949	5,83	403 229	12,37	7 792	0,23	5,38
Чистые отчисления в резервы	41 265	1,78	373 249	11,89	622 319	19,84	1 508,10
Прочие доходы	75 333	3,03	58 694	1,80	53 127	1,60	70,52
Операционные расходы	471 162	20,32	544 572	17,34	613 935	19,57	130,30
Прочие расходы	71 945	3,10	75 865	2,42	56 427	1,80	78,43
Прибыль (убыток) до налогообложения	182 642	-	119 736	-	184 889	-	101,23

Расход (доход) по налогу на прибыль	16 236	-	19 272	-	30 093	-	185,35
Прибыль (убыток)	166 406	-	100 464	-	154 796	-	93,02
**Расходы всего:	2 318 233	100	3 140 045	100	3 136 795	100	135,31
*Доходы всего:	2 484 640	100	3 259 772	100	3 321 684	100	133,69

Примечание – Источник: Собственная разработка на основании данных [3,4]

Для расчёта доходов и расходов банка использовали следующие формулы:

***Доходы** = Процентные доходы + Комиссионные доходы + Чистый доход по операциям с драгоценными металлами и драгоценными камнями + Чистый доход по операциям с ценными бумагами + Чистый доход по операциям с иностранной валютой + Чистый доход по операциям с производными финансовыми инструментами + Прочие доходы.

****Расходы** = Процентные расходы + Комиссионные расходы + Чистые отчисления в резервы + Операционные расходы + Прочие расходы.

Проанализировав данные таблицы 4, можно отметить:

1. Процентные доходы в 2016 г. по сравнению с 2014 годом увеличились на 39,83 % или на 820 296 тыс. рублей и в 2016 году составили 2, 87 млрд. рублей. Процентные в рассматриваемом периоде увеличились на 6,28% и в 2016 году 1,72 млрд. рублей. В результате чистые процентные доходы в 2016 г. увеличились более чем в 2,5 раза, составив 1.157 млрд. рублей;

2. Комиссионные доходы банка в 2016 г. увеличились на 15,29 % в сравнении с 2014 г. и в 2016г. составили 0,279 млрд. рублей. Комиссионные расходы в 2016 г. увеличились на 24 701 тыс. рублей или на 25,34%. Следовательно, чистые комиссионные доходы в 2016 г. повысились на 8,54 % и составили 0,157 млрд. рублей.

3. Также в 2016 г. по сравнению с 2014 г. увеличились операционные расходы на 30,3% и составили в 2016 г. 613 935 тыс. рублей.

Расход (доход) по налогу на прибыль в 2016 г. увеличился на 85,35 % или на 13 857 тыс. рублей.

4. В общем итоге доходы банка в 2016 г. составили 3 136 795 тыс. рублей, увеличившись на 35,31% по сравнению с 2014 г., в то время расходы за общий период увеличились на 33,69% и в 2016 г. составили 3 136 795 тыс. рублей. Прибыль (убыток) в рассматриваемом периоде уменьшилась на 6,98 % или в денежном выражении на 11 610 тыс. рублей.

Таким образом, на основании проведенного анализа, можно сделать вывод, что приоритетным направлением стратегического развития ОАО «АСБ Беларусбанк» является кредитование юридических и физических лиц, предоставляя чуть более половины всего объема активов. Также банк успешно привлекает денежные средства, о чём говорит прирост пассивов в 2016 г. по сравнению с 2014 годом на 41,03%. Крупный объем уставного фонда, занимающий около 10% всего объема пассивов банка, обеспечивая приток клиентов.

ОАО «АСБ Беларусбанк» подтверждает лидерство занимая первые позиции по уровню собственного капитала, активов, кредитов, депозитов, имея при этом успешную дальнейшую перспективу развития.

Литература:

1. Поляков В.П., Москвина Л.А. Основы денежного обращения и кредита/В.П.Поляков, Л.А.Москвина – М.: Инфра-М, 2010.
2. Активы банка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://myfin.by/info/aktivy-banka> – Дата доступа: 28.10.2017 г.
3. ОАО "АСБ Беларусбанк". Бухгалтерский баланс и отчет о прибылях и убытках на 1 января 2017 г. / Национальный банк Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/system/Banks/FinancialPosition/BalanceSheet/?bank=108&yr=2016&quarter=4>. – Дата доступа: 28.10.2017 г.
4. ОАО "АСБ Беларусбанк". Бухгалтерский баланс и отчет о прибылях и убытках на 1 января 2016 г. / Национальный банк Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/system/Banks/FinancialPosition/BalanceSheet/?bank=108&yr=2015&quarter=4>. – Дата доступа: 28.10.2017 г.
5. Деньги, кредит, банки: учеб. / Г.И. Кравцова [и др.]; под ред. Г.И. Кравцовой. – Минск: БГЭУ, 2012. – 639 с.

ЭКОНОМИКА

АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРАХОВОГО РЫНКА УСЛУГ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Герасимчик Екатерина Андреевна
Полесский государственный университет
студентка

*Киевич Александр Владимирович, профессор, доктор экономических наук,
кафедра Финансов, Полесский государственный университет*

Ключевые слова: страхование; страховые организации; страховые взносы; страховые выплаты.

Keywords: insurance; insurance organizations; insurance premiums; insurance payments.

Аннотация: В данной статье на рассмотрение вынесены показатели деятельности страховых организаций в Республике Беларусь за 2015-2017 годы, проведен их анализ и сделаны соответствующие выводы.

Abstract: In this article, the performance indicators of insurance organizations in the Republic of Belarus for 2015-2017 are presented for consideration, their analysis was conducted and corresponding conclusions were drawn.

УДК 368.03

Международная практика акцентирует внимание на значимость страхования, называя его одним из стратегических секторов экономики. В данное время, представляя отнюдь не последнее место в деле каждого субъекта хозяйствования, страхование считается отношением в области охраны материальных интересов хозяйствующих субъектов и народа. При наступлении конкретных событий, именуемых страховыми случаями, совершается отчисление требуемого числа денежных средств из денежных фондов, создаваемых из страховых вкладов, которые подлежат уплате хозяйствующими субъектами и жителями. На основании сего, общедоступность для широкого круга общественности считается залогом здорового формирования этой деятельности. Публикование разных сведений, а кроме этого данных о работе страховых учреждений, будет содействовать достижению этой миссии. Непосредственно вследствие этого, страховым фирмам необходимо осуществлять публикацию собственных годовых балансов, сведений о прибылях и убытках. При всем этом они обладают доступом к публикации только лишь впоследствии доказательства аудиторской компанией правдивости данных. Подобным способом, все вышеизложенное, без исключения, обуславливает актуальность этой темы.

Объект исследования – страховой рынок Республики Беларусь.

Предмет исследования – основные показатели деятельности страховых компаний Республики Беларусь.

Цель работы: сделать анализ деятельности страховых учреждений Республики Беларусь в области различных видов страхования.

В качестве основных задач можно выделить:

- анализ основных показателей деятельности страховых организаций Республики Беларусь за 2015-2017 гг.;

- определение выводов, исходя из проведенного анализа деятельности страховых учреждений.

По данным на сентябрь 2017 года Республика Беларусь располагает 20 страховыми организациями, что по сравнению с январем 2016 демонстрирует их сокращение (по состоянию на январь 2016 года существовало 24 организации): шесть организаций прекратили своё существование и две организации являются новыми на страховом рынке, это Белорусское республиканское унитарное предприятие экспортно-импортного страхования «Белэксимгарант» и закрытое акционерное страховое общество «Аснова страхование» [1].

Проведем анализ основных показателей деятельности страховых компаний на основании различных видов страхования.

Таблица 1 – Основные показатели деятельности страховых организаций Республики Беларусь за январь 2015-2017 годов

Наименование статьи	2015	2016	2017	Темп роста
	год	год	год	2016 к 2017
	Млн. рублей	Млн. рублей	Млн. рублей	году
				%
Страховые взносы:				
по прямому страхованию и сострахованию	82,3	73,8	85,7	116,1
по добровольным видам страхования	42,3	44,4	55,7	125,5
по обязательным видам страхования	39,4	29,4	30	102
Выплаты страхового возмещения и страхового обеспечения в целом по республике	47,3	35,8	39,2	109,5
Перечислено в бюджет и внебюджетные фонды	9,2	5,6	4,6	82,1
Из них:				
налоги и неналоговые платежи в бюджет	5,9	2,3	1,6	69,5
платежи во внебюджетные фонды	3,3	3,3	3	90,9
Численность работников списочного состава страховых организаций	9269	9093	8954	98,5

Примечание: Источник - [2], [3], [4].

По состоянию на 2017 год взносы страховых учреждений республики в сфере прямого страхования и сострахования составили 85,7 млн руб., что на 11,9 млн руб. превосходит такой же отрезок времени 2016 и 2015 годов. Темп роста согласно этой статье составил 116,1%, который отображает увеличение согласно этому показателю на 16,1% в 2017 г., сопоставляя с 2016 годом.

В сфере добровольных видов страхования повышение произошло на 25,5%. В соответствии с состоянием на 2017 год данный коэффициент составил 55,7 млн руб..

Несмотря на это, склонность к повышению выразилась ясно согласно статье страховых взносов по обязательным видам страхования: за 2017 год – 30 млн руб.,

темпа роста 2017 года согласно сопоставлению с 2016 годом составил 102 % (увеличение на 2 %). Тем не менее данное - никак не самый высокий показатель согласно этому критерию, стоит отметить, что в 2015 г. было установлено значение 39,4 млн руб. согласно этой статье.

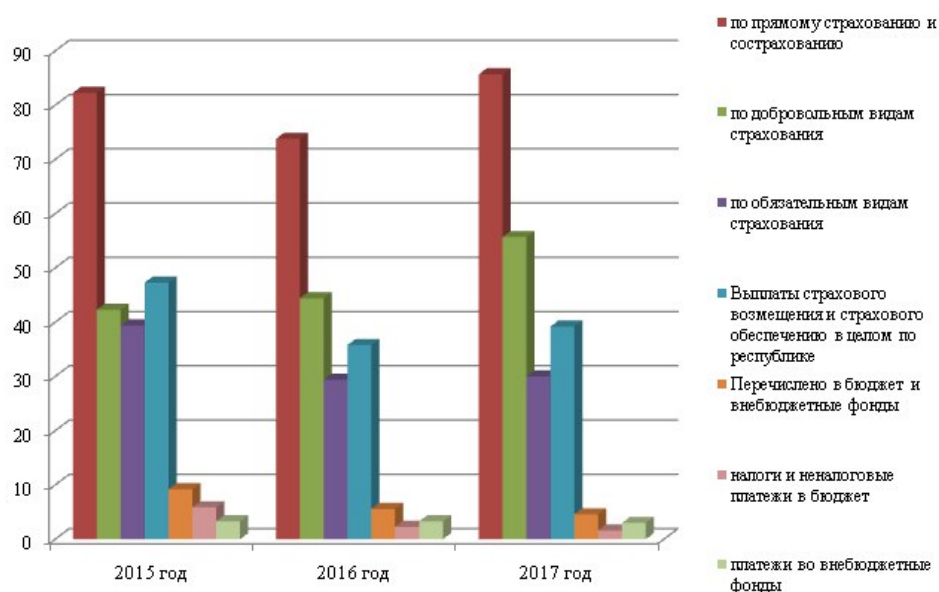
Незаметное увеличение случилось в сфере выплат страхового возмещения и страхового обеспечения в целом по республике на 3,4 млн руб. в 2017 г. согласно сопоставлению с 2016 годом. Несмотря на это, максимальный точка наблюдалась также в 2015 г. В процентном выражении этот подъём является 9,5%.

Обратная ситуация отслеживалась по статье, имеющей отношение к перечислению страховыми организациями в бюджет и внебюджетные фонды денежных средств. В соответствии с состоянием на 2017 год этот показатель составил 4,6 млн руб., снизившись в два раза согласно сопоставлению с 2015 годом, снижение в 2017 г. согласно сопоставлению с 2016 годом равняется 17,9%. Поэтому, из всеобщей суммы данное сказалось на перечислении денежных средств согласно разделению в статье налогов и неналоговых платежей в бюджет, в общем только 1,6 млн руб. в 2017 г.. Согласно сопоставлению с 2016 годом за точно такой же промежуток получилось снижение на 30,5%. Платежей во внебюджетные фонды было перечислено на 9,1% меньше.

Численность сотрудников списочного состава страховых учреждений составила 8 954 человека, что в свою очередь демонстрирует динамику снижения на 1,5% согласно сопоставлению с подобным периодом 2016 года и на 3,4% согласно сопоставлению с 2015 годом.

Более наглядно данные показатели отражены в следующей диаграмме:

Рисунок 1 - Основные показатели деятельности страховых организаций Республики Беларусь за январь 2015-2017 годов



Примечание: Источник - [2], [3], [4].

В заключение из вышепроизведенного анализа можно подчеркнуть следующее:

- 1) положительная динамика не только с 2016 по 2017, но и на протяжении 2015-2017 гг. наблюдалась по многим видам страховых взносов, а также по выплатам страхового возмещения и обеспечения;
- 2) на протяжении 2015-2017 гг. прослеживалась отрицательная динамика по перечислению средств в бюджет и внебюджетные фонды; уменьшение показателя произошло в 2 раза;
- 3) количество страховых организаций стремительно снижается.

Литература:

1. Действующие страховые организации и отдельные сведения из Реестра лицензий на осуществление страховой деятельности [Электронный ресурс] / Министерство Финансов Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.minfin.gov.by/ru/supervision/reestr/>. – Дата доступа: 01.11.2017.
2. Основные показатели деятельности страховых организаций Республики Беларусь за январь 2015 года [Электронный ресурс] / Министерство Финансов Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.minfin.gov.by/supervision/stat/2015/itogi/cda7ac20a68da8f9.html>. – Дата доступа: 01.11.2017.
3. Основные показатели деятельности страховых организаций Республики Беларусь за январь 2016 года [Электронный ресурс] / Министерство Финансов Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.minfin.gov.by/supervision/stat/2016/itogi/183eb0327d8a44b8.html>. – Дата доступа: 02.11.2017.
4. Основные показатели деятельности страховых организаций Республики Беларусь за январь 2017 года [Электронный ресурс] / Министерство Финансов Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.minfin.gov.by/supervision/stat/2017/itogi/f0c81b9209bc4b67.html>. – Дата доступа: 02.11.2017.

ПОЛИТОЛОГИЯ, РЕГИОНОВЕДЕНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКА АКТОРНОГО СОСТАВА КИТАЙСКОГО ПОЛИТИЧЕСКОГО ЛОББИЗМА В США В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА

Уксусова Арина Сергеевна

бакалавр

Волгоградский государственный университет

студент

***Нелин Тимур Владимирович, кандидат исторических наук, доцент, кафедра
«Международных отношений, политологии и зарубежного регионоведения»,
Волгоградский государственный университет***

Ключевые слова: интересы КНР; актор лоббизма; отчёты FARA для Конгресса США; лоббистская организация; Фонд китайско-американского взаимодействия; китайский политический лоббизм.

Keywords: the PRC interests; lobbyism actor; FARA reports to the US. Congress; lobby organization; China – US Exchange Foundation; Chinese political lobbyism.

Аннотация: В настоящей статье предпринимается попытка выявить и охарактеризовать акторов китайского лоббизма, нацеленных на продвижение и защиту политических интересов КНР как в рамках двусторонних американо-китайских отношений, так и конкретно в США. На основе анализа сущностных характеристик основных групп акторов делается вывод о специфике деятельности данных игроков в деле продвижения политических интересов КНР в США на современном этапе.

Abstract: Within research the author has taken the attempt to determine and characterize the Chinese political lobbyism actors which are aimed at the PRC interests' promotion and protection as well as within the US – China bilateral relations and in the USA specifically. Based on the analysis of the main pro –China groups of actors essential features, the author has drawn the conclusion about the specificity of the Chinese political interests lobbying activities in the USA in recent times.

УДК 331.109.38

Введение

Лоббирование китайских политических интересов находится в фокусе внимания определённых групп акторов и игроков «китайского политического лобби», которые, продвигая и защищая интересы КНР, детерминируют сущность прокитайского лоббизма.

Спектр игроков китайского лоббизма представлен элементами с разнообразными целями, разной степенью политического и экономического влияния: это характеризует организационную структуру китайского лобби в США как действительно разнообразную и неоднородную

Актуальность.

На сегодняшний день исследование лоббизма и лоббистских практик приобретает всё большую актуальность, поскольку возрастает значение несиловых или политических механизмов и методов продвижения и защиты политических интересов отдельных государств. Лоббизм, реализуемый определённым набором заинтересованных акторов и игроков, которые выступают в качестве посредников или представителей интересов отдельных государств, позволяет отстаивать выгодные для страны позиции по наиболее важным, с ее точки зрения, вопросам и проблемам, которые могут возникнуть на всех уровнях внутри- и внешнеполитического взаимодействия.

Цель исследования: выявить и охарактеризовать акторный состав китайского политического лоббизма в США на современном этапе.

Материалы и методы исследования.

В качестве материалов, составивших источниковедческую базу исследования проблематики акторного состава китайского лоббизма политических интересов КНР в США, выступили законодательные акты о регулировании лоббистской деятельности в США, ежегодные отчёты, составленные на основе «Закона о регистрации иностранных агентов», а также отчёты организаций, вовлеченных в прокитайский лоббизм, статистические материалы баз данных о раскрытии лоббистской деятельности. Основными методами исследования является контент – анализ документов, а также сравнительный и качественный анализ статистических данных.

Научная новизна.

Несмотря на то, что на современном этапе существует довольно обширный пул отечественных и зарубежных научных исследований, посвящённых проблематике различных аспектов китайского лоббизма – среди авторов, занимающихся данным проблемным полем можно отметить работы Д.Б. Графова[1], Я.В. Лексютинной[2], А.О. Точёной[3], а также Р. Хребенара и К. Томаса[7], С. Вагрейк[13], и Д. Дрезнер[5], – на сегодняшний день малоизученным остаётся аспект проблемы китайского лоббизма, связанный с выявлением и конкретизацией состава акторов и групп, вовлеченных в лоббистскую деятельность в интересах Пекина.

Основная часть.

Условно можно обозначить следующие группы акторов, осуществляющие свою деятельность в интересах КНР:

- китайские государственные акторы (Правительство КНР, министерства КНР, отдельные служащие государственного аппарата КНР, Правительства отдельных провинций и городов КНР [4]) и проправительственные структуры (такие как Посольство КНР в США);
- прокитайские государственно ориентированные игроки, представленные, прежде всего, крупнейшими китайскими государственными и частными компаниями и корпорациями, имеющими определённые экономические интересы в США (China Ocean Shipping Company, Bank of China, China Daily [4], Lenovo Group, Huawei Tech [5, p. 298] и др.);

- американские некоммерческие и частные организации, базирующихся как в США, так и в КНР[5]. Характер лоббистской активности данных НКО несколько различается. Такие организации как U.S. – China Business Council, American Chamber of Commerce in China, American Chamber of Commerce in Shanghai, Business Roundtable, Emergency Committee for American Trade, U.S. Chamber of Commerce и др.), членами которых являются крупнейшие представители деловой Америки (Exxon Mobil Corp., Goldman Sachs Group, Inc., IBM Corp., Apple Inc., The Coca-Cola Company, Ford Motor Company и др.) большее внимание уделяют экономической составляющей интересов КНР в США, что определено заинтересованностью их членов в успешной коммерческой и торговой деятельности на рынках КНР; такие организации как China – U.S. Exchange Foundation (Фонд китайско-американского взаимодействия), The U.S. – China Policy Foundation (Фонд китайской политики США)[8] в большей степени занимаются прямым и косвенным лоббированием политических интересов КНР в рамках двусторонних американо-китайских отношений с акцентом на их политическую повестку.
- непосредственные агенты групп интересов внутри китайского лобби – влиятельные американские лоббистские фирмы и организации, такие как Patton Boggs, Hogan & Hartson, Hill & Knowlton and Mannat, Jones Day, Reavis & Pogue [5, p. 310].

Набор игроков китайского лоббизма отображает одну из существенных характеристик китайского лобби: интересы КНР отстаиваются как китайскими, так и американскими акторами, что обуславливает двойную степень влияния на лоббирование китайских интересов: по линии КНР и китайцев и по линии США и американцев.

Кроме того, набор игроков, задействованных в продвижении китайских интересов свидетельствует о внешнем характере китайского лоббизма [1, С. 85]: давление на лоббируемые органы власти оказывается со стороны (причём в случае с китайским лобби, термин «внешний» имеет самое что ни на есть прямое значение, поскольку основополагающую роль в лоббировании китайских интересов в США играют правительственные и проправительственные элементы иностранного государства), и участники китайского лобби оказываются не инкорпорированы, в американской политической системе.

Обозначенные группы акторов китайского лоббизма позволяют сделать выводы о том, вопросы какого характера лоббируются в интересах КНР, а также какие сферы китайское лобби определяет как ключевые для прокитайских лоббистских кампаний.

Раскрытие лоббистской деятельности в базах данных, сформированных на основе закона «О раскрытии лоббистской деятельности» 1995 г. (Lobbying Disclosure Act of 1995)[10] и отчётах, сформированных на основе закона «О регистрации иностранных агентов» 1938 г. (Foreign Agents Registration Act of 1938)[9] позволяет сделать вывод о том, что на современном этапе вектор активности акторов китайского лобби направлен на продвижение китайских экономических и политических интересов.

Лоббирование в политической сфере характеризуется двумя аспектами: во-первых, в фокусе внимания находятся те политические проблемы и вопросы, которые Правительством Китая рассматриваются как внутригосударственные: это такие вопросы, как права человека, свобода слова и демократия в КНР, положение религиозных меньшинств, проблемы статуса Тибета и уйгурских племен в составе

КНР[4]. Важнейшая задача китайского лобби - предотвратить наиболее «мягкими» (непосредственно лоббированием), не усугубляющими двусторонние отношения способами вмешательство США в решение этих вопросов, поскольку такое вмешательство противоречит интересам КНР.

Во-вторых, ядром китайского политического лоббизма выступают американско-китайские отношения и проблемы политической повестки двусторонних отношений США и КНР, в частности проблема Тайваня, включающая в себя состояние американско-тайваньских отношений, поставки американского оружия в Тайвань, поддержка Вашингтоном антикитайской политики и риторики властей Тайваня (таблица 1)[4].

Таблица 1. Контент – анализ отчётов FARA по выявлению политической составляющей китайского лоббизма в США на современном этапе: акторы и сущность лоббирования в интересах КНР.

Годы	Иностранные заказчики лоббистских услуг	Нанятые лоббистские организации (фирмы)	Сферы лоббистской деятельности, заявленная в отчётах FARA	Лоббируемые вопросы в интересах КНР	Затраты на лоббизм китайских интересов
2001 - 2015	Посольство КНР в США (Embassy of the People's Republic of China)	Jones Day, Reavis & Pogue Patton Boggs, L.L.P. MSLGROUP Americas, Inc.	лоббирование и юридические услуги; связи с общественностью;	<ul style="list-style-type: none"> • законодательство США • связи с законодательной и исполнительной ветвями власти США • проблемы двусторонних отношений США и КНР • права человека в КНР • торговля и тарифы • проблема юаня • проблема Тайваня • распространение вооружений • проблема Тибета • проблема уйгурских меньшинств • проблема Гонконга • положение религиозных меньшинств в КНР • проблема интеллектуальной собственности в КНР 	\$6 055 000

2003 - 2006	Правительство провинции Ляолин (Liaoning Province Government)	Hogan & Hartson, L.L.P	лоббирование и юридические услуги	<ul style="list-style-type: none"> • связи с членами Конгресса и Правительства США • интересы провинции в вопросах государственной политики США и связях с общественностью 	\$ 360 652
2004 - 2008	Правительство КНР (Government of the People's Republic of China)	Hogan & Hartson	консультирование по вопросам государственной политики США; лоббирование и юридические услуги	<ul style="list-style-type: none"> • законодательство США • влияние законодательной, исполнительной и судебной ветвей власти США на политические интересы КНР • представление интересов КНР в США 	\$1 014 364

Специфической чертой китайского политического лоббизма на современном этапе является вовлечение в лоббирование китайских политических интересов китайских государственных акторов, в число которых входят Правительство Народной Республики Китай, Правительства отдельных китайских провинций (Правительства провинций Ляолин, Цзянсу), муниципальные правительства крупнейших городов КНР (муниципальное правительство города Шэньян, провинция Ляонин), высшие государственные и партийные лица КНР (Лю Яньдун, вице-премьер Госсовета КНР, член Политбюро ЦК КПК; Лю Гоцян, вице-губернатор Правительства провинции Ляонин, КНР), а также непосредственно Посольство Китайской Народной Республики в США[6]. В соответствии с законом «О регистрации иностранных агентов» (1938 г.) (Foreign Agents Registration Act)[9], государственные акторы китайского политического лобби выступают в качестве иностранных заказчиков лоббистских услуг у различных лоббистских организаций и фирм, которые, регистрируясь в соответствии с FARA в качестве агентов влияния иностранного заказчика, непосредственно лоббируют интересующие его вопросы, в данном случае, это наиболее насущные для государственного звена КНР и китайских проправительственных структур проблемы внутреннего политического развития КНР, политической повестки дня отношений КНР – США, а также вопросы, связанные с выстраиванием успешного диалога с Конгрессом США и федеральными органами исполнительной власти США.

Говоря об акторах «китайского политического лобби» в США, следует отметить деятельность Фонда китайской политики США (The U.S. – China Policy Foundation) и Фонда китайско-американского взаимодействия (China – U.S. Exchange Foundation).

Некоммерческая неправительственная организация Фонд китайской политики США (U.S. – China Policy Foundation), основанная в 1995 г.[8] в Вашингтоне, США вовлечена в непрямой лоббизм китайских политических интересов[2], поскольку ни в одной из баз данных о раскрытии лоббистской деятельности данный Фонд не фигурирует ни как клиент лоббистских организаций, ни как иностранный заказчик лоббистских услуг, ни как лоббист, однако вектор активности Фонда китайской политики США, её сущность, свидетельствует о том, что деятельность этой НПО может быть причислена к косвенному политическому лоббизму китайских интересов.

Фонд китайско-американского взаимодействия (China – U.S. Exchange Foundation), основанный в 2008 г.[11] в Гонконге, КНР, является крупнейшим признанным игроком китайского политического лобби, что подтверждается информацией о раскрытии лоббистской деятельности в базах данных LDA Database, Office of Clerk's in the House of Representatives и отчётах FARA.

В фокусе внимания обоих фондов, прежде всего, продвижение, а также непосредственное лоббирование интересов КНР в контексте политической, культурной, деловой, образовательной, научной повесток американо – китайских отношений, в рамках которых особое значение придаётся формулируемому и реализуемому обеими странами в отношении друг друга политическому курсу.

Оба фонда обладают влиятельными управленческими составами и консультативными советами, которые непосредственно определяют вектор активности фондов как игроков китайского политического лобби. Так, членами правления Фонда китайской политики США являются: бывшие послы США в КНР (Joseph W. Prueher, Clark T. Randt Jr.), Малайзии (James Keith), Индонезии и Сингапуре (J. Stapleton Roy), Филиппинах (Richard H. Solomon); бывшие генеральные консулы США в Шанхае и Гонконге (Donald M. Anderson, James Keith); представители американских влиятельных НКО, исследовательских университетов (Американо-китайский деловой совет (U.S. – China Business Council), Брукингский институт (Brookings Institution), Университет Джона Хопкинса (John Hopkins University), а также бывшие помощники госсекретаря США по делам Восточной Азии и Тихого Океана (Richard H. Solomon и J. Stapleton Roy)[8].

Не менее значимые лица стоят во главе Фонда китайско-американского взаимодействия: Дун Цзяньхуа (учредитель фонда, член Всекитайского комитета народного политического консультативного совета КНР (The Chinese People's Political Consultative Conference ("CPPCC")), Виктор Фунг (вице-председатель фонда, совладелец крупнейшей мировой торговой компании Li&Fung) и др[11].

Интересным является также тот факт, что в число почётных советников обоих фондов входит Генри Киссинджер – бывший госсекретарь США, стоявшего у истоков становления американо-китайских отношений. Такое совпадение не случайно: некоторые исследователи, говоря об акторах и игроках китайского лоббизма в США, указывают особую группу игроков, так называемых «друзей Китая»[5], которые оказывают негласную поддержку китайскому лобби в деле продвижения китайских интересов. Среди других почетных советников двух рассматриваемых НКО следует также выделить Роберта Рубина (Robert Edward Rubin), бывшего министра финансов США (1995 – 1999) и Мариуса М. Гринберга (Maurice R. Greenberg)[8] – в прошлом Председателя и главный исполнительного директора одной из крупнейших мировых финансовых и страховых корпораций – AIG (American International Group),

сыгравшего особую роль в лоббистской кампании 1996 г., когда стоял вопрос о включении КНР в режим наибольшего благоприятствования в торговле с США[3].

Являясь неправительственными организациями, Фонд китайской политики США и Фонд американо-китайского взаимодействия сотрудничают с рядом спонсоров, которые способствуют более успешному и качественному лоббированию в интересах КНР.

Источниками финансирования Фонда китайской политики США на современном этапе выступают: Экономическое и Торговое представительство Гонконга (Hong Kong Economic and Trade Office), американская транснациональная корпорация Micron Technology, китайская государственная авиакомпания Air China, американская логистическая компания United Parcel Service, китайская ежедневная общественно-политическая газета China Daily (которая, в частности, сама выступала в качестве иностранного заказчика лоббистских услуг в сфере PR), американская пищевая компания Coca-Cola Company, крупнейшая американская авиакомпания United Airlines и др.[8]

Прокитайская деятельность Фонда китайско-американского взаимодействия спонсируется крупнейшими корпорациями Гонконга, в частности многопрофильным конгломератом, специализирующимся на операциях с недвижимостью, строительстве, судоходстве, промышленности и финансовых услугах Nan Fung Group, многопрофильной компанией, занимающейся перевозками, недвижимостью и гостиничным делом Shun Tak Holdings, крупным оператором недвижимости в Гонконге Great Eagle Holdings, многопрофильной корпорацией Henderson land Development и др.[11]

Заключение и выводы.

Таким образом, анализ сущностных характеристик и особенностей акторов китайского лоббизма, целью которого является продвижение и защита интересов КНР как в контексте выстраивания архитектуры двусторонних отношений Пекина и Вашингтона, так и непосредственно в пределах США, позволяет сделать некоторые выводы относительно спектра игроков китайского лоббизма:

- 1) китайский лоббизм реализуется как отдельными акторами, так и группами игроков со специфическими интересами в области внутренней и внешней политики;
- 2) набор акторов китайского лоббизма отражает «двойственный» характер китайского лобби: интересы КНР продавливаются как китайскими, так и американскими акторами, что способствует «двойному» лоббированию китайских интересов: по линии КНР и китайцев и по линии США и американцев;
- 3) прокитайские лоббистские группы занимаются продвижением определённого круга наиболее релевантных для КНР вопросов в сфере внутренней политики и проблем, возникающих в рамках двустороннего диалога Пекина и Вашингтона: от проблемы защиты прав человека в Китае, до поставок американских вооружений Китайской республике (Тайваню);
- 4) наиболее активными акторами, лоббирующими политические интересы Пекина являются китайские правительственные структуры (Правительство КНР,

министерства КНР, Посольство Китайской Народной Республики в США) и базирующиеся в США и в КНР некоммерческие организации и фонды (China – U.S. Exchange Foundation, The U.S. – China Policy Foundation (Фонд китайской политики США);

5) отличительной чертой китайского лоббизма в США является факт вовлечения в продвижение китайских интересов так называемых «друзей Китая» (Г. Киссинджер, Мариус М. Гринберг, Р. Рубин и др.), которые могут считаться отдельной, пусть и косвенной, группой влиятельных игроков китайского лобби в США.

Литература:

1. Графов, Д.Б. Анализ и сравнение эффективности лоббирования в США израильских и китайских групп интересов./Д.Б. Графов//Вестник МГИМО Университета. – 2015. – № 5(44). – С.84 – 98.
2. Лексютина, Я.В. Деятельность тайваньского и китайского лобби в США/ Я.В. Лексютина // Вестник Санкт – Петербургского Университета.–2009.–Сер.6.–Вып. 1.–С. 109–120.
3. Точёная, А.О. Американо-китайские отношения как фактор безопасности в евразийском регионе. Влияние прокитайского лобби в США.С. Научные труды СЗИУ РАНХиГС. – 2013. – Том 4. – Выпуск 1 (8). – С. 252-260.
4. Dreyfuss, R. The new China lobby: [Электронный ресурс] // The American Prospect. – January – February 1997. URL: <http://prospect.org/article/new-china-lobby> (дата обращения: 08.11.2017).
5. Drezner, D.W. The death of the China Lobby?: [Электронный ресурс] // Foreign Policy.–July 20, 2010. URL: <http://foreignpolicy.com/2010/07/20/the-death-of-the-china-lobby/> (дата обращения:08.11.2017)
6. Foreign Agents Registration Act Reports to the U.S. Congress. 2005-2015 // The U.S. Department of Justice.: [Электронный ресурс]. URL: <https://www.fara.gov/annualrpts.html> (дата обращения: 08.11.2017)
7. Hrebenaar R.J., Thomas C.S. The Rise and fall and rise of the China Lobby in the United States/ R.J. Hrebenaar, C.S. Thomas//Interest Group Politics. Washington DC: CQ Press, 2011. – pp. 297 – 316.
8. Query The Lobbying Disclosure Act Database. The U.S. Senate.: [Электронный ресурс]. URL: <https://soprweb.senate.gov/index.cfm?event=selectfields> (дата обращения: 08.11.2017).
9. OpenSecrets.Org // Center for Responsive Politics. [Электронный ресурс]. URL:<https://www.opensecrets.org/lobby/clientsum.php?id=D000048641&year=2016> (дата обращения: 08.11.2017).
10. The U.S. – China Policy Foundation. Annual reports (2005 – 2016).: [Электронный ресурс]. URL: <http://www.cusef.org.hk/annual-reports/> (дата обращения: 08.11.2017)
11. The Foreign Agents Registration Act of 1938 [22 U.S.C. §611 et. seq.]:[Электронный ресурс].URL: <https://www.gpo.gov/fdsys/pkg/USCODE-2009-title22/pdf/USCODE-2009-title22-chap11-subchapII.pdf> (дата обращения: 08.11.2017).
12. The Lobbying and Disclosure Act of 1995 (2 U.S.C. § 1601).: [Электронный ресурс]. URL: <http://lobbyingdisclosure.house.gov/lda.pdf> (дата обращения: 08.11.2017).
13. U.S. – China Exchange Foundations. Official Website.: [Электронный ресурс]. URL: <http://www.cusef.org.hk/patrons/> (дата обращения:08.11.2017).
14. Wagreich, S. Lobbying by Proxy: A Study of China’s Lobbying Practices in the United States 1979-2010 and the Implications for FARA / S. Wagreich// Columbia university journal of politics and society.–2013. p. 130–159.: [Электронный ресурс]. URL:

<http://www.helvidius.org/wp-content/uploads/2013/10/WagreichREVISED1.pdf> (дата обращения: 08.11.2017)

ЭКОНОМИКА

АНАЛИЗ ОПЕРАЦИЙ ПО КРЕДИТОВАНИЮ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ОАО «БАНК РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»

Мельничук Дарья Николаевна

Полесский государственный университет
студент

**Новик Татьяна Владимировна, старший преподаватель кафедры
«Банковское дело», Полесский государственный университет**

Ключевые слова: поддержка малого и среднего предпринимательства; инвестиционный проект; кредитный портфель; банки-партнёры; долгосрочные ресурсы.

Keywords: support of small and medium enterprise; investment project; loan portfolio; partner banks; long-term resources.

Аннотация: В статье были выявлены текущее состояние и перспективы реализации программы по поддержке малого и среднего предпринимательства в ОАО «Банк развития Республики Беларусь».

Abstract: The article revealed the current state and prospects for the implementation of the program to support small and medium-sized enterprises in JSC "Development bank of the Republic of Belarus".

УДК 336.71

Введение

Согласно опыту экономически развитых стран, устойчивое социально-экономическое развитие в условиях рыночной экономики непосредственно зависит от степени активности малого и среднего предпринимательства. Этот сектор экономики достаточно мобилен и с лёгкостью адаптируется к постоянно меняющимся условиям рынка. Вследствие этого развитие малого и среднего предпринимательства можно назвать фундаментом для создания необходимых условий быстрого роста экономики.

Актуальность темы

В соответствии с вышеназванным аспектом, Республику Беларусь нельзя назвать исключением, поскольку вопросы роста экономики, источников его обеспечения

сейчас приобретают всё большую актуальность. Это связано с тем, что развитие индивидуального, малого и среднего предпринимательства в Беларуси является одним из национальных приоритетов экономики.

Цели и методы исследования

Цель работы заключается в определении текущего состояния и перспектив реализации программы по поддержке малого и среднего предпринимательства в ОАО «Банк развития Республики Беларусь», выявлении проблем и возможных их решений для ОАО «Банк развития Республики Беларусь».

В процессе работы проводились аналитические исследования, работа со статистической информацией, использовались информационные ресурсы.

Основная часть

Традиционно, банки развития действуют в тех сферах экономики, где даёт сбои рыночный механизм и требуется дополнительная поддержка.

Одной из таких сфер является малое и среднее предпринимательство. В Беларуси одним из основных сдерживающих факторов для активного развития этого сектора экономики стало отсутствие у малых и средних предприятий доступа к долгосрочным ресурсам по приемлемой стоимости [1].

В августе 2014 года Банк развития инициировал принципиально новую программу финансовой поддержки предприятий малого и среднего бизнеса с применением зарубежного опыта, реализация которой осуществляется с привлечением банков-партнеров – резидентов Республики Беларусь. Программа получила поддержку Правительства и Национального банка Республики Беларусь. По состоянию на 01.07.2017 список участников программы включал 13 банков-партнёров и 1 лизинговую компанию: ОАО "Белгазпромбанк", ОАО "Банк БелВЭБ", ОАО "Белорусский народный банк", ОАО "Белинвестбанк", ЗАО "МТБанк", ЗАО "Альфа-Банк", ЗАО "Банк ВТБ" (Беларусь), ОАО "БПС-Сбербанк", "Приорбанк" ОАО, ОАО "Банк Москва-Минск", ОАО "Белагропромбанк", ОАО "Паритетбанк", ЗАО "БТА Банк", ОАО "Промагролизинг", с которыми Банком развития подписаны соответствующие соглашения [2].

Практическая реализация программы предполагает использование двухуровневого механизма (рисунок 1).

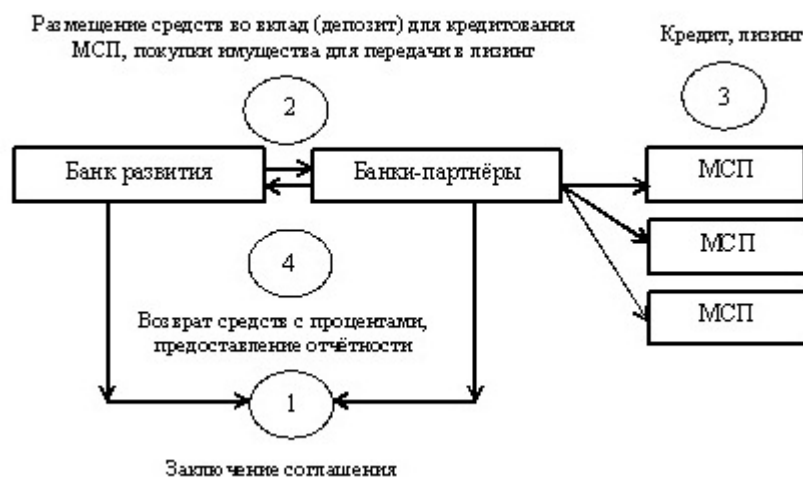


Рисунок 1 – Схема взаимодействия участников программы поддержки МСП в Банке развития Республики Беларусь

На первом уровне Банк развития предоставляет финансовые ресурсы банкам-партнёрам и лизинговой компании, отобранным по установленным критериям. На втором уровне банки-партнёры и лизинговая компания отбирают по согласованным с Банком развития критериям непосредственных заёмщиков, проводят оценку их финансового состояния и предполагаемых к реализации проектов, а также принимают решения о выдаче кредита по оговоренной предельной ставке.

Банки-партнёры помогают предприятиям в составлении расчётов потоков денежных средств, определяют уровень его кредитоспособности и выгоду кредитополучателя. Таким образом, Банк развития на комплексной основе дополняет банковскую систему, не вступает в конкуренцию с коммерческими банками и совместно решает сложную проблему экономического развития.

Чтобы стать партнёром Банка развития, коммерческим банкам необходимо соответствовать ряду критериев, среди которых:

- наличие действующей лицензии на осуществление банковской деятельности;
- отсутствие судебных исков, предъявленных к банку-партнеру, общая сумма требований по которым превышает 1 % от балансовой стоимости активов банка-партнера;
- отсутствие санкций Национального банка Республики Беларусь, предусматривающих приостановление операций в рамках лицензионных полномочий;
- соблюдение нормативов безопасного функционирования;
- недопущение убытков в течение трех последовательных месяцев;
- отношение сформированных специальных резервов на покрытие возможных убытков по кредитному портфелю к сумме кредитного портфеля не превышает 15 %.

В рамках программы поддержки малого и среднего предпринимательства Банк развития разработал 9 основных направлений по поддержке отдельных категорий субъектов МСП: стартап-компаний, регионов и женского предпринимательства, производителей мебели, дверей и предприятий строительной отрасли, предприятий-

экспортёров, инноваций, предприятий производственной сферы, сельского, лесного и рыбного хозяйства, предприятий сферы торговли и услуг, а также финансирование в валюте и «МСП: Франшиза».

В качестве основного направления программы Банк развития определяет поддержку предприятий производственной сферы. Данные проекты занимают в структуре 50 %. Оставшаяся доля приходится на сферу услуг, аграрный комплекс, транспорт. Также у предпринимателей есть возможность за счёт Банка развития закупить необходимое оборудование, транспорт, недвижимость.

Приоритетными целями оказания финансовой поддержки субъектов МСП, осуществляющих деятельность в производственной сфере и сфере услуг, являются:

- внедрение новых технологий;
- расширение экспортного потенциала, производство импортозамещающей продукции;
- создание, расширение материально-технической базы;
- приобретение, реконструкция, модернизация, строительство, капитальный ремонт основных средств.

Банк развития Республики Беларусь, созданный в 2011 году, достиг значительных результатов в сфере управления активами и выдачи собственных кредитов. Так, если в начале 2012 года у Банка развития числились только переданные кредиты, то в январе 2017 года собственные кредиты превысили переданные, что свидетельствует о верной политике деятельности учреждения (рисунок 2).



Рисунок 2 – Соотношение переданных и собственных кредитов Банка развития в 2012-2016 гг.

О востребованности реализуемой Банком развития программы по поддержке МСП свидетельствуют количественные результаты её реализации. С августа 2014 года с участием банков-партнёров профинансировано 712 инвестиционных проектов субъектов МСП общей стоимостью 244,85 млн. рублей. Объём кредитных вложений составил 85,62 млн. рублей [3].

Анализ структуры портфеля показывает, что 44 % заёмщиков профинансированы в сумме, не превышающей 50 000 рублей, 67 % кредитополучателей предоставлены средства в сумме до 100 000 рублей (рисунок 3).

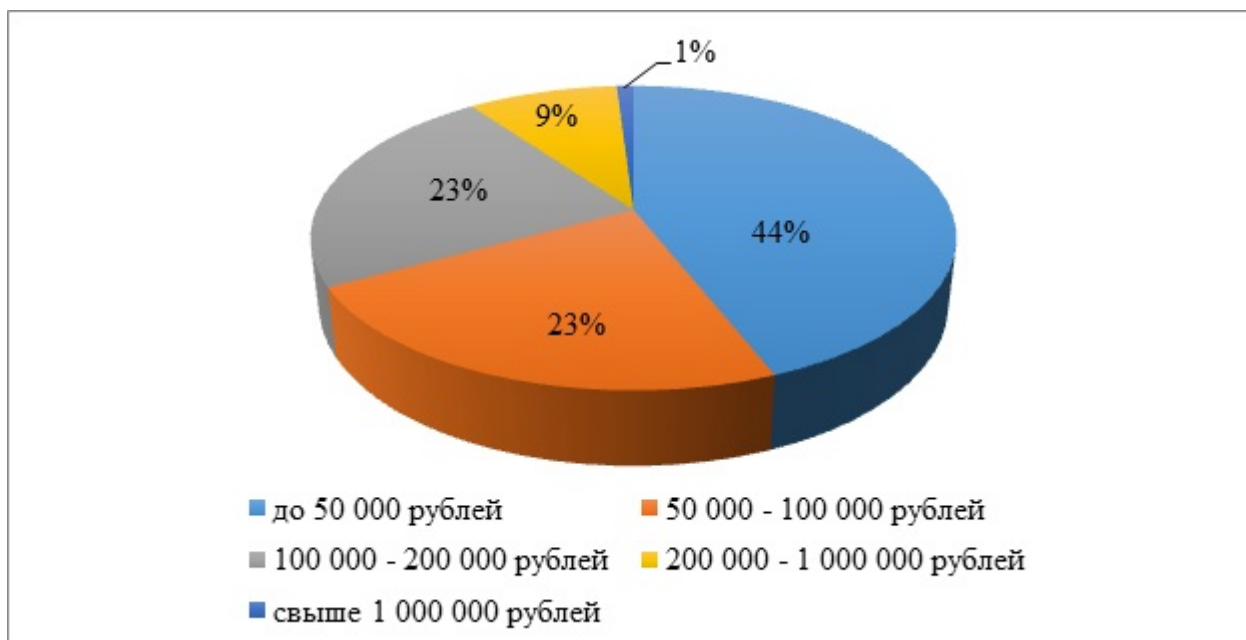


Рисунок 3 – Структура портфеля поддержки субъектов МСП по размерам финансирования в ОАО «Банк развития Республики Беларусь» по состоянию на 01.01.2017, %

Наибольший удельный вес в общем портфеле поддержки субъектов МСП занимают проекты, связанные с производственной деятельностью (металлообработка, производство пластмассовых изделий, производство мебели, одежды и проч.) – 36 %. Третья часть из всего объема финансирования приходится на проекты в области транспорта (пассажирские и грузоперевозки) (рисунок 4).

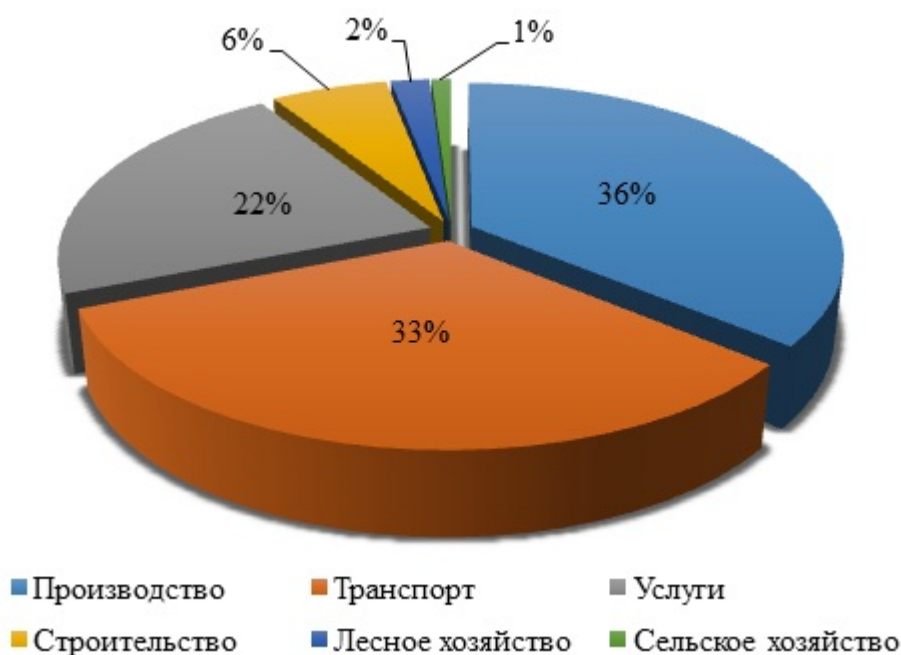


Рисунок 4 – Отраслевая структура портфеля поддержки субъектов МСП в ОАО «Банк развития Республики Беларусь» по состоянию на 01.01.2017, %

Доказательством правильности использования двухуровневой системы поддержки МСП является практически равномерное использование средств программы на территории Республики Беларусь (рисунок 5). Это возможно за счёт разветвлённой сети банков-партнёров, участвующих в программе. Лидирующую позицию по количеству проектов занимает Гродно и Гродненская область. На втором месте находится Минская область.

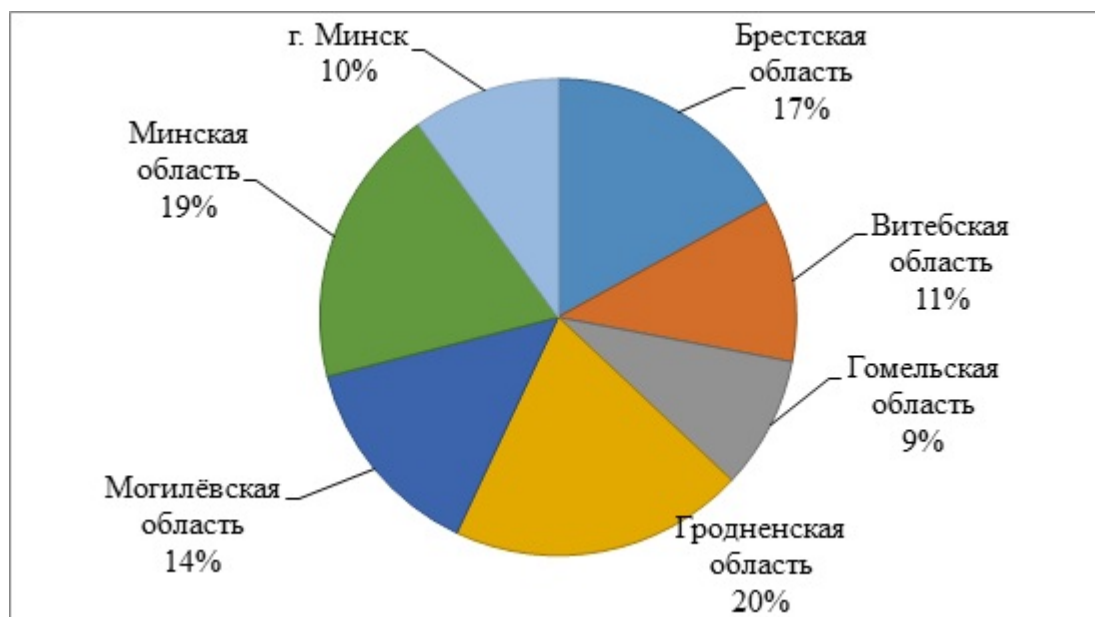


Рисунок 5 – Региональная структура портфеля поддержки субъектов МСП в ОАО «Банк развития Республики Беларусь» по количеству договоров по состоянию на 01.07.2017, %

По состоянию на 01.07.2017 года всего с начала действия программы Банком развития было профинансировано 1005 инвестиционных проектов, общий объём заключённых кредитных договоров составил 122,8 млн. рублей. Общая стоимость профинансированных проектов составила порядка 300,1 млн. рублей.

Всего по соглашениям, заключённым с банками-партнёрами в 2017 году, профинансировано 265 инвестиционных проектов, общий объём заключённых кредитных договоров составляет 34,6 млн. рублей. А общая стоимость проектов, профинансированных за счёт ресурсов Банка развития, составила порядка 50,9 млн. рублей. Исходя из количества профинансированных проектов, сегмент клиентов на 62 % состоит из микробизнеса, на 21 % – малые предприятия, 15 % – индивидуальные предприниматели и 2 % – средний бизнес (рисунок 6).

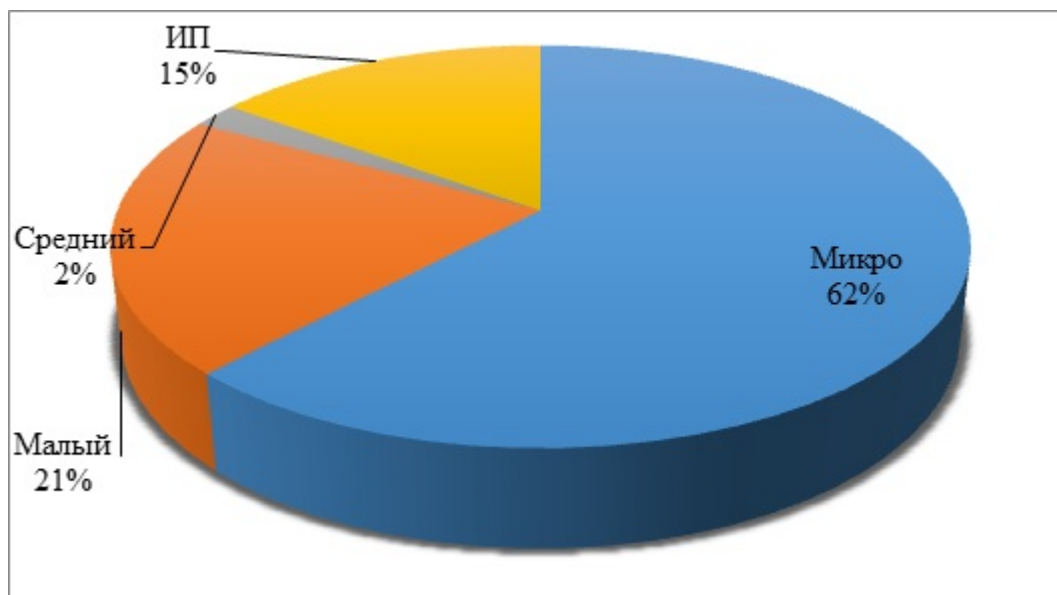


Рисунок 6 – Структура портфеля поддержки МСБ в ОАО «Банк развития Республики Беларусь», исходя из сегмента субъектов МСП по количеству договоров по состоянию на 01.07.2017, %

По сумме финансирования в структуре портфеля малые предприятия занимают 50 % (рисунок 7).

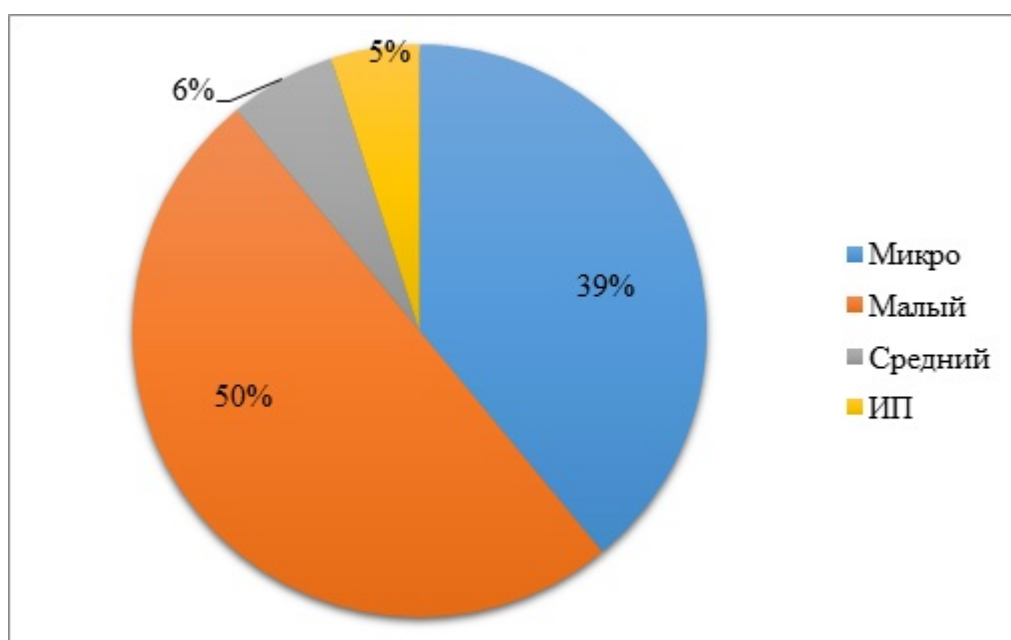


Рисунок 7 – Структура портфеля поддержки МСБ в ОАО «Банк развития Республики Беларусь», исходя из сегмента субъектов МСП по сумме финансирования по состоянию на 01.07.2017, %

94 проекта (36 %) направлены на приобретение оборудования, 133 – на приобретение автотехники (50 %), 38 – недвижимость (14 %) (рисунок 8).

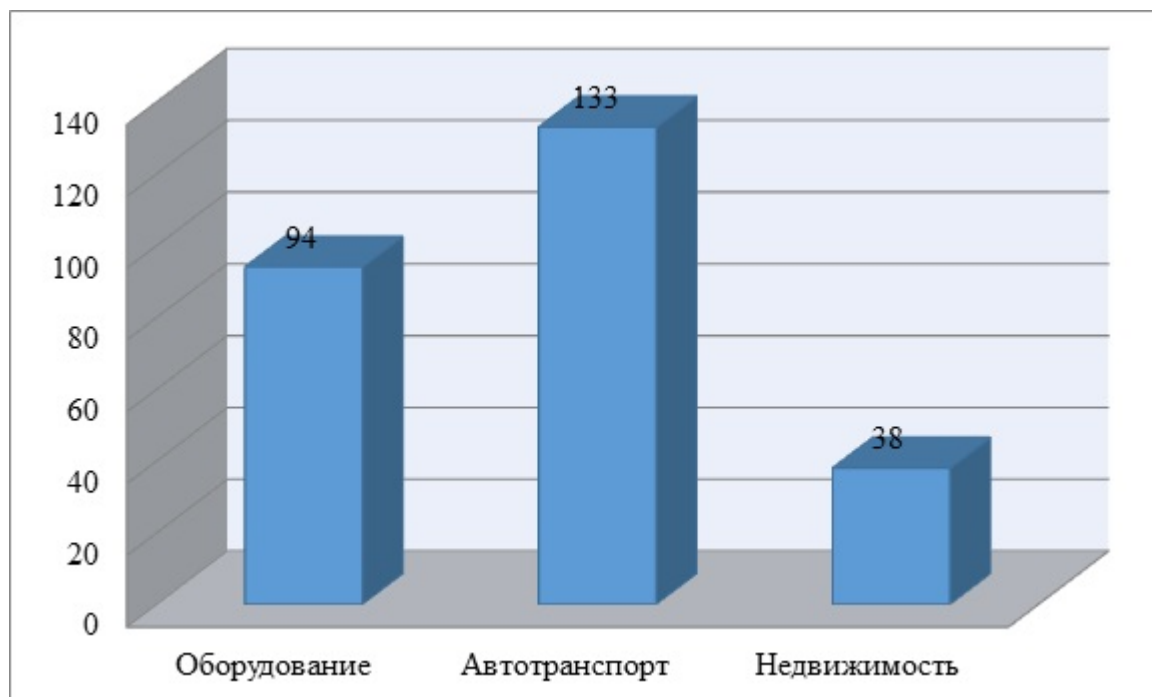


Рисунок 8 – Структура портфеля поддержки МСБ в ОАО «Банк развития Республики Беларусь», исходя из цели финансирования по состоянию на 01.07.2017

Заключение

Таким образом, проанализировав вышеприведенные данные, можно сделать вывод, что Банк развития Республики Беларусь реализует верную стратегию в области финансовой поддержки МСП, так как:

- 1) расширяет список банков-партнёров программы;
- 2) растёт список профинансированных проектов;
- 3) увеличивается список продуктов для участников программы;
- 4) активно развивается финансирование МСП в регионах;
- 5) финансовые результаты направляются в наиболее прибыльные актуальные секторы экономики.

В 2017 году расширение поддержки МСП будет иметь приоритетное значение. Планируется предоставить через банки-партнёры и лизинговые компании не менее 90 млн. рублей. Такой объём поддержки соответствует размеру участия Банка развития в финансировании Государственной программы «Малое и среднее предпринимательство в Республике Беларусь на 2016-2020 годы» и превышает сумму средств, предоставленных на поддержку МСП с начала запуска программы. Ожидается, что росту финансовой поддержки субъектов МСП будет способствовать начало выборки кредитной линии Всемирного банка. Также банк продолжит оказывать и нефинансовую поддержку МСП.

Результаты исследования

В результате исследования были сделаны следующие выводы.

Программа Банка развития по поддержке малого и среднего предпринимательства, имеющая двухуровневый механизм реализации, включает 9 направлений: поддержка стартап-компаний, регионов и женского предпринимательства, производителей мебели, дверей и предприятий строительной отрасли, предприятий-экспортёров, инноваций, предприятий производственной сферы, сельского, лесного и рыбного хозяйства, МСП, предприятий сферы торговли и услуг, финансирование в валюте.

В качестве основного направления программы Банк развития определяет поддержку предприятий производственной сферы, приоритетными целями которой являются внедрение новых технологий, расширение экспортного потенциала, производство импортозамещающей продукции, создание и расширение материально-технической базы, приобретение, реконструкция, модернизация, строительство, капитальный ремонт основных средств.

Реализуемая Банком развития программа является востребованной, об этом свидетельствуют количественные результаты её реализации. Так, всего с начала действия программы Банком развития по состоянию на 1 июля 2017 года было профинансировано 1005 инвестиционных проектов общей стоимостью порядка 300 млн. рублей, общий объём заключенных кредитных договоров – 122,8 млн. рублей.

При этом, 62 % клиентов – микробизнес, 21 % – малые предприятия, 15 % – индивидуальные предприниматели и 2 % – средний бизнес.

Таким образом, Банк развития реализует верную стратегию в области финансовой поддержки МСП на протяжении 3-х лет, так как расширяет список банков-партнёров программы, растёт список профинансированных проектов, увеличивается список продуктов для участников программы, активно развивается финансирование МСП в регионах, финансовые результаты направляются в наиболее прибыльные актуальные секторы экономики. Это позволяет строить оптимистичные прогнозы дальнейшего развития МСП в Республике Беларусь и определяет предпосылки для последующего совершенствования МСП в стране.

Литература:

1. Правила финансирования субъектов малого и среднего предпринимательства с участием банков-партнёров ОАО "Банк развития Республики Беларусь", утвержденные решением Правления ОАО "Банк развития Республики Беларусь" от 22 мая 2014 г., протокол №17 (с учетом дополнений и изменений, внесенных решением Правления ОАО "Банк развития Республики Беларусь" от 31.10.2014 №38, от 19.11.2014 № 40, от 29.01.2015 №2, от 19.11.2015 №52, от 28.01.2016 №4).
2. Официальный сайт ОАО «Банк развития Республики Беларусь» [Электронный ресурс] – 2017. – URL: <http://brrb.by> (дата обращения: 20.10.2017).
3. Годовой отчёт ОАО "Банк развития Республики Беларусь" за 2016 год [Электронный ресурс] // Официальный сайт ОАО «Банк развития Республики Беларусь» – 2017. – URL: https://brrb.by/local/documents/godovoi_otchet_2016_.pdf (дата обращения: 20.10.2017).

ПРАВОВЕДЕНИЕ, ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

ДОСТУП К ПРАВОСУДИЮ В ДЕЛАХ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ В УСЛОВИЯХ ПРОВЕДЕНИЯ АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ

Веселов Николай Юрьевич

кандидат юридических наук, доцент

Национальный университет "Одесская юридическая академия"

доцент кафедры криминально-правовых дисциплин

Ключевые слова: административное правонарушение; антитеррористическая операция; безопасность дорожного движения; права граждан; правосудие; суд.

Keywords: administrative offense; anti-terrorist operation; traffic safety; citizens' rights; justice; court.

Аннотация: в статье затрагивается вопрос об особенностях административно-деликтных правоотношений в условиях действия особенных административно-правовых режимов (проведение антитеррористической операции и т.п.). На примере административных правонарушений в сфере обеспечения безопасности дорожного движения, рассмотрение которых отнесено к компетенции суда, раскрыты проблемы, связанные с выбором гражданами Украины, которые проживают на неподконтрольной («де-факто») украинскому правительству территории Донецкой и Луганской областей, территориальной подсудности. Предложены меры правового урегулирования доступности судов в сложившейся ситуации.

Abstract: The article raises the question of the peculiarities of administrative and tort legal relations in the context of the operation of special administrative and legal regimes (the conduct of an anti-terrorist operation, etc.). On the example of administrative violations in the field of road safety, the consideration of which is assigned to the competence of the court, the problems associated with the choice of territorial jurisdiction for Ukrainian citizens who live on the territory of the Donetsk and Lugansk regions that are not controlled by Ukraine ("de facto") are disclosed. The measures of legal regulation of the availability of courts in the current situation are proposed.

УДК 342.95

Введение. Социальная девиация является стабильным, исторически сложившимся явлением любого общества. В зависимости от развитости социально-правовых институтов, среднего экономического достатка населения той или иной страны, отличаются может лишь уровень и характер проявления таковых отклонений, однако полностью исключить подобные явления не удавалось не одному режиму или политическому строю. Возможно, что причина кроется в дуалистической (социально-биологической) природе каждого, отдельно взятого индивидуума. Одним из проявлений девиации является делинквентное поведение. Наиболее распространенными актами противоправных действий являются административные правонарушения. Как подчеркивает Я. М. Квитка: «Административная деликтность является не простым противоречием проступков, она представляет собой

социальное явление, имеет присущие ей особенности. В то же время, административная деликтность, как социальное явление, представляет собой составную характеристику общества, отражающую состояние социального организма» (*перевод с укр. – В. Н.*) [1, с. 9-10].

Актуальность. По официальным данным Государственной службы статистики Украины количество дел об административных правонарушениях, поступивших за отчетный период (2016 год), достигло почти 2,5 млн [2, с. 8]. Если условно взять все население Украины, «от мала до велика», (42 462 218 человек), – то окажется, что каждый семнадцатый житель страны совершил в 2016 году административный проступок. Фактическое ж, количество лиц, в отношении которых были рассмотрены соответствующие дела, составило 2 368 895 человек [2, с. 9].

Как отмечает С. М. Зырянов, административная ответственность за правонарушения имеет все формальные признаки самостоятельного вида юридической ответственности. При этом, характерной ее особенностью является широкий круг субъектов, которые наделены компетенцией рассматривать соответствующие дела – от судов общей юрисдикции, до должностных лиц практически всех органов исполнительной власти [3, с. 15]. Как ст. 221 Кодекса Украины об административных правонарушениях (далее – КУоАП), так и ст. 23.1 Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации (далее – КоАП РФ) относят к компетенции суда рассмотрение более сотни составов административных правонарушений. Как правило, санкции по таким составам правонарушений предусматривают более жесткие виды административных взысканий, а следовательно – требующие установления и обеспечения дополнительных гарантий защиты прав правонарушителей в процессе рассмотрения указанных дел. За данными статистики количество лиц, привлеченных к административной ответственности украинскими судами в 2016 году, составило 393 413 человека (18,1% от общего количества привлеченных к административной ответственности) [2, с. 196]. Статья 55 Конституции Украины гласит, что права и свободы человека и гражданина защищаются судом. Считаем, что это право включает и гарантированность со стороны государства обеспечить (создать правовые условия) возможности и «комфортности» принимать личное участие в рассмотрении дела по которому лицо привлекается к административной ответственности.

Согласно ст. 268 КУоАП дело об административном правонарушении рассматривается в присутствии лица, привлекаемого к административной ответственности. В отсутствие этого лица дело может быть рассмотрено лишь в случаях, когда имеются данные о своевременном его извещении о месте и времени рассмотрения дела и если от него не поступило ходатайство об отложении рассмотрения дела. Во второй части указанной статьи законодатель определяет случаи (составы правонарушений), в которых присутствие лица, привлекаемого к административной ответственности, является обязательным. Однако на сегодня, в условиях проведения на востоке Украины антитеррористической операции (далее – АТО) возникают определенные проблемы с реализацией указанных выше положений закона. В особенности это касается граждан Украины, проживающих на территориях Донецкой и Луганской областей неподконтрольных («де-факто») Украине.

Цели, задачи, материалы и методы. Теория и практика производства по делам об административных правонарушениях является темой научных трудов многих украинских (например, В. Б. Аверьянова, А. М. Бандурки, Ю. П. Битяка,

И. П. Голосниченко, В. К. Колпакова, А. Т. Комзюка, В. І. Курило, Д. М. Лукьянца) и российских (например, А. П. Алехина, Д. Н. Бахраха, А. А. Кармолицкого, Ю. М. Козлова, А. П. Коренева, В. М. Манохина, Ю. Н. Старилова) ученых. Однако, в силу сложившихся обстоятельств, специфика административно-деликтных правоотношений, в которые «вклинились» вооруженный конфликт и дестабилизация нормальной деятельности государственных органов, в том числе и судебных, должным образом не исследована.

Целью данной статьи является актуализация проблемы обеспечения доступа к участию в судебных рассмотрениях по делам об административных правонарушениях граждан Украины, проживающих на территории проведения АТО (на примере правонарушений в сфере безопасности дорожного движения (далее – БДД)). В качестве исходных материалов для исследования использовались неофициальные материалы административной и судебной практики правоохранительных органов Донецкой, Луганской и иных областей Украины. Кроме того в ходе подготовки статьи была применена рациональная совокупность общенаучных и специальных методов познания, проведен анализ действующего украинского законодательства.

Научная новизна исследования заключается в том, что: 1) впервые затрагивается вопрос о проблемах осуществления правоприменительной деятельности в сфере административных правонарушений в условиях особенных административно-правовых режимов (как типичных, так и «гибридных»); 2) получает дальнейшее усовершенствование процесс обеспечения прав человека в условиях вооруженного конфликта, проведения АТО; 3) предлагается приемлемый вариант правового решения имеющихся противоречий в вопросе определения места рассмотрения дела об административном правонарушении судом в условиях АТО.

Основной материал. По общему правилу, предусмотренному ч. 1 ст. 276 КУоАП дело об административном правонарушении рассматривается по месту его совершения. Впрочем, последующие части указанной статьи содержат и другие варианты решения этого вопроса. В частности, это касается дел об административных правонарушениях, предусмотренных статьями 80, 81, 121 – 126, 127-1 – 129, частями 1, 2, 3 и 4 ст. 130 и ст. 139 (когда правонарушение совершено водителем) указанного Кодекса, которые, согласно ч. 2 ст. 276 КУоАП могут также рассматриваться по месту учета транспортных средств или по месту жительства нарушителей [4]. Каких-либо официальных пояснений относительно применения этого положения законодатель не предоставляет. Кроме того, конкретных рекомендаций относительно практики решения этого вопроса в судах со стороны Верховного Суда Украины и других судебных органов (казуального толкования) также не найдено.

Путем грамматического и логического толкования можно сделать вывод, что ч. 2 ст. 276 КУоАП не является императивом (обязательным правилом), поскольку в своем построении имеет слово «могут». Соответственно, решение этого вопроса (какой именно из трех возможных вариантов выбрать) будет зависеть от определенного субъективного фактора. Никакой дилеммы не возникает, если место совершения административного правонарушения, место регистрации транспортного средства и жительства правонарушителя совпадают. Но, в случае выявления полицией нарушения ПДД, рассмотрение которого относится к компетенции суда, совершенного водителем, проживающим в ином регионе (административно-

территориальной единице) Украины возникает вопрос – в какой именно (по территориальной юрисдикции) суд следует направлять оформленный за правонарушение материал, и от кого (полицейского или правонарушителя) будет зависеть принятие этого решения.

Единой практики в органах Национальной полиции Украины, по правоприменению положений ст. 276 КУоАП не создано. Инструкция по оформлению полицейскими материалов об административных правонарушениях в сфере обеспечения безопасности дорожного движения, зафиксированных не в автоматическом режиме (утверждена приказом МВД Украины от 07.11.2015 г. № 1395) также не акцентирует на этом внимания. Исходя из этого, в каждом подразделении полиции сформирован собственный подход к решению этой проблемы. Например, по данным Управления патрульной полиции г. Кривой Рог по итогам 9 месяцев 2017 года за правонарушения в сфере обеспечения БДД полицейскими было составлено 4 302 административных протокола (что составляет 12% от общего количества всех административных материалов). При этом в указанном подразделении преобладает практика направления составленных материалов для принятия решения в местные судебные органы (т.е. районные в городе Кривой Рог суды и суд Криворожского района Днепропетровской области). В суды других регионов за указанный период было направлено не более десятка таких административных дел. Среди полицейских патрульной полиции г. Днепра (бывший «Днепропетровск») действует так называемое правило направлять подобные административные дела в суд «по умолчанию». То есть, если правонарушитель не заявляет ходатайства о направлении материалов дела об административном правонарушении по месту его проживания или регистрации транспортного средства – такие материалы направляются в суд по месту совершения нарушения ПДД. В Донецкой области, если рассмотрение административного дела о нарушении ПДД водителем относится к компетенции суда, полиция выясняет мнение правонарушителя в какой именно суд направлять соответствующие материалы (по месту совершения или жительства правонарушителя). По нашему мнению, к решению этой проблемы и разработке единых правил в применении требований частей 1 и 2 ст. 276 КУоАП о месте рассмотрения дела об административном правонарушении в сфере обеспечения БДД следует подходить с позиции общеправовых принципов производства по делам публичного характера.

Украинское законодательство предусмотрительно учитывает способность колесных транспортных средств быстро и удобно перемещать лиц на значительные расстояния от их основного места жительства. При этом такие перемещения во многих случаях носят временный непродолжительный характер. Следовательно, совершение нарушения ПДД водителем за пределами региона своего проживания или лишает его возможности лично участвовать в рассмотрении административного дела в суде (и таким образом реализовывать в полном объеме права, предусмотренные ч. 3 ст. 6 Конвенции о защите прав человека и основных свобод и ст. 268 КУоАП), или существенно усложняет. Однако Конституция Украины (ч. 1 ст. 24) гарантирует гражданам равные конституционные права и свободы и равенство перед законом, в том числе независимо от места жительства.

Если принять во внимание требования ст. 19 Кодекса административного судопроизводства Украины, то следует подчеркнуть, что в этом правовом акте законодатель более конкретно обозначил субъекта выбора варианта территориальной подсудности административных дел. Согласно части второй

указанной статьи, административные дела по поводу обжалования правовых актов индивидуального действия, а также действий или бездействия субъектов властных полномочий, которые приняты (совершены, допущены) в отношении конкретного физического или юридического лица (их объединений), решаются по выбору истца административным судом по зарегистрированному в установленном законом порядке месту жительства (пребывания, нахождения) этого лица-истца, или административным судом по местонахождению ответчика, кроме случаев, предусмотренных указанным Кодексом [5]. Принимая во внимание этот пример в законодательстве, целесообразно было бы аналогичным путем подходить к решению вопроса о выборе места рассмотрения дела об административном правонарушении в сфере обеспечения БДД.

Особого внимания на сегодня заслуживает такая проблема, как определение места рассмотрения дела об административном правонарушении (по месту учета транспортных средств или по месту жительства нарушителей) в отношении граждан Украины, проживающих на неподконтрольных украинскому Правительству (в связи с проведением АТО) частях Донецкой и Луганской областей. Фактически, украинским законодательством правовой статус этих граждан до сих пор не определен. Понятно, что обеспечить таким лицам право на рассмотрение дела об административном правонарушении в суде по месту жительства украинская власть по объективным причинам не может. Хотя, с сугубо формальной точки зрения принцип равенства граждан в доступе к правосудию в этой ситуации не соблюдается. В связи с невозможностью осуществлять правосудие отдельными судами в районе проведения АТО на основании ч. 1 ст. 1 Закона Украины «Об осуществлении правосудия и уголовного производства в связи с проведением антитеррористической операции» [6] территориальную подсудность судебных дел, подсудных таким судам было изменено и передано на рассмотрение другим местным судам, которые расположены в других регионах Украины. Конкретная территориальная подсудность дел была определена Распоряжением Высшего специализированного суда Украины по рассмотрению гражданских и уголовных дел от 02.09.2014 г. № 2710/38-14 [7]. Следовательно водителям, проживающим в «неподконтрольных (де-факто)» украинской власти городах и районах Донецкой и Луганской областей, в случае совершения ими нарушения ПДД на «подконтрольной» территории Украины, относящегося к компетенции суда, полицейские могут предложить такие два варианта: а) направление материалов в суд по месту совершения правонарушения; б) направление материалов в суд, которому Распоряжением ВССУ отнесена территориальная подсудность дел, подсудных судам, расположенным в районе проведения АТО. Необходимо отметить, что анализ распределения территориальной подсудности дел не всегда учитывает «удобство» для граждан добраться из места жительства к месту расположения назначенного суда. Например, рассмотрение дел жителей Амвросиевского района Донецкой области отнесено к территориальной подсудности Ореховского районного суда Запорожской области. А это составляет до 250 км кратчайшего расстояния, если ехать собственным автомобилем. Или из г. Тореза (Чистяково) Донецкой области в Бердянский горрайонный суд Запорожской области – более 270 км и тому подобное. Задача усложняется, если надо добираться, так сказать, «общественным транспортом». Кроме того, нужно учитывать, что попасть на территорию неподконтрольную Украине возможно только через установленные контрольно-пропускные пункты, при условии, если они не закрыты для движения и тому подобное. Понятно, что осуществлять официальную переписку с этими судами указанным гражданам Украины, и наоборот, так же на сегодня невозможно. Учитывая это, процент рассмотрения таких дел об

административных правонарушениях по месту определенной ВССУ территориальной подсудности среди жителей «неподконтрольной» территории Донецкой и Луганской областей незначительный. Так, по данным полиции за 9 месяцев 2017 года за административные правонарушения в сфере обеспечения БДД на таких водителей – жителей Донецкой области было составлено около 4 417 протоколов, из которых лишь 59 были направлены в суды по месту измененной территориальной подсудности, что составляет всего 1,3%, а остальные – в суды по месту совершения правонарушения. По водителям – жителям Луганской области такая статистика выглядит приблизительно также: составлено 1 058 протоколов, из которых 20 были направлены в суды по месту измененной территориальной подсудности, что составляет лишь 1,9%. При этом анализ судебных решений по таким делам показывает, что во многих случаях лицо, на которую был составлен протокол об административном правонарушении за нарушение ПДД для участия в судебном разбирательстве не является и не предоставляет какой-либо информации по поводу причины неявки и т.д. На этом частном случае (нарушения в сфере БДД) можно сделать вывод о том, что характерная ситуация имеет место и по иным видам административных правонарушений, которые отнесены к компетенции суда. Единственно, что нарушения в сфере БДД являются наиболее распространенными, и по этой причине, более подходящими для анализа.

Заключение, результаты, выводы. С учетом вышеизложенного, целесообразно было бы, как минимум по делам об административных правонарушениях, предоставить гражданам, проживающим на территории проведения АТО, право и возможность самостоятельно выбирать территориальную подсудность суда. При этом, исходя из позиции удобства, экономичности и доступности справедливого суда, (до завершения АТО) судом, условно говоря «по месту жительства», может являться наиболее близко расположенный к месту их фактического проживания суд украинской юрисдикции.

Предлагается: 1) внести изменения: в ч. 2 ст. 276 КУоАП и изложить ее в такой редакции: «Дела об административных правонарушениях, предусмотренных статьями 80, 81, 121 – 126, 127-1 – 129, частями первой, второй, третьей и четвертой статьи 130 и статьей 139 (когда правонарушение совершено водителем) настоящего Кодекса, могут также рассматриваться по месту учета транспортных средств или по месту жительства нарушителей *по их выбору*»; 2) дополнить ст. 1 Закона Украины «Об осуществлении правосудия и уголовного производства в связи с проведением антитеррористической операции» дополнительным пунктом (5) следующего содержания: «Подсудность дел об административных правонарушениях могут избирать лица, проживающие на территории проведения АТО, исходя из принципа территориальной близости и удобства для них обращения в такой суд украинской юрисдикции».

Следует отметить, что вопрос доступности суда (в части определения места рассмотрения дела) в производстве об административном правонарушении является не единственной проблемой в контексте проведения АТО. Похожие проблемы возникают в ходе реализации административных взысканий и иных правоотношений. Однако эти вопросы являются предметом наших дальнейших научных поисков и исследований.

Литература:

1. Квітка Я.М. Попередження адміністративних правопорушень серед неповнолітніх: Автореф. дис. канд. юрид. наук. — Київ., 2002. — 16 с.
2. Адміністративні правопорушення у 2016 році : стат. бюллетень / відповід. за вип. О. О. Кармазіна. — Київ, Держ. служба стат-ки України, 2017. — 205 с.
3. Зырянов С. М. Административная ответственность в системе публично-правовой ответственности // Журнал российского права. — 2014. — № 1. — С. 15–22.
4. Кодекс України про адміністративні правопорушення (статті 213 -330): Закон України від 07.12.1984 р. № 8073-Х. Дата оновлення: 26.10.2017. URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/80732-10/para645#n645> (дата звернення: 26.10.2017).
5. Кодекс адміністративного судочинства України: Закон України від 06.07.2005 р. № 2747-IV. Дата оновлення: 03.08.2017. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2747-15/page2> (дата звернення: 26.10.2017).
6. Про здійснення правосуддя та кримінального провадження у зв'язку з проведенням антитерористичної операції: Закон України від 12.08.2014 р. № 1632-VII. Дата оновлення: 05.01.2017. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1632-18/para6#n6> (дата звернення: 26.10.2017).
7. Про визначення територіальної підсудності справ: Розпорядження Вищого спеціалізованого суду України з розгляду цивільних і кримінальних справ від 02.09.2014 р. № 2710/38-14. Дата оновлення: 02.09.2014. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/v2710740-14> (дата звернення: 26.10.2017).

ПРАВОВЕДЕНИЕ

НОВЫЕ МЕДИА, СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ И БЛОГОСФЕРА В СИСТЕМЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРАВА

Тихонова Анна Вячеславовна

ЯрГУ им. П.Г. Демидова

студент

Научный руководитель: Соколов Александр Владимирович, кандидат политических наук, доцент, заместитель заведующего кафедрой по научной работе, Ярославский государственный университет имени Павла Григорьевича Демидова.

Ключевые слова: медиа; социальные сети; блогосфера; информационное общество; коммуникация.

Keywords: media; social networks; blogosphere; information society; communication.

Аннотация: В статье рассматривается феномен «социальные сети», Новая медиа, блогосфера, отмечаются преимущества и недостатки, создаваемые ими.

Актуальность данной темы обусловлена процессом формирования современного информационного общества. Привычные процессы коммуникации меняются под влиянием новых медиа, которые создают новую среду обитания, меняя привычный образ жизни.

Abstract: The article discusses the phenomenon of "social networks", new media, blogosphere, there are advantages and disadvantages that they create. The relevance of this topic due to the process of forming of modern information society. The usual processes of communication are changing under the influence of new media are creating a new environment, changing their way of life.

УДК 004.738.5

Мы живем в XXI веке – веке информационных технологий. Массовый информационный поток окружает общество во всех сферах деятельности. Получить любого рода информацию в настоящих реалиях можно в интернет-представительствах (порталах) онлайн-СМИ; интернет-СМИ; интернет-ТВ (вебкастинг); интернет-радио (подкастинг); мобильном ТВ; блогосфере; кино, рассчитанное на интернет-аудиторию; социальных сетях; twitter; виртуальные сообщества; виртуальные игры; другие ресурсы Веб 2.0. Одним из глобальных последствий развития информационных технологий стала Новая медиа, которая превосходит традиционно – устоявшие источники СМИ. Носителями более актуальных новостей являются социальные сети и блоги, где блогосфера относится чаще всего к распространению экспертных мнений, политических деятелей, что позволяет привлечь максимальное количество аудитории – читателей. Но, несмотря на активность пользователей информационного общества и распространения большого количества свободной информации через сети Интернет, социальные сети и блогеры создают благоприятные условия для правонарушений. Что и повлекло представить тему исследования к обсуждению и актуальности.

Во время развития политической и социально – экономической жизни, которая, прежде всего, строится на информационных и коммуникативных технологиях основным объектом внимания стоят вопросы правовой организации интернет – пространства. Проследить правонарушения в интернет – пространстве, является на сегодняшний момент неразрешённой проблемой, так как огромное количество интернет – площадок не имеет географических границ, которые позволили бы вести контроль за информационными потоками. Большое количество интернет – пространства можно увидеть и в сфере Новых медиа, которыми активно пользуются государственные политические деятели.

Содержание правового статуса лиц, участвующих в интернет – общении, сложно определить при массовом использовании социальных сетей, а правовой статус личности имеет главенствующее значение среди юридических основ любого общественного действия. Можно отметить, что любые действия новых медиа основаны на реализации конституционных прав. К таким правам следует отнести:

- 1) право на объединение (в сфере новых медиа формируются сообщества и группы по поводу самых разнообразных интересов, однако создание таких объединений не должно противоречить принципам, установленным Конституцией и законодательством РФ);
- 2) право на свободу мысли и слова (одна из причин привлекательности социальных сетей и блогов состоит в возможности свободно выразить свое мнение, суждение, оценку по какому-либо вопросу);
- 3) информационные права, связанные с распространением, передачей, получением и использованием информации) [2].

Осуществление отмеченных конституциональных прав зачастую сопровождается неправомерными действиями и имеют последствия нарушения прав и интересов граждан. К таким правомерным действиям можно отнести: разглашение конфиденциальной информации, персональных данных, нарушение авторских прав и т.д. Многие эти вопросы регламентированы в Уголовном, Административном и Гражданском кодексах Российской Федерации. Все перечисленные законодательные акты одинаково распространяются на информационное общество, как реальное, так и виртуальное. Несмотря на это, немало важным фактом является то, что личные права и обязанности участников социальных сетей и блогосферы не учитываются в действующих нормативных актах.

Понятие «виртуальное» общество не носит правового характера и не регламентировано в законодательстве Российской Федерации. Со временем виртуальное и реальное общество будет носить одинаковый характер, что возникнут трудности в определении «виртуальная личность» или «реальная». Следовательно, напрашивается задача решения правового урегулирования социальных сетей и блогосферы в законодательных актах.

Таким образом, можно отметить, что новые медиа важны как для совершенствования государственной политической деятельности, так и для гражданского общества.

Не мало важного внимания заслуживают вопросы к разрешению безопасности государства, защиты конституционных прав общества от террористических,

экстремистских действий, которым не составляет труда действовать через интернет – площадки, которые создают группировки, сообщества в социальных сетях, пропагандируют деятельность, наносящую вред обществу, через блоги, в которых большая масса общества подросткового общества и поддающая влиянию общественности, тем самым привлекая к себе внимание. Не менее опасно пропаганда религиозных, национальных, этнических сообществ, как в разговорной речи называется секта, которая направлена на разрушение единовластия, мирного общества, социальной ситуации в стране.

В настоящее время в российском законодательстве регулирование политической информационной элиты в социальных сетях действует в нескольких нормативно – правовых актах, таких как закон «О средствах массовой информации» от 27.12.1991 N 2124-1 (ред. от 29.07.2017) [4], Федеральный закон от 13 января 1995 г. N 7-ФЗ «О порядке освещения деятельности органов государственной власти в государственных средствах массовой информации» [6], Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 N 149-ФЗ (последняя редакция) [7].

Закон «О средствах массовой информации» является ведущим нормативно – правовым актом, регулирующим политическое информационное общество. В акте регламентированы основные положения о процессах получения, распространения и использования информации, регулирующие деятельность средств массовой информации, как распространителей информации в обществе [4].

Закон Федеральный закон от 13 января 1995 г. N 7-ФЗ «О порядке освещения деятельности органов государственной власти в государственных средствах массовой информации» является не менее значимым в политической коммуникации Российской Федерации. В нем прописываются положения, касающиеся принципа информационной открытости органов государственной власти. Данный закон содержит очень важный пункт о том, что информация о деятельности государственных органов власти должна быть общедоступной [6].

И Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» иначе называется закон «О блогерах», который вступил в законную силу 05 мая 2014 года и обязывающий авторов интернет – площадок с численностью свыше 3000 человек в сутки регистрироваться в Роскомнадзоре и регламентирующий ограничения на содержимое ресурсов на интернет – площадках, что не мало важным является сообщение на своём ресурсе своих подлинных персональных данных, как ФИО, адрес электронной почты. Кроме того, федеральный закон требует хранение персональных данных пользователей Российской Федерации только на территории своей страны [7].

Нарушение данного закона влечёт за собой уголовную, административную или иную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

С 29 июля 2017 г. федеральным законом от № 276-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» утратили силу законодательные нормы, регулировавшие деятельность блогеров. Так, признаны утратившими силу ст. 10.2 закона № 149-ФЗ от 27.07.2006 г. «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» и п. 2 ст. 1 закона № 97-ФЗ от 05.05.2014 г. «О внесении изменений в федеральный закон «Об

информации, информационных технологиях и о защите информации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам упорядочения обмена информацией с использованием информационно-телекоммуникационных сетей» [7]. Отменено действие положений закона, вызвавших острую реакцию и давших закону нарицательное имя, таким образом «закон о блогерах» как явление прекратил свое существование.

Так, например, источник News.ru 26.09.2017 года сообщил, что Роскомнадзор может заблокировать Facebook в 2018 году, если крупнейшая в мире социальная сеть не выполнит требования российского законодательства о локализации персональных данных пользователей.

По словам Александра Жарова – главы ведомства: «Закон обязателен для всех. В любом случае мы или добьемся того, чтобы закон был исполнен, или компания прекратит работать на территории Российской Федерации, как, к сожалению, произошло с LinkedIn. Тут исключений нет» [1].

Ещё он отметил, что Роскомнадзор намерен добиться, чтобы Facebook начала соблюдать закон в 2018 году. При этом он рассказал, что компания рассматривает варианты исполнения требования закона, но пока ведомство не получало от Facebook официальных писем по этой теме.

Поправки к закону «О персональных данных», которые требуют локализации персональных данных на территории России, вступили в силу в сентябре 2015 года. Согласно требованиям закона, любая российская или зарубежная компания, ориентированная на работу с российскими пользователями, должна обеспечивать запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение персональных данных россиян с использованием баз данных, находящихся на территории РФ [1].

Как сообщает источник РИА Новости, 05 апреля 2017 года Законодательное Собрание Ленинградской области разработало законопроект «О правовом регулировании деятельности социальных сетей», предполагающий строгий порядок допуска и регистрации пользователей.

При регистрации в социальных сетях пользователям придется предоставить паспортные данные, отмечает издание. При этом детям до 14 лет вход в социальные сети запретят вовсе.

Согласно документу, если владелец сервиса при регистрации не проверит паспортные данные у российских и иностранных граждан, его могут оштрафовать на сумму от 100 тысяч до 300 тысяч рублей. Если же пользователь не сообщил об изменении данных или умышленно дал недостоверную информацию, ему грозит штраф от одной до трех тысяч рублей.

Отмечается, что создавать страницу в социальные сети можно только одну и лишь под настоящим именем и фамилией, иначе последует штраф: владельцу сайта – до 300 тысяч рублей, пользователю — до пяти тысяч рублей. Кроме того, тем, кому нет 18 лет, запретят вступать в сообщества, где размещена запрещенная для детей информация. В противном случае родителям придется заплатить штраф до двух тысяч рублей.

Закон также будет регулировать продажу несовершеннолетним любых товаров через социальные сети. Документ, в частности, предполагает запрет на рекламу «окультурно-магического характера и курительных смесей».

Один из авторов инициативы — депутат законодательного собрания Ленобласти Владимир Петров — пояснил изданию, что закон должен вступить в силу с 1 января 2018 года. Еще одна инициатива из документа – полный запрет на использование социальных сетей в рабочее время для работников бюджетной сферы [3].

Так же стоит отметить, что в защиту прав и интересов пользователей социальных сетей, есть нормы в законодательстве, обеспечивающие защиту граждан, такие как:

1. Нарушение авторских прав. Что подразумевает под собой завладение чужой информацией и размещением ее у себя на странице или в сообществе социальных сетей. Например, заимствование стихотворений, статей и т.д. В таком случае правообладатель имеет право потребовать выплаты компенсации согласно ст. 1301 Гражданского кодекса Российской Федерации [8].
2. Следующей нормой является размещение фото- и видеоматериалов личного происхождения с вашим участием без вашего согласия. Такое действие является нарушением ст. 152.1 Гражданского кодекса Российской Федерации, где сказано, что только использование изображения гражданина является нарушением, но не является нарушением: без разрешения изображение пользователя в целях государственных, общественных и политических интересах; и позирования гражданина за денежную плату. В таком случае, если нарушено право гражданина, он имеет право требовать удаления изображения, если требование не исполнено, необходимо разрешать ситуацию через суд [8].
3. Далее нарушением будет, является: «Утечка переписки», что означает когда переписка «утекает» и становится обзором всей социальной сети в Интернете. В таком случае в статье 23 Конституции Российской Федерации гарантированы тайна переписки и защита других похожих прав, а так же защита прав регламентирована в статьях 137 и 138 Уголовного кодекса Российской Федерации [9].
4. Мошенничество так же стало распространённым в социальных сетях, где правонарушитель производит хищение денежных средств, через аккаунты социальных сетей, в таком случае нарушителю инкриминируются ответственность Уголовного кодекса Российской Федерации [8].

Проблема развития новых медиа, социальных сетей и блогосферы в информационном праве, остаётся не решённой и требует внесения поправок в законодательные акты не только на территории Российской Федерации, но и на международном уровне, дабы сохранить государственную безопасность и общества в целом. А так же стоит отметить, что коррективы в законотворчество необходимо вносить постоянно, в связи с меняющейся реальной действительности.

Таким образом, обзор информационного права в России приводит к выводу, что российскую нормативно - правовую базу в сфере медиа необходимо не только увеличивать, но и качественно совершенствовать, для этого перед тем, как утверждать законопроекты, эффективным было бы привлекать экспертов из средств

массовой информации, которые более информативны и имеют наиболее актуальную информацию о происходящем не только в стране, но и за рубежом.

Литература:

1. Глава Роскомнадзора пригрозил заблокировать Facebook в 2018 году // NEWSru.com URL: https://hitech.newsru.com/article/26sep2017/rkn_fb (дата обращения: 10.10.2017).
2. Волков С. Ю., Никитенко В. А. Нормативно-правовые акты, регулирующие политические отношения в сфере Новых медиа // Огарёв-Online. 2016. №7 (72). URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/normativno-pravovye-akty-reguliruyuschie-politicheskie-otnosheniya-v-sfere-novyh-media> (дата обращения: 10.10.2017).
3. СМИ: детям в России хотят запретить пользоваться соцсетями // «РИА Новости» URL: <https://ria.ru/society/20170405/1491510897.html> (дата обращения: 10.10.2017).
4. О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О средствах массовой информации»: Федеральный закон от 14 октября 2014 г. N 305-ФЗ (ред. от 29.07.2017) // Российская газета. 2014. №6510 (238).
5. О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: Федеральный закон от 7 марта 2017 г. N 26-ФЗ // Российская газета. 2017. №7216 (50).
6. О гарантиях равенства парламентских партий при освещении их деятельности государственными общедоступными телеканалами и радиоканалами: Федеральный закон от 12 мая 2009 г. N 95-ФЗ // Российская газета. 2009. №4911 (87).
7. Об информации, информационных технологиях и о защите информации: Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ // Российская газета. 2006. №4131 (0).
8. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30 ноября 1994 года N 51-ФЗ // Российская газета. 2017. №7196 (30).
9. Уголовный Кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. N 63-ФЗ // Российская газета. 2017. №7216 (50).

ПРАВОВЕДЕНИЕ, ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

ЭЛЕКТРОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСЬ В ИСПОЛНИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Гаврилов Кирилл Владимирович

Соискатель степени кандидата юридических наук

Ульяновский филиал Российской академии народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации

Преподаватель

Ключевые слова: исполнительное право; исполнительное производство; электронный документ; электронная подпись; судебный пристав-исполнитель.

Keywords: executive Law; executive production; electronic document; electronic signature; bailiff.

Аннотация: В эпоху цифровых технологий современная правовая Россия должна быть в ногу со временем. Проанализированы закрепленные на законодательном уровне в Федеральном законе "Об исполнительном производстве" электронный документ, электронная подпись. Сделаны выводы и обоснованы предложения для Российской Федерации в лице Федеральной службы судебных приставов с целью модернизации правовой системы.

Abstract: At the age of digital technology, modern legal Russia must be in step with the times. Analyzed at the legislative level in the Federal Law "On Enforcement Proceedings" an electronic document, an electronic signature. The conclusions and proposals for the Russian Federation in the person of the Federal Bailiff Service with a view to modernizing the legal system have been made.

УДК 347

Введение. Безусловно, такая отрасль отечественного права, как исполнительное право, является довольно молодой. Более того, доктринально и по сей день присутствуют споры о её самостоятельности в юридических науках. Что в лишний раз свидетельствует об актуальности исследования вопросов в исполнительном производстве, в частности, вопросы об электронных документах, электронной подписи и усовершенствовании законодательства в рамках требований, предъявляемых к исполнительным документам. Данные вопросы организационной значимости достойны специального обсуждения.

Актуальность. Исполнительное право является развивающейся и быстро меняющейся отраслью права. Одними из элементов исполнительного производства с недавнего прошлого являются электронные документы и электронные подписи, которые служат прогрессом в развитии юридических институтов.

Цель работы заключается в исследовании использования электронных документов и электронной подписи в исполнительном производстве.

Для достижения цели исследования были поставлены следующие **задачи**:

- Выявить преимущества использования электронных документов и электронной подписи;
- Разработать предложение по совершенствованию требований, предъявляемых к исполнительным документам в отношении взыскателя и должника.

Методы исследования: наблюдение и анализ деятельности использования таких институтов в исполнительном производстве, как электронный документ и электронная подпись, а также изучение практики их применения.

Научная новизна заключается в рассмотрении электронных документов и электронной подписи в исполнительном производстве как одних из современных институтов исполнительного производства.

Основная часть

Федеральным законом от 18.07.2011 № 226-ФЗ [1] ст. 13 Федерального закона от 2.10.2007 г. № 229-ФЗ «Об исполнительном производстве» [2] (далее – ФЗ «Об исполнительном производстве») дополнена частью 1.1. Федеральным законом от 08.03.2015 № 41-ФЗ [3] ряд норм в ФЗ «Об исполнительном производстве» дополнены и изменены с указанием использования «формы электронного документа» и «электронной подписи»; в частности, часть 1.1 ст. 13 ФЗ «Об исполнительном производстве» дополнена предложением следующего содержания: «в случае направления указанного акта для исполнения судебному приставу-исполнителю в форме электронного документа отметка о неуплате должником назначенного административного штрафа производится в форме электронного документа, подписанного лицом, председательствующим на заседании коллегиального органа, или должностным лицом, принявшим соответствующий акт, усиленной квалифицированной электронной подписью».

Представляется верным исследовать механизм использования электронного документа, электронной подписи и предложить усовершенствование ФЗ «Об исполнительном производстве».

«Электронный документ – документированная информация, представленная в электронной форме, то есть в виде, пригодном для восприятия человеком с использованием электронных вычислительных машин, а также для передачи по информационно-телекоммуникационным сетям или обработки в информационных системах» (п. 11.1 ст. 2 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ [4]).

«Электронная подпись – информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию» (п. 1 ст. 2 Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ [5]).

Данные термины уже на законодательном уровне используются на протяжении менее 10 лет, и их практическую значимость трудно переоценить. В частности, используя каналы связи, отправляя электронные документы и подписывая

электронной подписью, делает возможным передачу подписанного документа без пересылки самого материального носителя и сохранение возможности проверки подлинности документа.

В работе судебных приставов-исполнителей логично, что документы на бумажном носителе с собственноручной подписью передать без самого носителя невозможно. При отправке документов по электронной почте, предварительно их отсканировав, или по факсу, то есть вероятность потери характеристик подписи, к примеру, нажим. Также высока вероятность подделывания подписи, например, с помощью графического редактора вставлена подпись в сканированный документ. Распознать поддельную подпись можно в результате почерковедческой экспертизы, запрашиваемой судебным приставом-исполнителем.

Что касается электронной подписи, то подделать её практически невозможно, что свидетельствует о её главном преимуществе. Но это не единственный плюс электронной подписи, электронного документа и электронного документооборота в целом. Также можно выделить следующие преимущества:

1. Электронное шифрование документации способно обезопасить от несанкционированного и нелегального вмешательства третьих лиц;
2. Повышение производительности судебных приставов-исполнителей;
3. Архив делопроизводства формируется автоматически, на поиск необходимого документа тратится минимум времени;
4. Гарантия отсутствия дубликата документа (только при необходимости, о чем будет оставлена запись);
5. Оперативный доступ к документам, быстрая скорость в их исправлении;
6. Эффективное управление движением документов;
7. Конкретизация точного времени, действия и лица по исполнению возложенных обязанностей;
8. Минимизация расходов на документооборот и делопроизводство.
9. Все отделы Федеральной службы судебных приставов Российской Федерации (далее – ФССП), в том числе ФССП субъектов РФ, легче функционировать работать в едином информационном пространстве, согласовывая документы и принимая решения.

Недостатками следует считать расходы как экономические (приобретение и внедрение необходимых программных обеспечений), так и временные (обучение персонала).

Выводы

Таким образом, введение механизма использования электронного документа, электронной подписи следует считать положительным прогрессом в развитии такой молодой отрасли как исполнительное право.

К тому же, исследуя вопрос электронного документооборота и производственного (делового, рабочего) общения судебных приставов-исполнителей с должниками и взыскателями, предлагается введение дополнений в сведения о должнике и взыскателе в требованиях, предъявляемых к исполнительным документам. А именно, в пп.пп. "а)" и "б)" п. 5 ч. 1 ст. 13 ФЗ «Об исполнительном производстве» в перечень сведений о гражданине (физическом лице) и об организации (юридическом

лице) добавить «...электронный адрес при наличии, электронная подпись при наличии».

Данные новеллы в эпоху цифровых технологий помогут ФССП направлять лицам исполнительные документы в форме электронного документа, подписанного электронной подписью и имеющего такую же юридическую силу, как и бумажный вариант документа.

Литература:

1. Федеральный закон от 18.07.2011 № 226-ФЗ «О внесении изменений в статьи 20.25 и 32.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях и статью 13 Федерального закона "Об исполнительном производстве"» // Российская газета. – 2011. – № 159.
2. Федеральный закон от 2.10.2007 № 229-ФЗ «Об исполнительном производстве» (в ред. Федерального закона от 26.07.2017 № 190-ФЗ) // Российская газета. – 2007. – № 223; www.pravo.gov.ru. – 26.07.2017.
3. Федеральный закон от 08.03.2015 № 41-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // www.pravo.gov.ru. – 09.03.2015.
4. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (в ред. Федерального закона от 29.07.2017 № 278-ФЗ) // Российская газета. – 2006. – № 165; www.pravo.gov.ru. – 31. 07.2017.
5. Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи» (в ред. Федерального закона от 23.06.2016 № 220-ФЗ) // Российская газета. – 2011. – № 75; www.pravo.gov.ru. – 23.06.2016.

ТЕХНИКА

АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О ПРЕДЕЛЬНОЙ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООБМЕНА В ТРУБАХ С ТУРБУЛИЗАТОРАМИ ДЛЯ ГАЗОВ С ПЕРЕМЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ

Лобанов Игорь Евгеньевич

доктор технических наук
Московский авиационный институт
ведущий научный сотрудник

Ключевые слова: теплообмен; аналитический; моделирование; предельный; интенсификация; труба; поток; турбулизация; теплоноситель; газообразный; теплофизические свойства; переменный

Keywords: heat exchange; analytical; modeling; limiting; intensification; trumpet; flow; turbulization; coolant; gaseous; thermophysical properties; variable

Аннотация: Получено аналитическое решение задачи о предельной интенсификации теплообмена в трубах с турбулизаторами. Модель справедлива для газообразных теплоносителей с монотонно изменяющимися теплофизическими характеристиками. Модель описывает соответствующие процессы для широкого диапазона определяющих параметров, что позволяет прогнозировать резервы интенсификации теплообмена для теплоносителей с переменными теплофизическими свойствами в тех областях, где ещё не имеется надёжных экспериментальных данных. Ранее решения данной задачи были только численными, справедливыми только для ограниченного определяющего диапазона, поэтому полученные в работе аналитические решения имеют перед ними известное преимущество.

Abstract: An analytical solution is obtained for the problem of limiting the intensification of heat transfer in pipes with turbulators. The model is valid for gaseous coolants with monotonously varying thermophysical characteristics. The model describes the corresponding processes for a wide range of determining parameters, which makes it possible to predict the reserves of heat exchange intensification for heat carriers with variable thermophysical properties in those areas where reliable experimental data are not yet available. Previously, the solutions to this problem were only numerical, valid only for a limited defining range, so the analytical solutions obtained in this work have a certain advantage over them.

УДК 532.517.4 : 536.24

Введение.

Практическим методом повышения эффективности теплообменных аппаратов является интенсификация конвективного теплообмена за счёт искусственной турбулизации потока.

В рамках данной статьи выбор способа интенсификации теплообмена падает на периодически расположенные на поверхности трубы турбулизаторы, обеспечивающие периодические срывы и присоединения потока.

С точки зрения максимальной интенсификации теплообмена самыми наилучшими являются газообразные теплоносители [1—2].

Выявление влияния переменности теплофизических свойств теплоносителя на предельный теплообмен представляется очень важным, поскольку неизотермический предельный теплообмен может значительно отличаться от изотермического. То же самое можно сказать относительно влияния неизотермичности на предельное гидравлическое сопротивление.

Для постановки задачи искусственно турбулизированный поток моделируется трёхслойной схемой [1—2, 6].

Реализация предельной турбулизации теплообмена предположительно такая же, как и при изотермическом предельном теплообмене [1—2, 6] — каждая составляющая термического сопротивления находится в предельной турбулизации, — а именно: величина вязкого подслоя при любой внешней турбулизации не изменяется; в среднем, величина промежуточной области приравнивается не более чем полувысоте турбулизатора; турбулизация ядра потока составляет не более чем турбулизация свободной струи.

Исчерпывающие отдельные характеристики подслоёв подробно описываются в работах [1—2, 6].

В данной статье аналитическим образом решается задача расчёта предельного неизотермического теплообмена, исходя из уже предварительно полученных результатов расчёта предельного неизотермического гидравлического сопротивления.

Аналитическое моделирование предельной интенсификации теплообмена в трубах с турбулизаторами для газов с переменными свойствами

При численном моделировании предельной интенсификации теплообмена в трубах с турбулизаторами для газов с переменными свойствами учитывалось влияние температурного фактора на профиль скоростей и температур в турбулентном пограничном слое. Однако, в [1—2] было показано, что при расчёте предельного изотермического теплообмена учёт отличия профиля скоростей от $w_x/w_x \cong 1$ (x — продольная координата; w_x — аксиальная составляющая скорости; \bar{w}_x — среднерасходная скорость) не приносит значительных искажений. Следовательно, применение такого же подхода к расчёту предельного неизотермического теплообмена также может дать удовлетворительный результат, но для него может быть получено точное аналитическое решение, аналогичное решению для предельного изотермического теплообмена.

Число Нуссельта для предельного теплообмена выражается следующим интегралом [1—5]:

$$Nu_c = \frac{1}{2 \frac{c_{pc}}{c_p} \int_0^1 \frac{\left(\int_0^R \frac{\rho w_x}{\rho w_x} R dR \right)^2}{\frac{\lambda}{\lambda_c} \frac{c_{pc}}{c_p} \left(1 + \frac{Pr}{Pr_T} \frac{\varepsilon_\tau}{\nu} \right) R} dR} \quad (1)$$

где $Nu_c = \frac{\alpha d}{\lambda_c} = \frac{q_c d}{(T_c - T)\lambda_c} = \frac{q_c c_p d}{(h_c - \bar{h})\lambda_c}, \xi_c = \frac{8\tau_c \rho_c}{(\rho w_x)^2},$

где Nu — число Нуссельта; p — давление; ρ — плотность; c — теплоёмкость; λ — теплопроводность; d — внутренний диаметр трубы; $R=1-2y/d$ — относительный радиус трубы; $r_0=d/2$ — внутренний радиус трубы; r — радиальная координата; q_c — плотность теплового потока на стенке; T_c — температура стенки; \bar{T} — среднemasсовая температура; $\frac{\mu}{\mu_c}, \frac{\varepsilon_\tau}{\nu}$ — отношение динамических вязкостей при текущей температуре и при температуре стенки, отношение турбулентной и молекулярной вязкостей; h — энтальпия; α — коэффициент теплоотдачи; Pr — число Прандтля; Pr_T — турбулентное число Прандтля (индексы: C — стенка; T — турбулентный).

Исходя из допущения $w_x/\bar{w}_x \cong 1$, выражение (1) может быть приведено к следующему виду:

$$Nu_c = \frac{1}{2 \frac{c_{pc}}{c_p} \int_0^1 \frac{\left(\int_0^R \frac{\rho w_x}{\rho w_x} R dR \right)^2}{\frac{\lambda}{\lambda_c} \frac{c_{pc}}{c_p} \left(1 + \frac{Pr}{Pr_T} \frac{\varepsilon_\tau}{\nu} \right) R} dR} = \frac{1}{2(n_c + 1) \left[\frac{1 - \left(\frac{1}{\theta_c} \right)^{n_c + 1}}{1 - \left(\frac{1}{\theta_c} \right)^{n_c + 1}} \right] \left(\int_0^{Re\sqrt{\frac{\xi}{32}}} \frac{(R^3/4)\theta_c^{n_c - n_\lambda}}{1 + \frac{Pr}{Pr_T} \sigma Re} dR + \int_{Re\sqrt{\frac{\xi}{32}}}^{1 - \frac{6}{Re\sqrt{\frac{\xi}{32}}}} \frac{(R^3/4)\theta_c^{n_c - n_\lambda}}{1 + \frac{Pr}{Pr_T} \left(\frac{\mu_T}{\mu} \right)_{ПО}} dR + \int_{1 - \frac{6}{Re\sqrt{\frac{\xi}{32}}}}^1 \frac{(R^3/4)\theta_c^{n_c - n_\lambda}}{1 + \frac{Pr}{Pr_T} \left(\frac{\mu_T}{\mu} \right)_{ВП}} dR \right)}$$

(2)

где A, B, κ, σ — константы; n_c, n_λ — показатели в степенной зависимости от температуры теплоёмкости c и теплопроводности λ соответственно; Nu_0 — число Нуссельта для при изотермическом течении; Re — число Рейнольдса; $\theta_c = \frac{T_c}{T}$ — относительная температура стенки (индексы: **ПО** — переходная область; **ВП** — вязкий подслой; 0 — значения для изотермических условий; **ГЛ** — гладкая поверхность).

После несложных преобразований, получим:

$$Nu = \frac{2\theta_c^{n_c - n_\lambda}}{(n_c + 1) \left[\frac{1 - \left(\frac{1}{\theta_c} \right)^{n_c + 1}}{1 - \left(\frac{1}{\theta_c} \right)^{n_c + 1}} \right] \left[\frac{\left(1 - \frac{A}{Re\sqrt{\frac{\xi}{32}}} \right)^4}{4 \frac{Pr}{Pr_T} \sigma Re} + \frac{\left[\left(1 - \frac{6}{Re\sqrt{\frac{\xi}{32}}} \right)^4 - \left(1 - \frac{A}{Re\sqrt{\frac{\xi}{32}}} \right)^4 \right]}{4 \left(1 + \frac{Pr}{Pr_T} \frac{A}{B} \right)} + \frac{6}{Re\sqrt{\frac{\xi}{32}}} \right]}$$

(3)

Основываясь на данных, полученных в [1—2], выражение (3) можно переписать следующим образом:

$$Nu = \frac{\theta_c^{n_c - n_\lambda}}{(n_c + 1) \left[\frac{1 - \left(\frac{1}{\theta_c}\right)}{1 - \left(\frac{1}{\theta_c}\right)^{n_c + 1}} \right]} Nu_0. \quad (4)$$

Таким образом, с учётом принятых допущений, влияние неизотермичности на предельный теплообмен сводится к степенной зависимости относительной температуры стенки от разности $(n_c - n_\lambda)$, т.к. выражение, стоящее в знаменателе (4), в интересующем нас диапазоне температур не вносит изменение в результат расчёта предельного неизотермического числа Нуссельта более, чем на 10%.

Основываясь на данных для воздуха, приведённых в [5] — $\frac{Nu_{ГЛ}}{Nu_{ГЛ0}} = \theta_c^{n_c - n_\lambda + \begin{cases} 0,50 \forall \theta_c > 1 \\ 0,36 \forall \theta_c < 1 \end{cases}}$, — можно записать:

$$\frac{Nu}{Nu_{ГЛ}} = \frac{\theta_c^{n_c - n_\lambda + \begin{cases} 0,50 \forall \theta_c > 1 \\ 0,36 \forall \theta_c < 1 \end{cases}}}{(n_c + 1) \left[\frac{1 - \left(\frac{1}{\theta_c}\right)}{1 - \left(\frac{1}{\theta_c}\right)^{n_c + 1}} \right]} \quad (5)$$

Из выражения (5) видно, что для воздуха показатель степени для относительной температуры стенки всегда отрицателен, поэтому при охлаждении будет иметь место повышение относительного предельного числа Нуссельта, а при нагревании — уменьшение.

Полученные по формуле (5) результаты по предельному неизотермическому числу Нуссельта отличаются от результатов, полученных в результате решения системы уравнений, не более чем на (5÷10)%, что указывает на относительно незначительное влияние деформации профиля скорости в данных условиях (т.е. для газообразных теплоносителей) на предельный теплообмен; в то же время, формула (5) обладает характерной наглядностью и явно указывает на характер изменения предельного изотермического теплообмена вследствие неизотермичности.

Основные выводы.

1. В статье впервые аналитически решена задача расчета предельных неизотермических значений теплообмена при турбулентном течении в каналах за счет турбулизации потока.
2. Анализ полученных аналитических решений теоретически доказывает дополнительную предпочтительность интенсификации неизотермического теплообмена путем турбулизации потока для газов по сравнению с жидкими металлами и капельными жидкостями.

3. Полученные в статье аналитические решения с более высокой точностью позволяют прогнозировать резервы интенсификации неизотермического теплообмена.

4. Преимущество полученных аналитических решений задачи о предельной интенсификации теплообмена в трубах с турбулизаторами для газов с переменными теплофизическими свойствами перед существующими численными состоит в том, что последние были получены для ограниченного диапазона определяющих параметров, а также в том, что они позволяют выявить непосредственную связь между определяющими параметрами и уровнем предельной интенсификации теплообмена в рассматриваемых условиях.

Литература:

1. Дрейцер Г.А., Лобанов И.Е. Исследование предельной интенсификации теплообмена в трубах за счёт искусственной турбулизации потока // Теплофизика высоких температур. 2002. Т.40. № 6. С.958—963.
2. Дрейцер Г.А., Лобанов И.Е. Предельная интенсификация теплообмена в трубах за счет искусственной турбулизации потока // Инженерно-физический журнал. 2003. Т.76. № 1. С.46—51.
3. Дрейцер Г.А., Лобанов И.Е. Моделирование неизотермических теплообмена и сопротивления при турбулентном течении в каналах в условиях интенсификации теплообмена // Теплоэнергетика. 2003. № 3. С.27—31
4. Лобанов И.Е. Моделирование теплообмена и сопротивления при турбулентном течении в каналах теплоносителей с переменными физическими свойствами в условиях интенсификации теплообмена // Труды Третьей Российской национальной конференции по теплообмену. В 8 томах. Т.6. Интенсификация теплообмена. Радиационный и сложный теплообмен. М., 2002. С. 144—147.
5. Петухов Б.С., Генин Л.Г., Ковалёв С.А. Теплообмен в ядерных энергетических установках. М.: Энергоатомиздат, 1986. 470 с.
6. Мигай В.К. О предельной интенсификации теплообмена в трубах за счёт турбулизации потока // Известия АН СССР. Энергетика и транспорт. — 1990. — № 2. — С. 169—172.

ЭКОНОМИКА

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО БЮДЖЕТА НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ «ЭЛЕКТРОННЫЙ БЮДЖЕТ»

Кобзева Елена Владимировна

Орловский Государственный Университет имени И. С. Тургенева
студент

**Збинякова Елена Анатольевна, кандидат экономических наук, доцент,
доцент кафедры Государственного и Муниципального Управления
Орловский Государственный Университет имени И. С. Тургенева**

Ключевые слова: эффективность исполнение бюджета Орловской области; система «Электронный бюджет»; развитие системы, мероприятия повышения эффективности; переход; этапы; развитие; реализация.

Keywords: the effectiveness of the implementation of the budget of the Oryol region; the system.

Аннотация: В данной статье аргументируется исполнение регионального бюджета Орловской области на основе внедрения и использования системы «Электронный бюджет». Представляется внимание того, что такое система «Электронный бюджет», каковы основные направления совершенствования исполнения бюджета Орловской области на основе данной системы в настоящее время. Актуальность данной статьи заключается в повышении эффективности и улучшении использования бюджетных средств региона путем перехода на систему «Электронный бюджет».

Abstract: In this article the performance of the regional budget of Orel region on the basis of the implementation and use of the system "Electronic budget". It seems attention to the fact that such a system "the Electronic budget", what are the main directions of improving the implementation of the budget of the Orel region on the basis of the system currently. The relevance of this paper is to improve the effectiveness and improving the use of budgetary funds by the region of transition to system "the Electronic budget".

УДК 336.513

Введение

Система «Электронный бюджет» предназначена для обеспечения прозрачности, открытости и подотчётности деятельности государственных органов и органов управления государственными внебюджетными фондами, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных учреждений, а также для повышения качества их финансового менеджмента за счёт формирования единого информационного пространства и применения информационных и телекоммуникационных технологий в сфере управления государственными и муниципальными (общественными) финансами.

К настоящему моменту информационная система «Электронный бюджет» прошла уже несколько стадий разработки и внедрения. Концепция, определяющая идеологию такой системы, была одобрена шесть лет назад Распоряжением Правительства РФ от 20.07.2011 N 1275-р. Механизм ее функционирования установили спустя четыре года Постановлением Правительства РФ от 30.06.2015 N 658. Эти и другие документы стали основой для внедрения, в следствии чего органы власти (сначала федерального уровня, а затем и регионального) начали формировать документацию в «Электронном бюджете».

Актуальностью данной статьи является развитие, внедрение и переход главных распорядителей бюджетных средств и финансовых органов Орловской области на систему «Электронный бюджет». Ожидаемая эффективность и упрощение исполнение бюджета и реальные проблемы, и негативные результаты.

Целью данной статьи является выявление положительных и отрицательных результатов внедрения системы «Электронный бюджет» для повышения эффективности исполнения бюджета области.

Основная часть

Одним из актуальных направлений повышения эффективности бюджетных расходов в настоящее время является развитие системы «Электронный бюджет», а также развитие информационных систем управления региональными финансами публично-правовых образований и организаций сектора государственного управления. В рамках данной системы уже осуществился переход на единые стандарты электронной финансовой информации. Был проведён переход на использование информационных технологий в сфере управления региональными финансами и ведения финансово-хозяйственной деятельности [7, 2]. На данный момент находится на стадии завершения определённый комплекс мер, представленный на рисунке 1.



Рисунок 1 – Комплекс мер, осуществляемый в рамках перехода на систему «Электронный бюджет»

Итогом проведения комплекса мер, представленного на рисунке 1, а также мероприятий проводимых на данном этапе, должно стать следующее (рисунок 2):

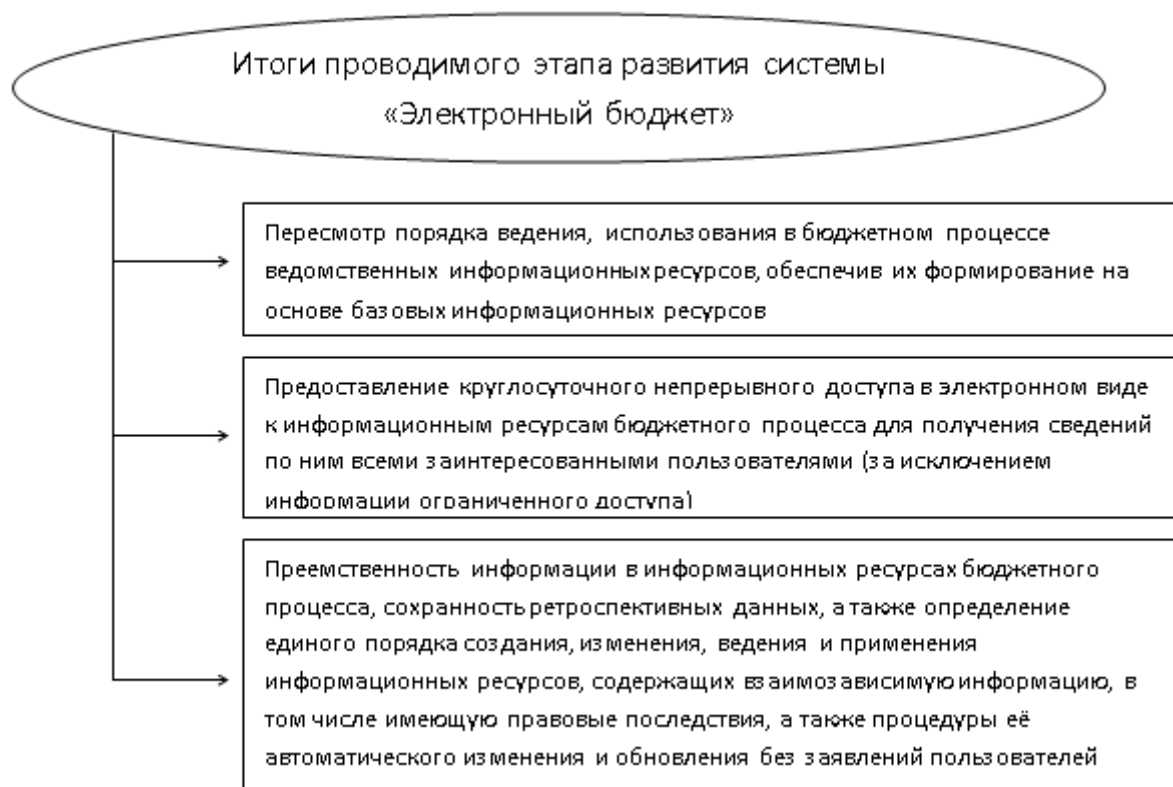


Рисунок 2 – Итоги проведения комплекса мер для развития системы «Электронный бюджет»

Проводимые мероприятия являются только началом развития системы «Электронный бюджет» и их недостаточно для повышения эффективного исполнения бюджета [1]. Далее необходимо реализовать такие мероприятия как (рисунок 3):

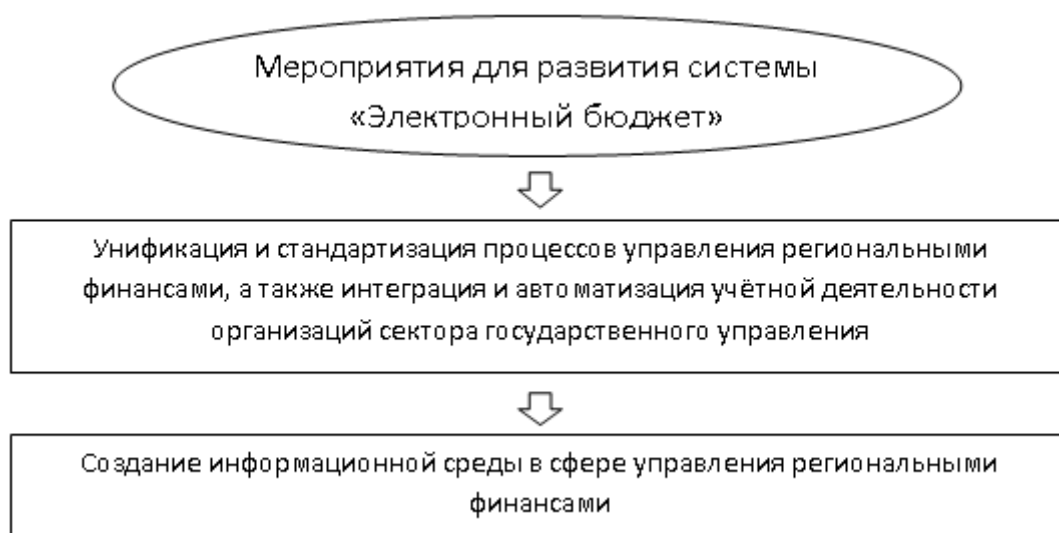


Рисунок 3 – Мероприятия для развития системы «Электронный бюджет»

Переход на электронный юридически значимый документооборот в финансово-хозяйственной деятельности потребует стандартизации процедур и операций её ведения для всех организаций сектора государственного управления [3]. В целях обеспечения унификации и стандартизации процессов управления региональными финансами, а также интеграции всех видов учёта необходимо проведение таких мер, как (рисунок 4):



Рисунок 4 – Меры, необходимые для унификации и стандартизации процессов управления региональными финансами

Проведение таких мер создаст условия для централизации ведения бюджетного учёта в электронном виде в рамках публично-правового образования, повысит достоверность бухгалтерской отчётности [5].

Согласно следующему этапу, в целях обеспечения информации, оперативности и прозрачности деятельности публично-правовых образований, а также реализации программно-целевых принципов деятельности организаций сектора государственного управления должно быть обеспечено создание единой

информационной среды в сфере управления региональными финансами путём реализации мероприятий, представленных на рисунке 5.

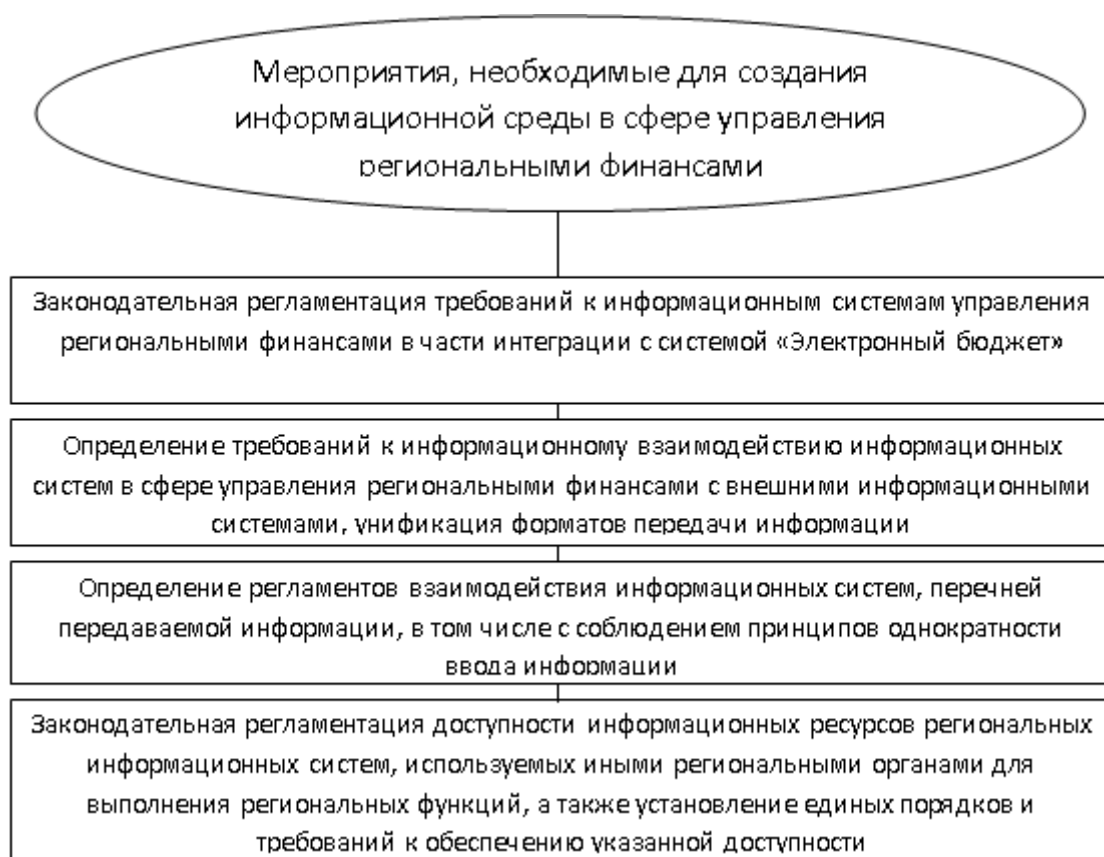


Рисунок 5 – Мероприятия, необходимые для создания информационной среды в сфере управления региональными финансами

Реализация мероприятий, представленных на рисунке 5, позволит обеспечить более высокую результативность и эффективность финансовой деятельности организаций сектора государственного управления, создаст предпосылки для повышения эффективности бюджетных расходов, а также позволит упорядочить процедуры управления в различных сферах финансово-хозяйственной деятельности организаций и перейти к современным стандартам организации управления информационными потоками [4, 6].

Таким образом, развитие системы «Электронный бюджет» в Орловской области имеет определённые цели и задачи, направленные на повышение эффективности исполнения бюджета региона (рисунок 6), а также способствует повышению качества выполнения учётных функций, повышению прозрачности учётных процессов и сокращению затрат на ведение учёта.



Рисунок 6 – Развитие системы «Электронный бюджет» в Орловской области

Конечным результатом централизации учёта и отчётности должно явиться сокращение до минимума количества нарушений бюджетного законодательства РФ и иных нормативных правовых актов, регулирующих отношения в области бухгалтерского учёта и отчётности; количества допущенных ошибок в бухгалтерской отчётности единой централизованной системы, отмеченных контролирующими и инспектирующими органами; количество случаев нарушений сроков подготовки отчётности, повлекших за собой претензии контролирующих и инспектирующих органов, штрафы, пени.

Итогом всех мероприятий по реализации рассматриваемой системы станет положительное влияние на качество, скорость, оптимизацию и прозрачность исполнения бюджета (рисунок 7).

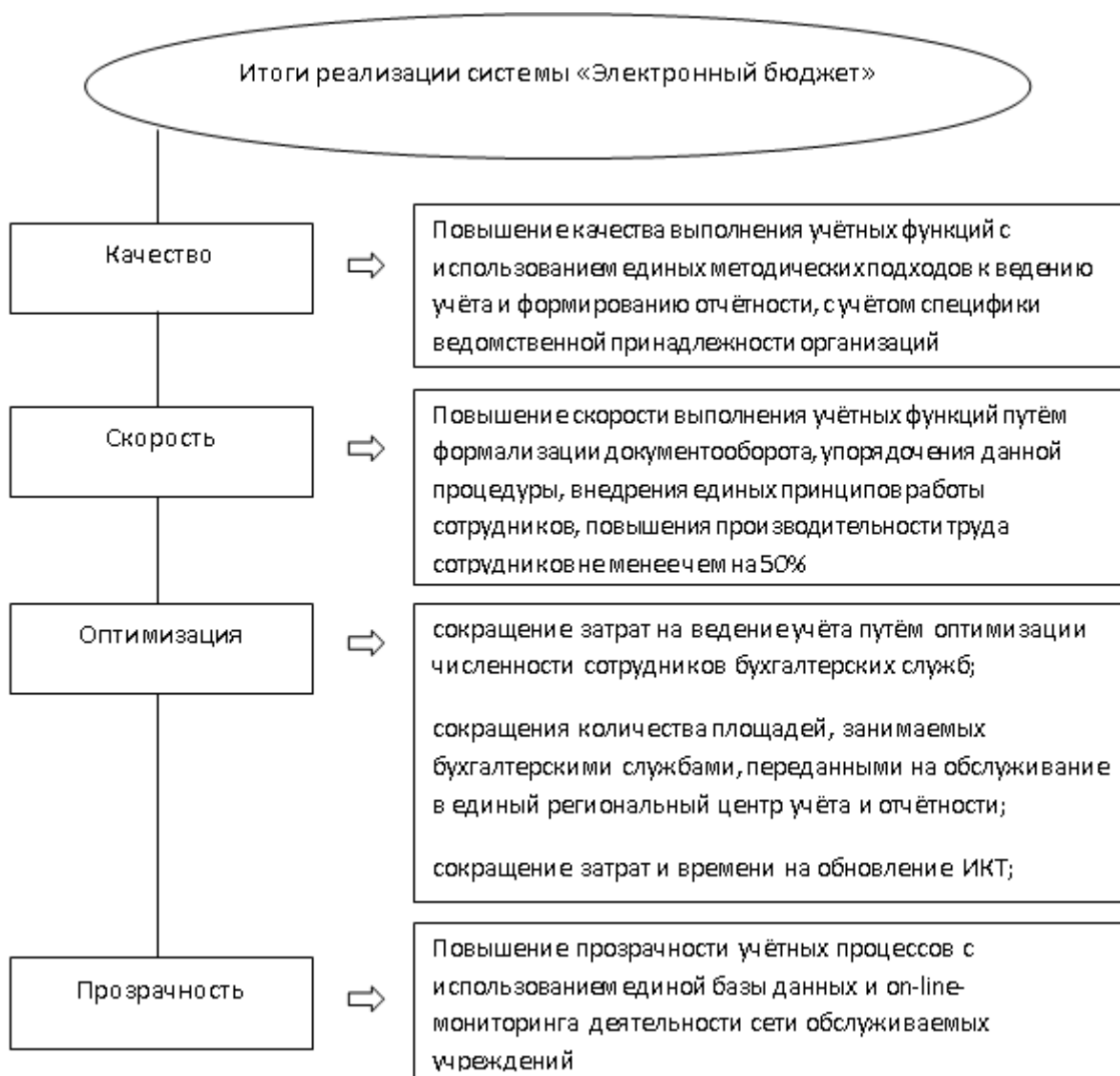


Рисунок 7 – Итоги реализации системы «Электронный бюджет»

Следовательно, эффективность реализации системы «Электронный бюджет» проявится как в структурной, так и в экономической сферах. Структурный эффект будет заключаться в факторах:

- повышение качества выполнения учётных функций с использованием единых методических подходов к ведению учёта и формированию отчётности, с учётом специфики ведомственной принадлежности организации;
- повышение квалификации сотрудников ЕРЦ и его узлов централизации;
- повышение скорости выполнения учётных функций путём формализации документооборота, упорядочения данной процедуры, внедрения единых принципов работы сотрудников, повышения производительности труда сотрудников не менее чем на 50%;

- повышения прозрачности учётных процессов с использованием единой базы данных и on-line мониторинга деятельности сети обслуживаемых учреждений;
- повышение качества принимаемых управленческих решений в сфере управления финансово-хозяйственной деятельностью участников бюджетного процесса и государственных и муниципальных учреждений за счёт повышения оперативности и качества выполнения учётных функций.

Суть экономического эффекта проявляется в таких факторах, как:

- исключение расходов на оплату труда бухгалтеров, функции которых переданы в ЕРЦ;
- исключение расходов на консультационные услуги в сфере ведения бухгалтерского учёта и отчётности;
- оптимизация расходов на обслуживание ИКТ учреждений;
- экономия в результате централизации процедур бюджетных закупок;
- увеличение эффективности (производительности) работы за счёт модернизации работы и внедрения информационных технологий.

Помимо вышеперечисленных преимуществ, система «Электронный бюджет» имеет ряд недостатков, значительно усложняющих работу организаций и его эффективное внедрение. Более весомыми проблемами являются следующие (рисунок 8):

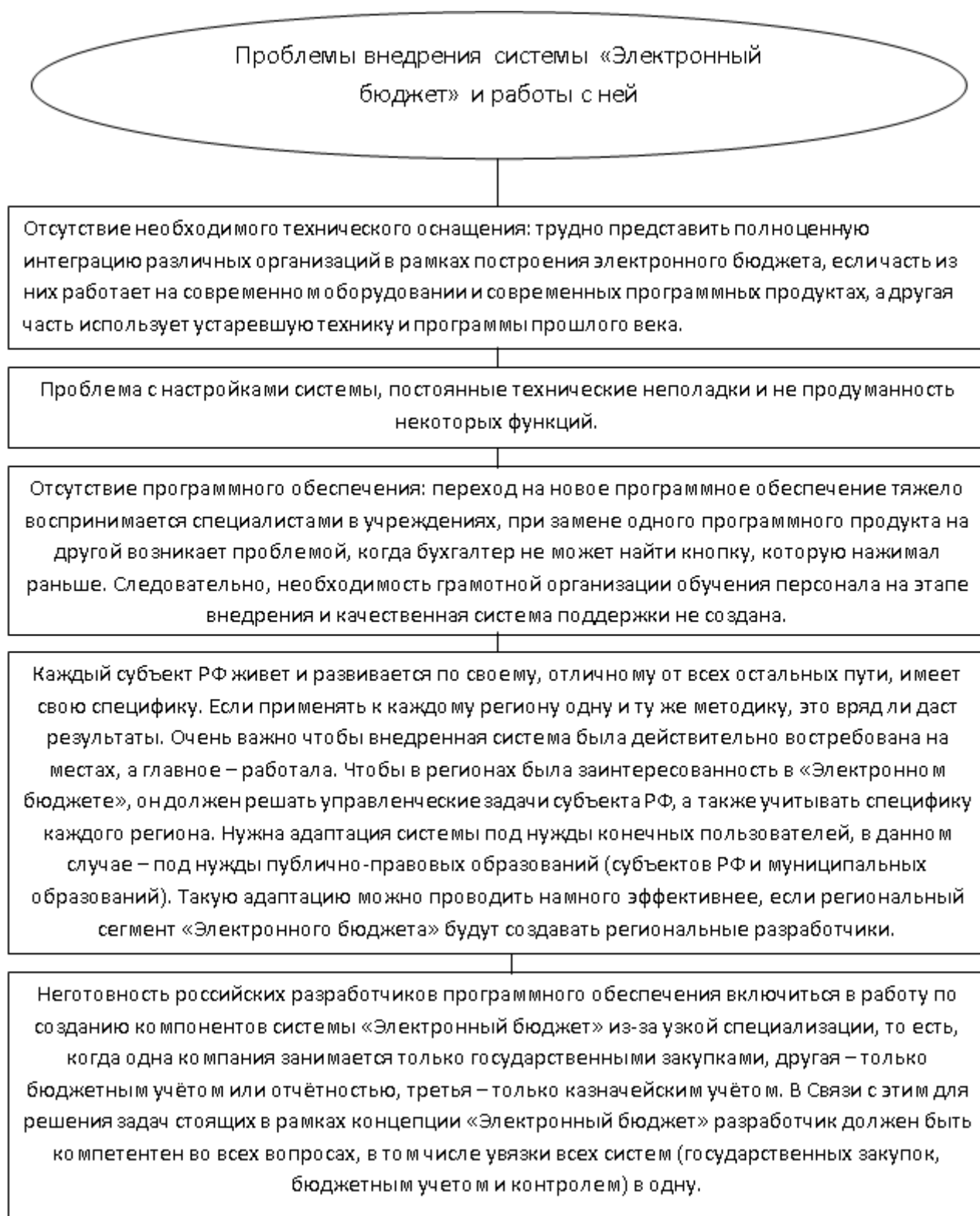


Рисунок 8 – Проблемы внедрения системы «Электронный бюджет» и работы с ней

Объективно оценивая ситуацию, сложившуюся на данный момент, можно сделать вывод, что для достижения намеченных к 2020 году итогов (рисунок 9) необходимо проведение колоссальной работы не только по продолжению запланированной

работы внедрения системы, но и по нейтрализации возникшего «копилки» проблем, которая довольно быстро пополняется.

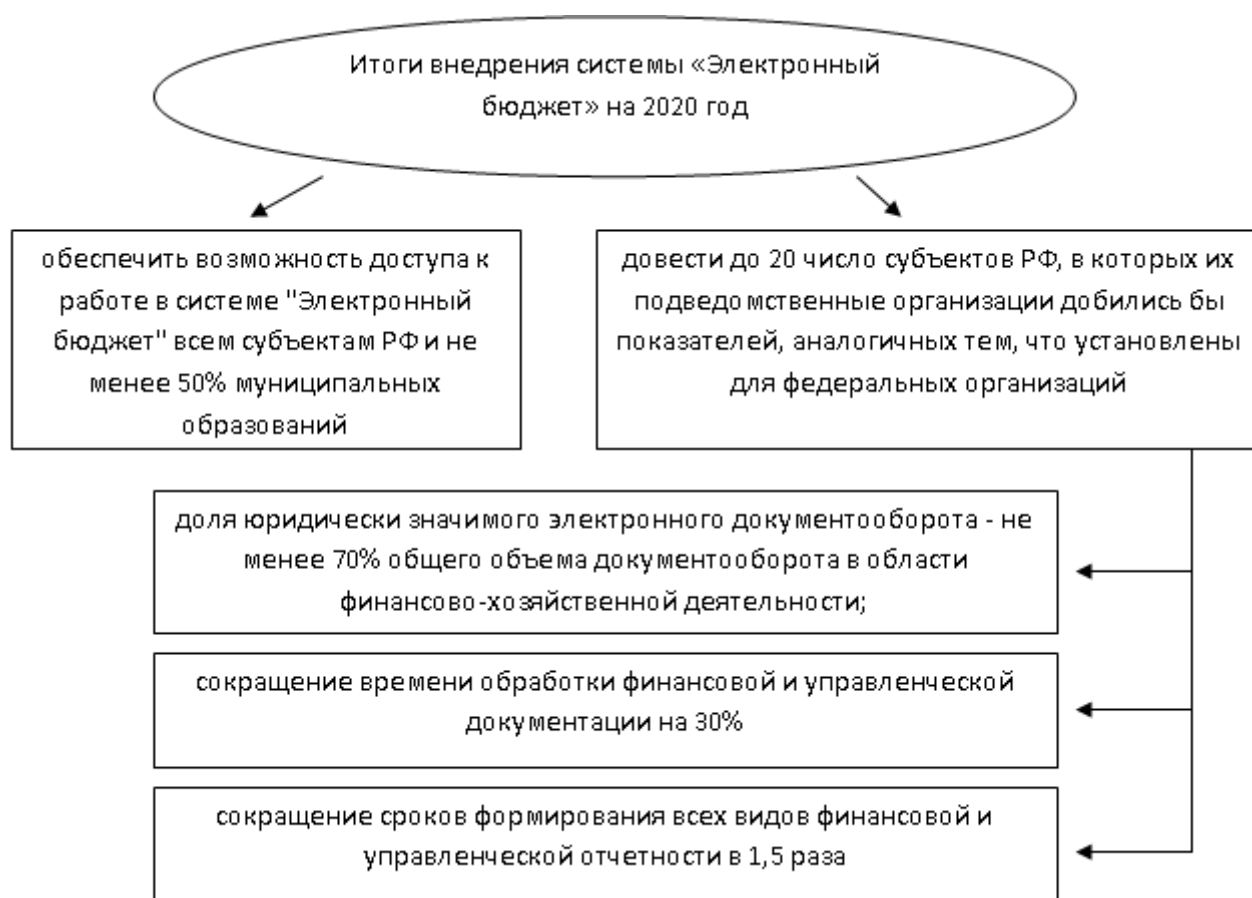


Рисунок 9 – Итоги внедрения системы «Электронный бюджет» на 2020 год

Также, для более четкого понимания информации представленной на рисунке 9, следует отметить ключевые положения итогов реализации данной системы:

Во-первых, переход на юридически значимый электронный документооборот. Перевод в виртуальный вид всех документов, используемых в процессе создания информации о деятельности организаций госсектора (в том числе учреждений) и публично-правовых образований, - приоритетная задача, поставленная при внедрении «Электронного бюджета». Для обеспечения юридически значимого документооборота участники системы должны использовать усиленные квалифицированные электронные подписи. Соответственно, требуются идентификация (аутентификация) пользователей и регламентация их прав доступа к ресурсам системы.

Во вторых, применение единых реестров и классификаторов (перечней стандартизированной информации, необходимой для заполнения формуляров «Электронного бюджета») при создании документов. Это позволит минимизировать ввод данных с клавиатуры компьютера и исключить дублирование процедур сбора информации. То есть будет соблюден принцип однократности ее ввода.

В третьих, автоматизация всех видов учета и отчетности. Заносимая информация должна обрабатываться в режиме реального времени средствами самой системы.

Это повысит прозрачность и достоверность бухгалтерской и управленческой отчетности, сократит сроки ее представления, обеспечит оперативный доступ к внесенным данным.

В четвертых, объединение процессов планирования и исполнения бюджета (расходования средств). Например, учреждениям нужно вносить в систему информацию о плановых показателях деятельности и фактических финансовых результатах. Благодаря этому станет прозрачным сам процесс финансово-хозяйственной деятельности, а не только его конечные результаты.

Вышесказанное означает, что идеология и принципы создания «Электронного бюджета» и информационных систем, функционирующих «на местах», одинаковы. Даже если в конкретном регионе или муниципалитете создана своя автоматизированная система, алгоритмы действий учреждений по налаживанию работы в ней, а также перечень документов, вести которые нужно в электронном виде, будут общими. Об этом, кстати, свидетельствуют и положения Приказа Минфина РФ от 28.12.2016 N 243н. Согласно ему все публично-правовые образования должны будут предоставлять один и тот же перечень информации (в том числе о подведомственных учреждениях) для последующего размещения ее в открытом доступе на едином портале бюджетной системы

Таким образом, система «Электронный бюджет», основная функция которой заключается в автоматизации процедур бюджетного планирования и учета операций по осуществлению финансово-хозяйственной деятельности организаций госсектора, все активнее применяется органами власти и учреждениями и её внедрение является неотъемлемой частью бюджетного процесса. И вовлечение с 2017 года в работу с «Электронным бюджетом» федеральных учреждений – это лишь очередной этап развития системы. Предполагается, что в дальнейшем в едином виртуальном пространстве будут присутствовать и остальные учреждения. Следовательно, для эффективности данного процесса необходимо решение и нейтрализация проблем, и устранение недостатков, связанных с работой рассматриваемой системы, которых у неё, как показывает первоначальный опыт, не малое количество.

Литература:

1. Алексеева М. Комментарий к приказу минфина россии от 30.09.2016 п 168н "о внесении изменений в общие требования к порядку составления, утверждения и ведения бюджетной сметы казенного учреждения, утвержденные приказом министерства финансов российской федерации от 20 ноября 2007 г. N 112н» // Эксперт журнала «Казенные учреждения: акты и комментарии для бухгалтера», 2017, N 1 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>.
2. Зайцева Г.Г. «Электронный бюджет» дошел до учреждений // Руководитель автономного учреждения, 2017, N 7 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>.
3. Концепция развития регионального сегмента электронного бюджета региона в части централизации процессов ведения бухгалтерского и управленческого учёта и формирования отчётности для всех участников бюджетного процесса региона, а также государственных и муниципальных учреждений // НПО КРИСТА. – 2016. – с. 1 – 20.
4. Концепция создания и развития государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет». – в ред. Постановлений Правительства РФ от 03.03.2017 N 256

[Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>.

5. Положение о государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «электронный бюджет». – в ред. Постановлений Правительства РФ от 03.03.2017 N 256 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>.

6. Чернякова Е.Е. Система «Электронный бюджет» – инструмент обеспечения прозрачности, открытости и подотчетности деятельности в сфере управления общественными финансами // Финансы, 2015, N 8 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>.

7. Электронный бюджет [Электронный ресурс]. URL: <https://www.minfin.ru>.

ЭКОНОМИКА

АНАЛИЗ ПРИБЫЛИ НА ПРИМЕРЕ МАЛОЙ ТОРГОВОЙ ФИРМЫ ООО «БУРЫЙ»

Лукьянова Татьяна Андреевна

Ульяновский государственный технический университет
Магистр

*Кангро Марина Владимировна, кандидат экономических наук, доцент
кафедры «Экономика и менеджмент» Ульяновского государственного
технического университета*

Ключевые слова: прибыль; анализ прибыли; факторный анализ прибыли; рентабельность

Keywords: profit; profit analysis; factor analysis of profit; profitability

Аннотация: В статье рассматривается обобщенная методика анализа прибыли малой организации ООО «Бурый» за период 2014-2016 гг., которая представляет упрощенную финансовую отчетность.

Abstract: The article considers a generalized methodology for analyzing the profit of a small organization LLC "Bury" for the period 2014-2016, which presents simplified financial statements.

УДК 336.671

Анализ деятельности малой организации и прибыли затрудняется в связи с наличием только двух форм отчетности: бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках. В связи с этим предлагается методика анализа прибыли малой фирмы с целью получения данных об эффективности её деятельности, оценки получаемой прибыли.

Результативность деятельности организации в финансовом смысле характеризуется показателями прибыли и рентабельности. Основным показателем безубыточности работы предприятия является прибыль. Однако по этому показателю, взятому

изолированно, нельзя сделать обоснованные выводы о финансовой результативности предприятия. Поэтому в анализе используют коэффициенты рентабельности.

Предприятие считается рентабельным, если результаты от реализации продукции (работ, услуг) покрывают издержки производства и, кроме того, образуют сумму прибыли, достаточную для функционирования предприятия. Показатели рентабельности ООО «БУРЫЙ» приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Анализ показателей рентабельности ООО «БУРЫЙ», %

Показатель	Расчетное значение			Абсолютное изменение	
	2014 год	2015 год	2016 год	2015 года от 2014 года	2016 года от 2015 года
Рентабельность реализованной продукции	10,28	9,07	5,22	-1,21	-3,85
Рентабельность продаж	7,77	6,69	3,81	-1,07	-2,88
Рентабельность производства (затратоотдача)	127,09	112,67	129,01	-14,42	16,33
Рентабельность активов (экономическая рентабельность)	16,51	11,76	2,96	-4,75	-8,79
Рентабельность внеоборотных активов	144,53	189,67	60,94	45,14	-128,73
Рентабельность оборотных активов	18,64	12,54	3,12	-6,10	-9,42
Рентабельность собственного капитала	34,61	22,14	4,95	-12,48	-17,18
Чистая рентабельность	6,93	6,56	1,99	-0,37	-4,57
Валовая рентабельность	24,40	26,18	26,94	1,78	0,76

Примечание – Источник: собственная разработка на основании данных [2]

По данным таблицы 1 можно сделать вывод, что рентабельность реализованной продукции ООО «БУРЫЙ» снижается в 2015 году по сравнению с 2014 годом на 1,21%, в 2016 году данный показатель также уменьшается по сравнению с предыдущим годом и составляет 5,22%. В 2014 году с каждого рубля реализованной продукции приходилась прибыль в размере 0,1028 руб., в 2015 году – 0,0907 руб. и в 2016 году – 0,0522 руб.

Рентабельность продаж снижается в 2015 году по сравнению с предыдущим годом и составляет 7,77%, а в 2016 году снижается по сравнению с 2015 годом на 2,88%. Данный показатель очень важен для ООО «БУРЫЙ», так как данная организация занимается торговлей.

Рентабельность производства (общая рентабельность предприятия) служит показателем эффективности работы предприятия в целом. Данный показатель в 2015 году уменьшился на 14,41%, а в 2016 году возрос на 16,33%. Это свидетельствует об увеличении эффективности работы ООО «БУРЫЙ» в 2015-2016 гг. Для ее дальнейшего увеличения необходимо совершенствовать производственную политику ведения хозяйства, необходимо наращивать объемы производства не за счет повышения цен на выполненные работы, а за счет снижения издержек, повышения качества, а также ускорения оборачиваемости производственных запасов.

Особенно следует отметить снижение экономической рентабельности активов в 2015 г. на 3,65 процентных пункта по отношению к 2014 г. За 2016 г. показатель сократился на 8,02 пункта и к концу отчетного периода стал составлять 3,11%. Снижение данного показателя связана с уменьшением чистой прибыли, к 2016 году на 10 301 тыс.руб.

Рентабельность активов предприятия показывает эффективность использования имущества предприятия, т.е. величину экономической прибыли на 1 рубль активов. Таким образом, в 2014 году величина чистой прибыли с каждого рубля вложенного в активы организации равна 0,1651 руб., в 2015 году – 0,1176 руб., в 2016 году – 0,0296 руб. Уменьшение данного показателя говорит о снижении эффективности использования имеющегося имущества организации.

Рентабельность внеоборотных активов возрастает в 2015 году на 45,14% по сравнению с 2014 годом. Это свидетельствует об эффективном использовании основных средств. В 2016 году данный показатель имеет снижения и составляет 60,94%.

Рентабельности оборотных активов отражает возможности предприятия в обеспечении достаточного объема прибыли по отношению к используемым оборотным средствам компании. Чем выше значение этого коэффициента, тем более эффективно используются оборотные средства. В 2015 по сравнению с 2014 годом рентабельность оборотных активов ООО «БУРЫЙ» уменьшилась на 6,10%, а в 2016 году данный показатель по сравнению с 2015 годом на 9,42%.

Рентабельность собственного капитала снижается в 2015 году на 12,48%, а в 2016 году по сравнению с предыдущим годом на 17,18%. Это также связано с отрицательной динамикой чистой прибыли.

Рентабельность реализованной продукции в 2015 году по сравнению с 2014 годом снижается на 1,21%, в 2016 году по сравнению с 2015 годом на 3,85%. Что означает, что на 1 рубль выполненной работы приходится в 2014 году – 0,1028 руб., в 2015 году – 0,0907 руб. и в 2016 году – 0,0522 руб. прибыли от реализации. Уменьшение данного показателя на протяжении исследуемого периода является следствием увеличения коммерческих расходов ООО «БУРЫЙ».

Чистая рентабельность, исчисленная по чистой прибыли, в отчетном году составила 1,99%, что ниже уровня предыдущего года на 4,57%.

Валовая рентабельность предприятия возрастает с 24,40% в 2014 г. до 26,18% в 2015 г., а в 2016 г. до 26,94%. Таким образом, на 1 рубль выручки от реализации приходится 0,2694 рублей валовой прибыли в 2016 году.

В целом рентабельность предприятия имеет динамику уменьшения, что говорит о снижении эффективности деятельности организации, в частности об неэффективном управлении доходами. Для улучшения ситуации ООО «БУРЫЙ» необходимо предпринять такие меры, как: увеличение прибыли на основе роста производства и реализации продукции, снижения себестоимости, лучшего использования оборудования, экономного расходования сырья и материалов, а также повышения производительности труда.

Важным анализом для торговой фирмы является факторный анализ прибыли от продаж, который показывает. Какие факторы и в каком объеме оказывают влияние на данный вид прибыли.

Сведем необходимые данные для факторного анализа прибыли от продаж ООО «БУРЫЙ» в таблицу 4.

Таблица 2 – Данные для факторного анализа прибыли от продаж ООО «БУРЫЙ»

Показатель	Условные обозначения	Значение показателя за период, тыс.руб.			Изменение абсолютное, тыс.руб.		Изменение относительное, %	
		2016 год	2015 год	2016 год	2015 года к 2016 году	2016 года к 2015 году	2015 года к 2016 году	2016 года к 2015 году
Выручка	В	236162	210804	177386	-25358	-33418	89,26	84,15
Себестоимость	С	-178541	-155614	-129596	-22927	-26018	87,16	83,28
Коммерческие расходы	Р _{ком}	-39273	-41078	-41029	1805	-49	104,60	99,88

Примечание – Источник: собственная разработка на основании данных [4]

Управленческие расходы в анализируемый период у ООО «БУРЫЙ» отсутствуют.

Проведём анализ влияния факторов на прибыль от продаж ООО «БУРЫЙ» за 2014-2015 гг. на основе данных таблицы 2.

Рассчитаем прибыль от продаж ООО «БУРЫЙ» за 2014 год по следующей формуле:

$$П_{пр2016} = В_{2016} - С_{2016} - Р_{ком2016}$$

$$П_{пр2014} = 236\ 162 - 178\ 541 - 39\ 273 = 18\ 348 \text{ тыс.руб.}$$

Рассчитаем прибыль от продаж при изменении значения выручки:

$$П_{пр\ усл1} = В_{2015} - С_{2014} - Р_{ком2014}$$

$$П_{пр\ усл1} = 210\ 804 - 178\ 541 - 39\ 273 = -7\ 010 \text{ тыс.руб.}$$

Рассчитаем прибыль от продаж при изменении значения себестоимости:

$$П_{пр\ усл2} = В_{2015} - С_{2015} - Р_{ком2014}$$

$$П_{пр\ усл2} = 210\ 804 - 155\ 614 - 39\ 273 = 15\ 917 \text{ тыс.руб.}$$

Рассчитаем прибыль от продаж ООО «БУРЫЙ» за 2015 год по формуле:

$$П_{пр2015} = В_{2015} - С_{2015} - Р_{ком2015}$$

$$\Pi_{\text{пр}2015} = 210\,804 - 155\,614 - 41\,078 = 14\,112 \text{ тыс.руб.}$$

Оценим влияния выручки, себестоимости и коммерческих расходов на изменение прибыли от продаж.

1) формула изменения прибыли от продаж за счёт изменения выручки выглядит следующим образом:

$$\Delta \Pi_{\text{пр в}} = \Pi_{\text{пр усл}1} - \Pi_{\text{пр}2014}$$

Рассчитаем изменение прибыли от продаж за счёт изменения выручки:

$$\Delta \Pi_{\text{пр в}} = -7\,010 - 18\,348 = -25\,358 \text{ тыс.руб.}$$

2) формула изменения прибыли от продаж за счёт изменения себестоимости выглядит следующим образом:

$$\Delta \Pi_{\text{пр с}} = \Pi_{\text{пр усл}2} - \Pi_{\text{пр усл}1}$$

Рассчитаем изменение прибыли от продаж за счёт изменения себестоимости:

$$\Delta \Pi_{\text{пр в}} = 15\,917 + 7\,010 = 22\,927 \text{ тыс.руб.}$$

3) формула изменения прибыли от продаж за счёт изменения коммерческих расходов выглядит следующим образом:

$$\Delta \Pi_{\text{пр рком}} = \Pi_{\text{пр}2015} - \Pi_{\text{пр усл}2}$$

Рассчитаем изменение прибыли от продаж за счёт изменения коммерческих расходов:

$$\Delta \Pi_{\text{пр в}} = 14\,112 - 15\,917 = -1\,805 \text{ тыс.руб.}$$

Общее влияние факторов на прибыль от продаж составляет:

$$\Delta \Pi_{\text{пр общ}} = -25\,358 + 22\,927 - 1\,805 = -4\,236 \text{ тыс.руб.}$$

Проведённые исследования показали уменьшение прибыли от продаж в 2015 году по сравнению с 2014 годом на 4 236 тыс.руб. При этом уменьшение выручки привело к уменьшению прибыли от продаж на 25 358 тыс.руб., уменьшение себестоимости привело к увеличению этого показателя на 22 927 тыс.руб., увеличение коммерческих расходов привело к уменьшению прибыли от продаж на 1 805 тыс.руб. Общее влияние факторов дало отрицательную динамику.

Проведём анализ влияния факторов на прибыль от продаж ООО «БУРЫЙ» за 2015-2016 гг. на основе данных таблицы 2

Рассчитаем прибыль от продаж ООО «БУРЫЙ» за 2015 год по следующей формуле:

$$\Pi_{\text{пр}2015} = B_{2015} - C_{2015} - P_{\text{ком}2015}$$

$$\Pi_{\text{пр}2015} = 210\,804 - 155\,614 - 41\,078 = 14\,112 \text{ тыс.руб.}$$

Рассчитаем прибыль от продаж при изменении значения выручки:

$$\Pi_{\text{пр усл}1} = B_{2016} - C_{2015} - P_{\text{ком}2015}$$

$$\Pi_{\text{пр усл}1} = 177\,386 - 155\,614 - 41\,078 = -19\,309 \text{ тыс.руб.}$$

Рассчитаем прибыль от продаж при изменении значения себестоимости:

$$\Pi_{\text{пр усл}2} = B_{2016} - C_{2016} - P_{\text{ком}2015}$$

$$\Pi_{\text{пр усл}2} = 177\,386 - 129\,596 - 41\,078 = 6\,712 \text{ тыс.руб.}$$

Рассчитаем прибыль от продаж ООО «БУРЫЙ» за 2016 год по формуле:

$$\Pi_{\text{пр}2016} = B_{2016} - C_{2016} - P_{\text{ком}2016}$$

$$\Pi_{\text{пр}2016} = 177\,386 - 129\,596 - 41\,029 = 6\,761 \text{ тыс.руб.}$$

Оценим влияния выручки, себестоимости и коммерческих расходов на изменение прибыль от продаж.

1) формула изменения прибыли от продаж за счёт изменения выручки выглядит следующим образом:

$$\Delta \Pi_{\text{пр в}} = \Pi_{\text{пр усл}1} - \Pi_{\text{пр}2015}$$

Рассчитаем изменение прибыли от продаж за счёт изменения выручки:

$$\Delta \Pi_{\text{пр в}} = -19\,309 - 14\,112 = -33\,421 \text{ тыс.руб.}$$

2) формула изменения прибыли от продаж за счёт изменения себестоимости выглядит следующим образом:

$$\Delta \Pi_{\text{пр с}} = \Pi_{\text{пр усл}2} - \Pi_{\text{пр усл}1}$$

Рассчитаем изменение прибыли от продаж за счёт изменения себестоимости:

$$\Delta \Pi_{\text{пр в}} = 6\,712 + 19\,309 = 26\,021 \text{ тыс.руб.}$$

3) формула изменения прибыли от продаж за счёт изменения коммерческих расходов выглядит следующим образом:

$$\Delta \Pi_{\text{пр рком}} = \Pi_{\text{пр}2016} - \Pi_{\text{пр усл}2}$$

Рассчитаем изменение прибыли от продаж за счёт изменения коммерческих расходов:

$$\Delta \Pi_{\text{пр в}} = 6\,761 - 6\,712 = 49 \text{ тыс.руб.}$$

Общее влияние фактора составляет:

$$\Delta \Pi_{\text{пр общ}} = -33\,421 + 26\,021 + 49 = -7\,351 \text{ тыс.руб.}$$

Проведённые исследования показали уменьшение прибыли от продаж в 2016 году по сравнению с 2015 годом на 7 351 тыс.руб. При этом уменьшение выручки привело к уменьшению прибыли от продаж на 33 421 тыс.руб., уменьшение себестоимости привело к увеличению этого показателя на 26 021 тыс.руб., несмотря на увеличение коммерческих расходов, изменение этого фактора привело к увеличению прибыли от продаж на 49 тыс.руб. Общее влияние факторов дало отрицательную динамику.

Расчёты показывают, что необходимо повышать уровень управления прибылью от продаж, так как данный показатель имеет тенденцию спада. А также более рационально формировать структуру расходов и доходов при планировании на перспективу.

Литература:

1. Абдукаримов И. Т. Анализ финансового состояния и финансовых результатов предпринимательских структур: учебное пособие – М.: Инфра-М, 2013. С.213.
2. Губин В. Е. Анализ рентабельности основной деятельности торговой организации // Финансовый анализ. 2012. №5. С.43-49.
3. Маркарьян Э. А. Финансовый анализ: учебное пособие – 9-е изд., перераб. – М.: КНОРУС, 2014. С.192.
4. Скамай Л. Г. Экономический анализ деятельности предприятия: учебник – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2012. С.378 с.
5. Шеремет А. Д. Финансы предприятий: менеджмент и анализ: учеб. пособие – М.: ИНФРА-М, 2013. С.479.

ГЕОЛОГИЯ

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ УЧАСТКА ШЕСТАКИ БАЧАТСКОГО КАМЕННОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Титов Дмитрий Юрьевич
ОАО "Горевский ГОК"
заместитель главного геолога

Ключевые слова: уголь; Кузбасс; добыча; геология.

Keywords: coal; Kuzbass; mining; geology.

Аннотация: В статье рассмотрено геологическое строение участка Шестаки Бачатского каменноугольного месторождения: стратиграфия и литология, тектоника, изученность, запасы угля и др.

Abstract: The article considers the geological structure of the Shestaki section of the Bachatsky coal deposit: stratigraphy and lithology, tectonics, study, coal reserves etc.

УДК 553.94

Введение

ОАО Разрез «Шестаки» расположено на территории Гурьевского района, вблизи автодороги г. Белово-Гурьевск. Ближайшими промышленными центрами являются города Белово и Гурьевск, удаленные от разреза «Шестаки» к северо-востоку и юго-западу на 18-19 км и 9-11 км, соответственно. В радиусе 20-30 км от участков, расположены деревни Мамонтово, Беково, Шестаки, Шанда, поселок Бачатский [4].

В непосредственной близости от юго-восточной границы участка по долине реки Малый Бачат, проходит железнодорожная магистраль, соединяющая города Белово и Гурьевск.

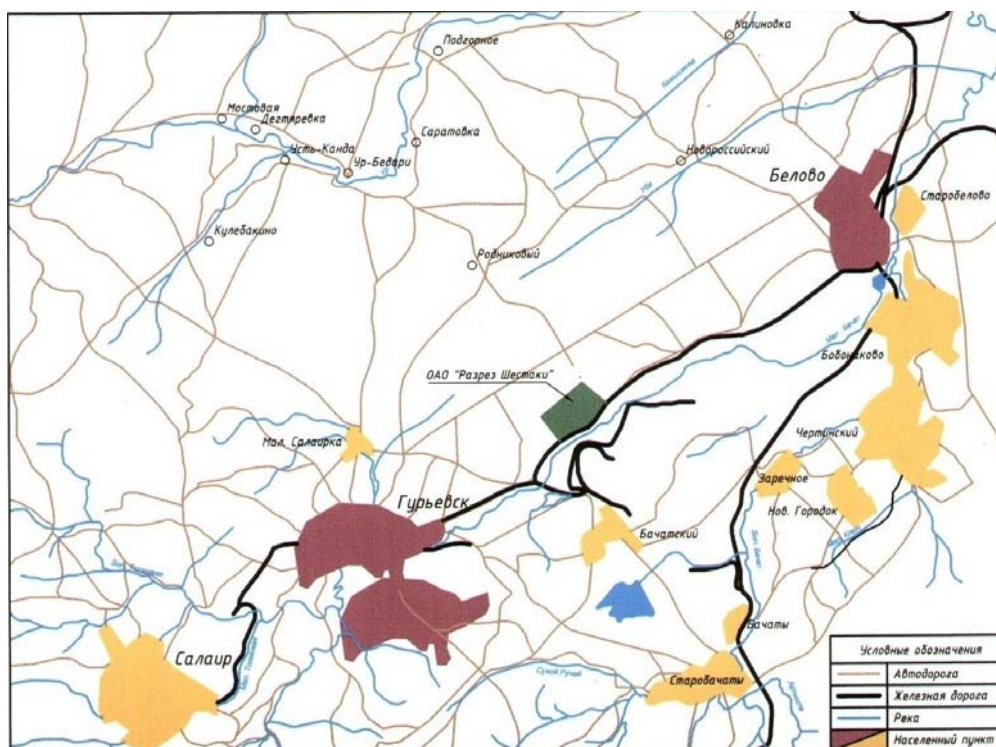
Климат района резко континентальный с продолжительной холодной зимой и коротким жарким летом. Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца июля $+25,2^{\circ}\text{C}$, средняя минимальная температура самого холодного месяца января - $22,6^{\circ}\text{C}$. В течение года преобладают ветры юго-западного направления (52%). Скорость ветра составляет 13 м/с.

В гидрологическом отношении участок представлен водосборной площадью р. Малый Бачат, протекающей в южной части участка. Длина водотока – 60 км, водосборная площадь – 805 км^2 . По характеру водного режима р. Малый Бачат и ее притоки относятся к рекам с весенним половодьем и паводками в теплое время года.

Предприятие занимается добычей углей марок СС, КО, КСН, ГЖО. Поле разреза «Шестаки» расположено на Бачатском каменноугольном месторождении, которое представляет собой обособленную от основной площади Кузбасса полосу

угленосных отложений в пределах складчатого пояса предгорий Салаирского кряжа. Эта полоса длиной около 20 км при максимальной ширине 3,5 км протягивается от д. Шестаки на северо-востоке до реки Малый Бачат и несколько далее на северо-запад. Рельеф поля разреза представляет собой возвышенность с резко выраженными эрозионными формами рельефа. Абсолютные отметки в пределах 230-280 м.

Рис. 1. Обзорная карта района исследования.



Актуальность работ обусловлена необходимостью обобщения всех сводных геологических данных по участку в целях его дальнейших исследований.

Целью работы было обобщение полученных ранее данных по участку Шестаки с целью создания его геологической модели.

Задача: обобщение материалов из разрозненных источников, в том числе фондовых и отчетных, накопленных в ходе эксплуатации месторождения и создание краткого сводного отчета по участку.

В связи с тем, что такую работу по участку Шестаки ранее не проводили, то этим обуславливается **научная новизна**.

Результаты работы представлены ниже.

Стратиграфия и литология

Поле ОАО «Разрез Шестаки» расположено в северо-западной части Бачатского каменноугольного месторождения - участок Бачатский Левобережный [1].

В пределах участка Бачатского Левобережного наибольшим распространением пользуются отложения кемеровской свиты верхнебалахонской подсерии. Другая ее

свита ишановская представлена небольшими отрезками и значение их невелико. В северо-восточной части участка вскрыт лишь очень незначительный (50-60 м) разрез ишановской свиты, примыкающий к пласту Мощному и содержащий два неустойчивых пласта — I и II Безымянные и несколько тонких пропластков. Вмещающие породы представлены песчаниками и алевролитами. Кемеровская свита занимает основное место в разрезах участка. Свита содержит следующие пласты угля: Характерный, Горелый в.п. и н.п., I и II Прокопьевский, Мощный, I, II, III Внутренние. В разрезе в основном представлены песчаники, реже алевролиты, крайне редко углистые алевролиты и конгломераты.

Четвертичные отложения участка представлены: 1) Почвенно-растительным слоем, мощностью 0,3-0,6 м; 2) Лессовидным суглинком со следами корней, червей, местами пропитан окислами железа, с вкраплением кальцита.

Средняя мощность четвертичных отложений составляет 8,5 м.

В нижней части слоя суглинка появляется песок, встречается полуокатанная галька коренных пород. Содержание песка в некоторых скважинах увеличивается до 30%, превращая суглинок в супесь. Мощность суглинка колеблется от 4,8 м (скв.323) до 10,7 м (скв. №№ 183, 184, 189), увеличиваясь к юго-востоку в районе 8 разведочной линии. Галечник мощностью 1,6 м прослежен в скважине № 189 на 8 р.л. Площадное повсеместное распространение галечника наблюдается лишь в пределах Шандинской, 2 и 3 Заречной разведочной линий [4].

Тектоника

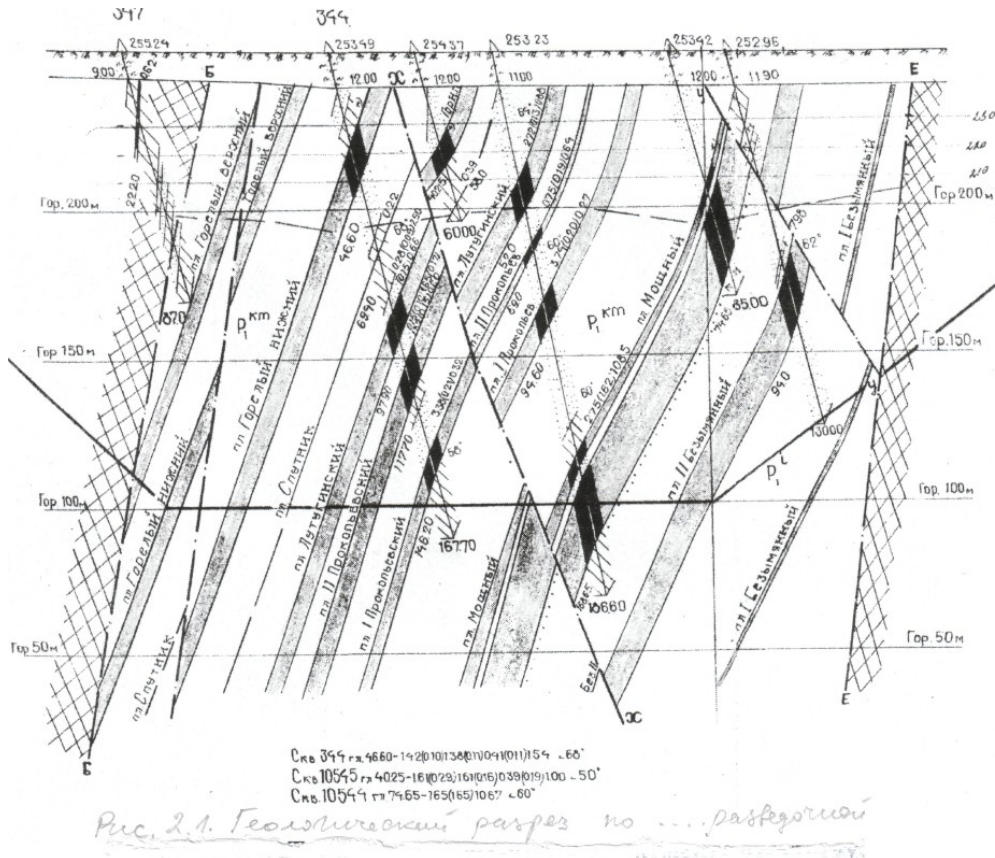
Угленосные отложения участка Бачатского Левобережного находятся в узком тектоническом блоке (ширина его составляет 180-200 м), ограниченном с обеих сторон крупными разрывными нарушениями. Условия залегания угольных пластов на участке определяются структурно-тектоническим положением его на северо-восточном крыле Бачатской синклинали. Пласты угля характеризуются крутым (50-70°) падением в юго-западном направлении (рис. 2).

Некоторое увеличение углов падения наблюдается вблизи тектонических зон А, Б, Е. Участок осложнен серией разрывных нарушений 2, 3, 2а, 2б, X, У, А, Б, Е. Все нарушения, кроме X, У, типа взброса имеют субпараллельное простирание с незначительным отклонением на юго-запад (до 10-15°). Амплитуды и смещения крыльев нарушений различные. Часть нарушений перебурены скважинами, в которых зафиксированы двойные подсечения пластов (скв. №2356 - пласт III Внутренний, скв. № 4451 и 4459 - пласт Горелый верхний, скв. №2400 - пласт Лутугинский, скв. 336 и 10543 -пласт Безымянный II). Нарушения X, У выявлены при доразведке северной части поля участка отработки.

Нарушение «X-X» прослежено между 4 и 5-ой Заречной разведочными линиями на протяжении 500 м. В плане нарушение имеет форму дуги. Амплитуда по вертикали 25-35 м, угол падения плоскости сместителя 73-75° на северо-восток. Опущено северо-восточное крыло.

Нарушение «У-У» зафиксировано скважинами в пределах II и 10 р.л. Характер нарушения подобен вышеописанному для «X». Амплитуда примерно такая же, приподнятым является северо-восточное крыло.

Рис. 2. Геологический разрез по 3-й Заречной разведочной линии



Гидрогеология

Обводненность четвертичных отложений

Рыхлые четвертичные отложения на площади участка Бачатского Левобережного пользуются повсеместным распространением. Мощность их изменяется от 0 до 45 м.

По составу обводненности рыхлые отложения можно разделить на два типа: отложения водоразделов и аллювиальные отложения р. М. Бачат.

Основной водоносный горизонт рыхлой толщи приурочен к гравийно-галечниковым отложениям. Характерной особенностью их является большая фациальная изменчивость, как в горизонтальном, так и в вертикальном направлениях. В большинстве случаев они характеризуются высокой степенью заиленности [2].

Обводненность продуктивных отложений

Водообильность коренных пород невысокая. Удельные дебиты изменяются от 0,04 до 0,17 л/сек. Коэффициенты фильтрации колеблются в пределах от 0,11 до 0,4 м/сутки.

Слабая обводненность пород объясняется тем, что песчаники и алевриты обладают незначительной пористостью, а наблюдающиеся трещины в песчаниках, как правило, заполнены кальцитом или выполнены глинистым материалом, а также

невыдержанностью литологического состава пород как по падению, так и по простиранию.

Несколько большей водообильностью обладают коренные породы в южной части участка, где они залегают под аллювиальными отложениями р. М. Бачат. Коэффициенты фильтрации имеют значение 0,7 м/сутки. В продуктивных отложениях ввиду сильной изменчивости литологического состава нет выдержанных водоносных горизонтов.

Отмечаются отдельные обводненные зоны в верхней выветрелой части коренных пород, которые гидравлически связаны между собой и образуют единую обводненную зону.

Несмотря на сильную нарушенность отложений, зоны тектонических нарушений и участки нарушенных пород обладают невысокой водообильностью.

Подземные воды в южной части участка характеризуются как напорные. В центральной части, где мощность наносов имеет минимальное значение, воды не обладают пьезометрическим напором. Глубина залегания пьезометрического уровня находится в полной зависимости от гипсометрии местности, имея наибольшую величину на высоких абсолютных отметках дневного рельефа и наименьшую вблизи р. М. Бачат. Абсолютные отметки пьезометрических уровней колеблются от 188,0 м (абс.) до 255,6 м (абс), в общих чертах отражая рельеф дневной поверхности.

Источником питания подземных вод служат атмосферные осадки, выпадающие как непосредственно на площади участка, так и на прилегающей к нему местности.

Характерной особенностью всего Бачатского месторождения является повышенное содержание сульфат-иона, изменяющегося от 125,4 до 272,8 мг/л. В пределах Бачатского месторождения пользуются развитием в основном воды сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-натриевые с минерализацией от 0,796 до 1,17 г/л. Гидрокарбонаты изменяются от 311,1 до 494,1 мг/л, хлора - от 41,5 до 91,9 мг/л.

Из катионов в повышенном количестве присутствует K+Na от 110,7 до 141,7 мг/л и кальций от 69,5 до 148,7 мг/л. Магний присутствует в небольшом количестве, изменяясь от 28,8 до 49,5 мг/л.

Наличие углекислоты (связанной) характеризуется величинами в 112,2-178,2 мг/л, свободной - до 17,6 мг/л.

Из микрокомпонентов в водах содержится цинк до 2,68 мг/л, медь до 0,02 мг/л, свинец до 0,4 мг/л, мышьяк до 0,001-0,005 мг/л, фтор до 0,08-0,16 мг/л.

Подземные воды участка, согласно данным хим.анализов, агрессивную углекислоту не содержат, но воды обладают сульфатной агрессией по отношению к бетону.

Угольные пласты, их строение и качество

Строение пластов

В продуктивных отложениях участка отработки выявлено 10 пластов угля рабочей мощности стоящих на балансе предприятия (Безымянный II, Мощный, Прокопьевский I и II, Горелый нижний, Горелый верхний, Лутугинский, Внутренний III, Характерный н.п. и Характерный в.п.). Пласт Безымянный II относительно выдержанный, залегает в 35 м стратиграфически ниже пласта Мощного. Пласт в пределах участка доразведки вскрыт 16 скважинами.

По простиранию прослежен на 1000 м, на глубину до горизонта ± 0 м. абс.

Из 16 пластопересечений 13 простого строения, два двухпачечного строения и одно четырехпачечное (скв. №10543 10 р.л.) - нехарактерное, т.к. находится в зоне негодного угля (представлено сажистым углем).

Мощность пласта колеблется в пределах 3,80-7,98 м, составляя в среднем 4,66 м.

Кровля и почва пласта сложены песчаником и алевролитом, реже аргиллитом и углистым аргиллитом.

Пласт Мощный является самым мощным, выдержанным угольным пластом.

Пласт вскрыт 18 скважинами по простиранию. Мощность пласта колеблется в пределах 9,10-18,80 и в среднем составляет 13,36 м.

В скв. №№ 4410, 340, 4430, 4466, 10544, 181, 316 и 333а пласт сложного строения, количество породных прослоев достигает двух, представленных углистым аргиллитом, алевролитом, реже песчаником.

Мощность породных прослоев колеблется от 0,10 до 1,9 м; площадного распространения они не имеют, образуют линзочки в угольной массе пласта.

Кровля и почва пласта Мощного сложены песчаником и алевролитом, преобладают алевролиты. Также встречаются в почве пласта аргиллит и углистый аргиллит.

Пласт Прокопьевский I залегает в 42 м выше пласта Мощного и является относительно выдержанным угольным пластом.

Пласт вскрыт 17 скважинами. Из 18 пластопересечений 13 имеют простое строение, три пластопересечения (скв. №№ 2371, 340, 344) двухпачечное, одно (скв. № 4466) трехпачечное и одно (скв. №10547) четырехпачечное строение. Мощность пласта колеблется от 1,71 до 5,27 м и в среднем составляет 4,19 м.

Мощность породных прослоев колеблется в пределах 0,02-0,21 м, представленные в основном углистыми аргиллитами.

Почва и кровля пласта сложены алевролитами, песчаником, реже углистым аргиллитом.

Пласт Прокопьевский II относительно выдержанный пласт не только по мощности и строению, но и по положению его в стратиграфическом разрезе. Приближаясь в районе 3 Заречной р.л., 8 р.л. и далее на юго-востоке 7, 6 разведочных линий к пласту Прокопьевскому I на расстояние 5-8 м пласт составляет верхнюю часть единого Прокопьевского пласта, разделенного прослоями углистого аргиллита. К северо-западу в районе 5-ой Заречной линии мощность породного прослоя, отделяющего пласт Прокопьевский II от Прокопьевского I увеличивается до 12-25 м, образуя два самостоятельных пласта.

Общая мощность пласта по всем пластопересечениям в общих пределах колеблется от 1,27 до 8,88 м и в среднем составляет 4,17 м.

Пласт Прокопьевский II имеет почти повсеместно сложное строение. Число породных прослоев варьирует от одного до четырех, мощностью от 0,02 до 0,48 м.

Породные прослои не имеют своего определенного положения в пласте и представлены в основном углистым аргиллитом, реже алевролитом и песчаником.

Кровля и почва пласта сложены алевролитом, аргиллитом, реже песчаником.

Пласт Лутугинский залегает на 15 м стратиграфически выше пласта Прокопьевского II, является относительно выдержанным угольным пластом.

Мощность пласта колеблется в пределах 1,29-4,70 м, в среднем составляя 3,79 м.

Из 13 пластопересечений 6 простого строения, 4- двухпачечного и 3- трехпачечного строения. Мощность породных прослоев не превышает 0,5 м. Прослои представлены углистым аргиллитом, реже алевролитом. Породные прослои не имеют своего определенного положения и образуют небольшие линзочки.

Кровля и почва пласта сложены алевролитом, реже песчаником.

Пласт Горелый нижний залегает в среднем на 21 м стратиграфически выше пласта Лутугинский и является относительно выдержанным угольным пластом. Пласт вскрыт 10 скважинами.

Мощность пласта колеблется от 2,86 м до 7,21 м, составляя в среднем 4,68 м.

Пласт в основном сложного строения, количество породных прослоев варьируется от 1 до 3 мощностью 0,10-0,38 м. Породные прослои представлены углистым аргиллитом, алевролитом. Положение их в пласте неопределенное.

Кровля и почва пласта представлены алевролитом, реже аргиллитом и песчаником.

Пласт Горелый верхний залегает на 36 м стратиграфически выше пласта Горелого нижнего. Пласт относительно выдержанный и мощный.

По простиранию на глубину пласт разбит нарушениями на многочисленные небольшие блоки.

Прослои пласта представлены алевролитом, мощностью от 0,05 до 1,61 м.

Мощность пласта колеблется от 2,46 до 13,78 м, в среднем составляя 7,08 м. Кровля и почва пласта сложены алевролитом.

Петрографический состав углей

Большинство пластов угля балахонской серии в Кузбассе имеют сложное строение, обусловленное чередованием матовых, блестящих и переходных между ними разностей. От петрографического состава углей зависят их технологические свойства.

На участке Бачатском Левобережном петрографический состав углей представлен тем же комплексом перемежающихся разностей, который характерен для одноименных пластов угля всего Бачатского каменноугольного месторождения.

В составе пласта Горелого значительное место занимают полуматовые переходные в полублестящие пачки угля (24,4%). На долю матовых и чистых полуматовых разностей остается сравнительно небольшой процент. Для блестящих и полублестящих разностей в основном характерна полосчатая структура. Несколько реже встречаются пачки с неяснополосчатыми углями.

Уголь пласта Мощного представлен преимущественно полуматовыми штриховатыми и матовыми однородными разностями.

В общей массе пласта объем полуматового полосчатого штриховатого угля на указанном пластопересечении занимает до 77,7%. Блестящие и полублестящие разности, приуроченные к верхней части пласта, составляют только 13,1%.

Преимущественно полуматовыми разностями сложены и пласты Безымянные. Уголь пластов Безымянных, как и пласта Мощного отнесен к энергетическим. В пределах участка Бачатского левобережного, установлено, что угли пластов безымянных I и II приобретают спекающие свойства. Это связано с некоторым изменением петрографического состава угля [4].

Метаморфизм углей

Метаморфизм углей несколько возрастает со стратиграфической глубиной от верхних пластов к нижним [1]. Так, если по пласту Горелому выход летучих веществ составляет в среднем по участку 24,4%, то по самому нижнему пласту Безымянному I он равен только 20,5%. Следует отметить, что в связи с неодинаковым содержанием витринита в пластах угля, градиент изменения выхода летучих с глубиной не является постоянным. На южной и северо-восточной окраинах месторождения ниже пластов кемеровской свиты имеют развитие пласты ишановской свиты с содержанием витринита в угольной массе до 60-70%. Выход летучих веществ по этим пластам в сравнении с пластами кемеровской свиты почти не падает, несмотря на то, что они залегают значительно ниже (на 300-400 м). Такое же явление в некоторой степени имеет место и на участке Бачатском Левобережном в районе пластов Мощного-Безымянных. Благодаря тому, что в составе пластов Безымянных повышается количество блестящих и полублестящих разностей, выход летучих веществ по ним несколько выше, чем по пласту Мощному, который представлен в основном матовыми и полуматовыми разностями.

Марочный состав углей

Угли участка Бачатского Левобережного являются непосредственным продолжением в северо-западном направлении пластов участков Бачатских Глубокого, Центрального и Южного. Марочный состав на этих участках изучен по многочисленным керновым пробам, подтвержден результатами опробования основных пластов в специальных опробовательских горных выработках.

Уголь пласта Мощного на всем простирании месторождения характеризуется почти полным отсутствием спекаемости. Уголь пластов Безымянного II, Мощного и I Прокопьевского относятся к марке СС.

К коксующимся же отнесены угли всех остальных пластов участка. Так пласт Горелый в.п. и Горелый н.п. относятся к марке КО, пласт II Прокопьевский отнесен к марке КСН, Лутугинский – к марке КО.

Пласты III Внутренний, II Характерный в.п. и н.п. отнесены к марке ГЖО.

По зольности все угли участка Бачатского Левобережного делятся на две группы.

Уголь пласта Мощного является малозольным. Его зольность по чистым рядовым и флотированным пробам составляет в среднем 7,6%. Угли пластов Горелого, II Прокопьевского и II Безымянного характеризуются несколько повышенной зольностью; по средним ее показателям - соответственно 10,8%, 11,5% и 12,2%.

Зольность пласта Горелого, является довольно устойчивой с небольшими отклонениями от средних ее значений.

Для пластов II Прокопьевского, II Безымянного установить какие-либо закономерности изменения зольности по простиранию затруднительно.

Кроме того, по пласту Безымянный II встречаются участки, где уголь полностью замещен углистым аргиллитом.

Для пласта Мощного участки с максимальной зольностью в результате засорения породными прослойками находятся в крайней северо-западной части. Зольность с учетом засорения достигает 30%. На остальной площади участка пласт имеет в основном простое строение и при большой мощности его породные прослойки практически на засорение пласта влияние не окажут. В отношении остальных пластов также следует заметить, что зольность с учетом засорения породными прослоями будет небольшой [4].

Теплота сгорания, элементный состав углей

По пласту Горелому максимальная влагоемкость определена порядка 2,0-5,0%, по пласту Мощному - 3,0-5,5 %, по пласту II Прокопьевскому - 3,0-4,0% и по пласту Безымянному II - 3,7-4,6%.

По пласту Мощному низшая теплота сгорания угля на рабочее топливо составило 33,24 МДж/кг, а по пласту Горелому 29,64 МДж/кг.

Пласты угля участка характеризуются небольшим содержанием серы и повышенным содержанием фосфора. Так, по основным пластам участка Мощному и Горелому содержание серы в среднем составляет 0,32-0,35%, а содержание фосфора от 0,025 до 0,05%. В единичных случаях значения серы увеличиваются, но не превышают 0,5-0,78%.

Содержание углерода по пластам, в основном, колеблется в пределах от 87,5 до 89,5%, водорода от 4,3 до 4,7%, азота и кислорода от 6,4 до 8,0%. Из этих данных следует, что компоненты, определяющие теплотворную способность угля составляют от 91,8 до 94,2% от общей массы пробы.

Заключение

В результате удалось обобщить и представить в виде краткого отчета ранее полученные текстовые и графические данные по участку Шестаки Бачатского месторождения, что послужило первым этапом к уточнению геологического строения карьерного поля и созданию новой модели его строения, что будет освещено в дальнейших статьях.

Литература:

1. Матвеев К.А. Геология угольных месторождений СССР. М., Издат. Моск. университета, 1990 г.
2. Ольховатенко В.Е. Инженерная геология угольных месторождений Кузнецкого бассейна. Томск, изд-во ТГАСУ, 2014 г.
3. Омелянович В.М. Шахтная геология угольных месторождений. М., Недра, 1966 г.
4. Усачев В.З. и др. «Отчет о детальной разведке в пределах лицензионных границ участка "Шестаки-2" (геологический участок Северная прирезка к Бачатскому Западному-1) Бачатского каменноугольного месторождения (Геологическое строение, качество и запасы каменного угля по результатам разведки по состоянию на 01.01.2013 г.)»; г. Новокузнецк, 2013 г.

ЭКОНОМИКА

АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Пивень Александр Иванович
Полесский государственный университет
Студент

Левчук Вероника Юрьевна, студентка, Полесский государственный университет. Новик Татьяна Владимировна, старший преподаватель, Полесский государственный университет

Ключевые слова: малые и средние предприятия; микроорганизации; индивидуальные предприниматели; доходы бюджета; выручка от реализации; экспортный потенциал; оптовая и розничная торговля.

Keywords: small and medium enterprises; microorganization; individual entrepreneurs; revenues; revenues; exports; wholesale and retail trade.

Аннотация: В данной статье проведен анализ малого и среднего бизнеса в Республике Беларусь. Также рассмотрена прибыль от реализации продукции, товаров, работ, услуг субъектами малого среднего предпринимательства за 5 лет, а также структура этого сегмента по категориям предпринимательства. Проведен анализ количества микроорганизаций, малых и средних организаций в 2016 году в Республике Беларусь. На основании проведенного анализа сделаны выводы.

Abstract: In this article the analysis of small and medium business in the Republic of Belarus. Also consider profits from sales of products, goods, works and services by subjects of small medium business for 5 years, as well as the structure of this segment by category of entrepreneurship. The analysis of the number of microorganizations, small and medium organizations in 2016 in the Republic of Belarus. On the basis of the analysis of the findings.

УДК 338

Неотъемлемым условием эффективного развития практически любой страны является существование частного бизнеса, основу которого составляют малые (до 100 человек) и средние предприятия (от 100 и выше человек).

В настоящее время малые и средние предприятия (далее - МСП) играют ведущую роль в развитии экономики стран и совершенствовании научной техники, активизации рынка; могут наиболее эффективно и полно использовать местные ресурсы и предоставлять индивидуальные услуги. В определенной степени они влияют на общественную стабильность и процветание народного хозяйства.

Западные эксперты отмечают, что частное производство является более эффективным по сравнению с государственным на 30–40%.

Так, в развитых странах удельный вес МСП в общем числе всех организаций и предприятий составляет порядка 95-97%, а доля в ВВП достигает 50%.

Финансовый кризис 2008 года негативно сказался на экономических показателях многих стран мира, в том числе и Республики Беларусь. Поэтому экономическая ситуация в нашей стране нуждается в принятии мер для решения возникших проблем.

МСП может сыграть ключевую роль в данном вопросе путем создания новых рабочих мест, стабилизации бюджетных поступлений, снижения социального напряжения, обеспечения доступа к максимально широкому ассортименту товаров, улучшения взаимосвязей между различными секторами экономики.

Так, на рисунке 1 видно, что прибыль от реализации товаров, работ и услуг малыми и средними предприятиями на протяжении последних 5-ти лет имеет тенденцию к росту. Снижение прибыли в 2013-2014 гг. было вызвано экономическими колебаниями и нестабильностью на мировом финансовом рынке. Тем не менее, на данный момент тенденция положительная.

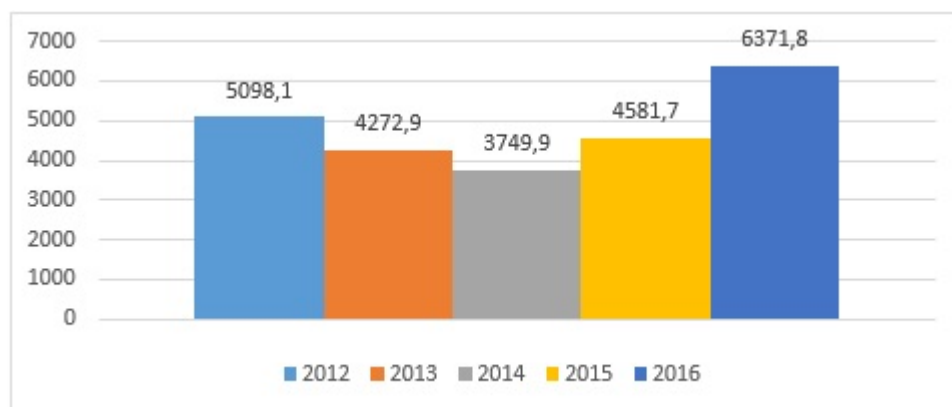


Рисунок 1 - Прибыль, убыток (-) от реализации продукции, товаров, работ, услуг в Республике Беларусь субъектами МСП

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1]

Сектор МСП является также активным налогоплательщиком, что способствует увеличению доходов бюджета и позволяет эффективно перераспределять средства в экономике.

По состоянию на 1 октября 2017 г. на учете в налоговых органах состояло более 347 тысяч субъектов малого и среднего бизнеса.

Всего от этой категории плательщиков в январе-сентябре текущего года в бюджет поступило 5,1 млрд. рублей налогов и сборов, что составило 31,7 процента доходов бюджета, контролируемых налоговыми органами. По сравнению с соответствующим периодом прошлого года поступления возросли в текущих ценах на 0,7 млрд. рублей, а удельный вес в доходах бюджета увеличился на 1,8 процентного пункта.

Платежи от **средних организаций** приросли на 151,1 млн. рублей и составили 1,2 млрд. рублей (удельный вес в контролируемых налоговыми органами доходах

бюджета – 7,6 процента), **малых организаций** – на 386,7 млн. рублей до 2,3 млрд. рублей (удельный вес – 14 процентов), **микроорганизаций** – на 100,8 млн. рублей, их вклад в бюджет составил 1,3 млрд. рублей (удельный вес – 8,1 процента).

От **индивидуальных предпринимателей** платежи увеличились на 18,5 млн. рублей и составили 0,3 млрд. рублей, или 2,1 процента доходов бюджета [2].

Как можно заметить наибольший прирост дохода бюджета дают малые организации. На втором месте выступают средние организации, и практически наравне идут микроорганизации.

Так же стоит отметить, что наиболее распространенными среди субъектов МСП являются микроорганизации (таблица 1). Это вызвано, в первую очередь меньшим размером необходимого стартового капитала, что дает возможность легче получить кредит или вложить достаточное количество собственных сбережений. Также, исходя из количества данных организаций, можно предположить, что именно микроорганизации создают наибольший поток денег в экономике.

Таблица 1 – Структура сегмента МСБ по категориям предпринимательства в Республике Беларусь на 01.01.2017

Организация	Количество	Удельный вес, %
Всего МСП	107 382	100
<i>среди них:</i>		
Средних	2315	2,16
Микро и малых	105067	97,84
<i>среди них:</i>		
Малых	11779	11,21
Микро	93288	88,79

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1]

На малых и микроорганизациях заняты около 20% населения Республики Беларусь, что приблизительно в 2 раза превышает процент занятого населения на средних предприятиях и организациях. И это несмотря на то, что в 2016 году численность занятых как на средних организациях достигла своего минимума за последние 10 лет. Что еще раз подтверждает необходимость поддержки субъектов МСП (рисунок 2):

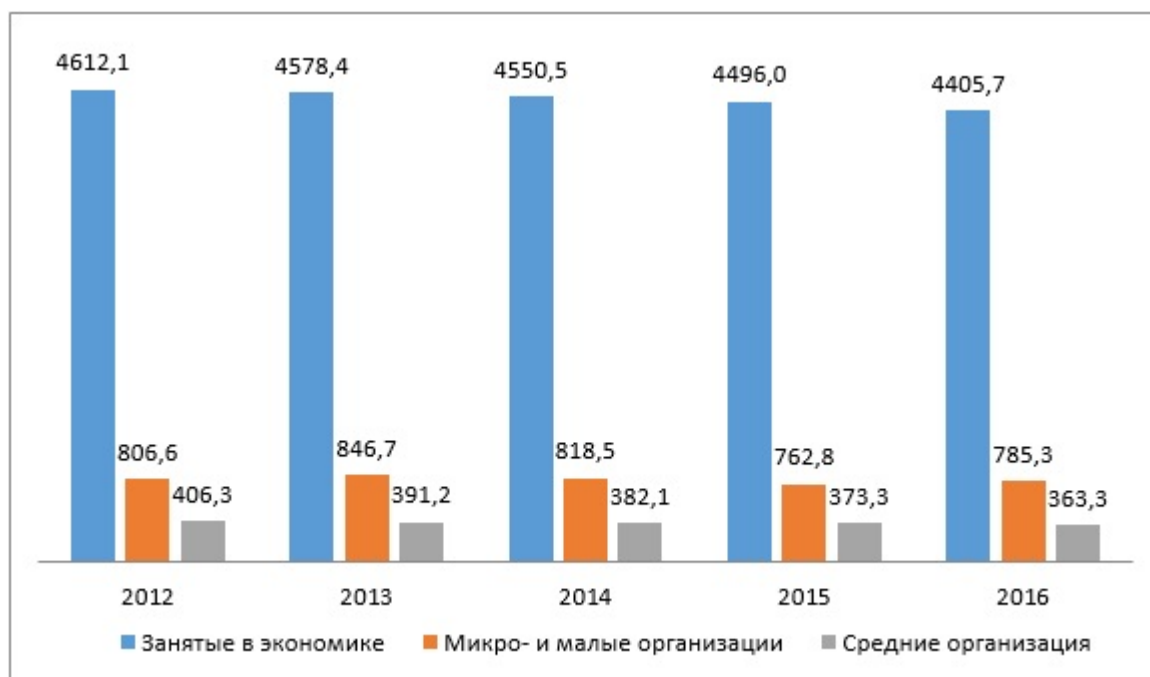


Рисунок 2 - Средняя численность работников средних, микроорганизаций и малых организаций в РБ в 2012-2016 гг., тысяч человек

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1, 3]

Таким образом, вышеназванные показатели подтверждают важность МСП в повышении благосостояния населения, обеспечивая рабочие места и получая прибыль, часть которой идет на налоговые выплаты. Особенно успешно в данном сегменте действуют малые и микроорганизации.

В 2016 г. доля МСП в ВВП республике составила 20,7%, что является относительно невысоким показателем. Как отмечалось ранее, доля малого бизнеса в ВВП развитых стран составляет более 50%. Доля в выручке от реализации и в инвестициях в основной капитал превышает долю МСП в ВВП и может свидетельствовать о большей доходности и инвестиционной активности по сравнению с крупными предприятиями. Наблюдается положительная динамика удельного веса в выручке от реализации за исследуемый период.

Доля экспорта в объеме произведенной продукции характеризует экспортный потенциал субъектов хозяйствования. Доля малого и среднего бизнеса в экспорте Беларуси (45,4 % в 2016 г.) превышает долю в импорте (38,6 %), что способствует снижению отрицательного сальдо по текущему счету платежного баланса страны (таблица 2):

Таблица 2 - Удельный вес субъектов малого и среднего предпринимательства в основных экономических показателях развития Республики Беларусь в 2012-2016 гг., %

Показатель	2012	2013	2014	2015	2016
ВВП	22,7	21,1	21,0	20,4	20,7
Средняя численность работников организаций	27,6	28,4	28,0	27,3	28,2
Выручка организаций от реализации продукции, товаров, работ, услуг	37,7	37,7	37,1	37,9	38,3

Объем внешней торговли товарами	38,0	36,4	38,1	41,4	41,8
Экспорт товаров	41,3	37,3	41,5	48,1	45,4
Импорт товаров	34,7	35,7	35,0	35,5	38,6

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1]

Рассматривая основные виды деятельности малого и среднего предпринимательства можно заметить преобладание субъектов МСП в одной сфере деятельности – это оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов (37,2%). Также около 14% составляет обрабатывающая промышленность. По остальным видам деятельности наблюдается относительно невысокие показатели. Это говорит о недостаточной развитости остальных отраслей хозяйства и указывает на необходимость решения данного вопроса (таблица 3).

Таблица 3 - Структура организаций МСП по видам экономической деятельности в Республике Беларусь на конец 2016 г.

Вид деятельности	Количество организаций	Удельный вес, %
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	4 442	4,14
Горнодобывающая промышленность	70	0,06
Обрабатывающая промышленность	14 857	13,84
Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	154	0,14
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	246	0,23
Строительство	9 436	8,79
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	39 943	37,20
Транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность	11 180	10,41
Услуги по временному проживанию и питанию	2 754	2,56
Информация и связь	3 085	2,87
Финансовая и страховая деятельность	527	0,49
Операции с недвижимым имуществом	4 098	3,82
Профессиональная, научная и техническая деятельность	5 611	5,23
Деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг	3 705	3,45
Образование	849	0,79
Здравоохранение и социальные услуги	968	0,90
Творчество, спорт, развлечения и отдых	1 173	1,09
Предоставление прочих видов услуг	4 284	3,99
Итого	107 382	100

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1]

Говоря о тенденциях в развитии МСП, стоит отметить, что в последнее время все чаще делается упор на развитие МСП в регионах. Это вызвано неравномерным

распределением микро-, малых и средних организаций в стране. Так, наибольшую долю занимает город Минск – 37,9%, и Минская область – 19,1%.

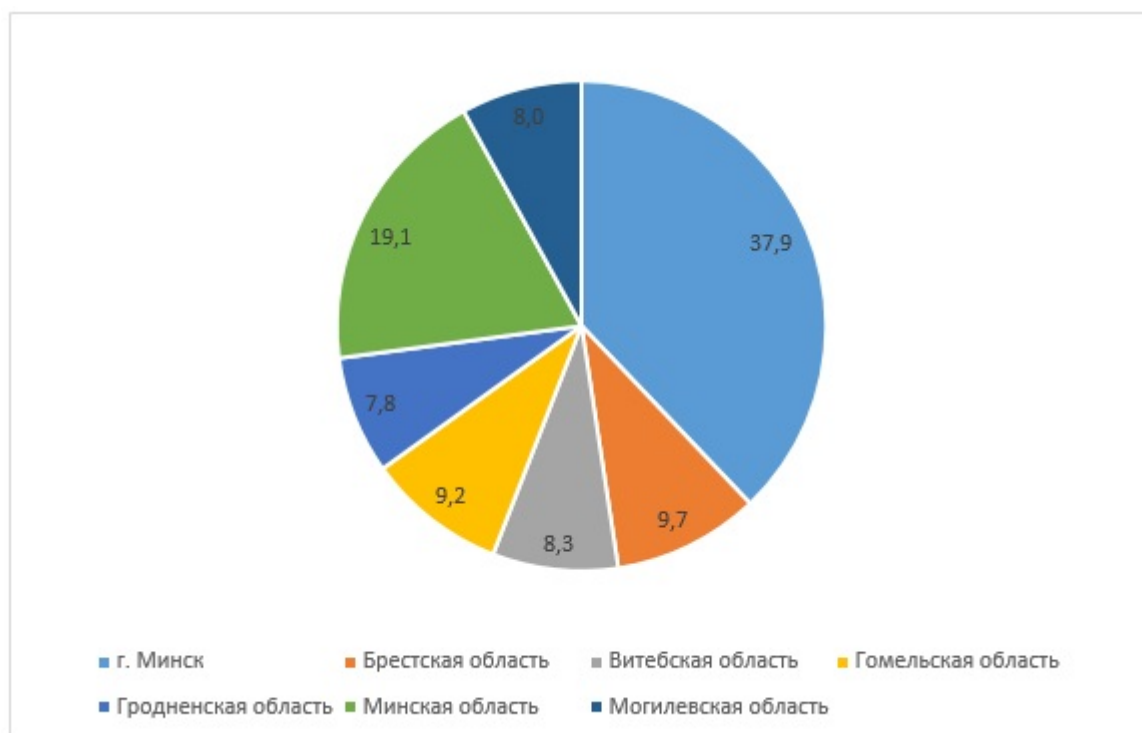


Рисунок 3 – Количество микроорганизаций, малых и средних организаций в 2016 году в Республике Беларусь, %.

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1]

Справиться с проблемами и способствовать развитию сектора МСП сегодня активно помогает Банк Развития Республики Беларусь на основе специально разработанной Программы.

Таким образом, вклад малого и среднего предпринимательства в экономику нашей страны очевиден. Однако наряду с положительными моментами деятельности данных субъектов хозяйствования существует множество нерешенных проблем, которые препятствуют дальнейшему эффективному их развитию.

На основании проведенного анализа можно сказать, что численность субъектов малого и среднего предпринимательства в Республике Беларусь постоянно увеличивается, также улучшаются и показатели их производственно-финансовой деятельности, растет их доля в ВВП страны. Данное обстоятельство явилось результатом того, что для данных субъектов хозяйствования были созданы благоприятные условия и предпосылки для дальнейшего их развития. Однако наряду с положительными моментами деятельности малых и средних субъектов хозяйствования существует множество нерешенных проблем, которые препятствуют дальнейшему эффективному их развитию, требующие незамедлительного решения особенно в сложившейся экономической ситуации в Республике Беларусь в настоящее время.

Литература:

1. Малое и среднее предпринимательство в Республике Беларусь / Статистический сборник: Минск, 2016.
2. Министерство по налогам и сборам Республики Беларусь [Электронный ресурс] / О формировании доходов бюджета, контролируемых налоговыми органами, субъектами малого и среднего бизнеса в январе-сентябре 2017 года. – Режим доступа: <http://www.nalog.gov.by/uploads/folderForLinks/Аналит.> – Режим доступа: 15.10.2017.
3. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Численность занятого населения по видам экономической деятельности 2010-2016 гг. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/solialnaya-sfera/trud/godovye-dannye/chislennost-zanyatogo-naseleniya-po-vidam-ekonomicheskoy-deyatelnosti-2010-2016-gg/>. – Дата доступа: 15.10.2017.

МЕДИЦИНА**ВЫЯВЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ
МОЛОДЕЖИ ПО ВОПРОСАМ ВИЧ/СПИДА*****Привалова Ольга Ивановна***

Российский Национальный Исследовательский Медицинский Университет имени
Н.И.Пирогова Минздрава РФ
студент

Научный руководитель: Хрусталева Екатерина Александровна, старший преподаватель кафедры социальной работы Психолого-социального факультета Российского Национального Исследовательского Медицинского Университета имени Н.И.Пирогова

Ключевые слова: вирус иммунодефицита человека; синдром приобретенного иммунодефицита; факторы риска заражения ВИЧ-инфекцией; профилактика распространения ВИЧ.

Keywords: human immunodeficiency virus; acquired immunodeficiency syndrome; risk factors of HIV infection; prevention of HIV transmission.

Аннотация: В работе рассматривается одна из самых актуальных тем в рамках изучения социально-значимых заболеваний – проблема информированности молодежи по вопросам ВИЧ-инфекции. Определены основные аспекты, связанные с проблемой распространения ВИЧ-инфекции: выявлена степень осведомленности молодежи по вопросам ВИЧ/СПИДа, определен уровень толерантности и гуманности в отношении ВИЧ-инфицированных, определены факторы рискованного поведения молодежи, связанного с возможностью заражения ВИЧ-инфекцией.

Abstract: This paper considers one of the most relevant topics within the study of socially significant diseases- the problem of awareness on HIV infection among young people. Identifies main aspects related to the problem of prevalence of HIV infection: investigation of the degree of awareness on HIV/AIDS among young people, defined the level of

tolerance and humanity in relation to HIV, factors of risk behavior among young people associated with the possibility of HIV infection.

УДК 61.614

Введение: В настоящее время ВИЧ-инфекция занимает особое место среди социально-значимых заболеваний во всем мире. Распространения ВИЧ-инфекции сегодня стоит особо остро, так как является одной из самых важных проблем для системы здравоохранения, став в один ряд с онкологическими заболеваниями и заболеваниями сердечно-сосудистой системы, затронув тем самым практически все сферы общества: экономическую, социальную, демографическую и политическую.

Актуальность: В настоящее время ВИЧ-инфекция занимает особое место среди социально-значимых заболеваний во всем мире. Распространения ВИЧ-инфекции сегодня стоит особо остро, так как является одной из самых важных проблем для системы здравоохранения, став в один ряд с онкологическими заболеваниями и заболеваниями сердечно-сосудистой системы, затронув тем самым практически все сферы общества: экономическую, социальную, демографическую и политическую.

Актуальность представленного исследования обусловлена ростом числа новых случаев ВИЧ-инфекции во всем мире. В России в среднем на 10% в год увеличивается уровень заболеваемости ВИЧ-инфекцией. Одной из основных причин распространения ВИЧ-инфекции является низкая осведомленность по вопросам ВИЧ-инфекции и профилактики заражения ею. Следовательно, выяснив и обосновав причины распространения ВИЧ-инфекции, можно будет четко понять, каким образом их можно предотвратить, какие методы информированности и профилактики использовать.

Цель исследования: выявление степени осведомленности молодежи по вопросам ВИЧ/СПИДа.

Задачи исследования: выявление степени осведомленности молодежи по вопросам ВИЧ/СПИДа; определение уровня толерантности и гуманности в отношении молодежи к ВИЧ-инфицированным; определение факторов рискованного поведения молодежи, связанного с возможностью заражения ВИЧ-инфекцией

Научная новизна: проведено исследование, посвящённое многостороннему изучению осведомленности молодежи по вопросам ВИЧ/СПИДа, толерантности в отношении ВИЧ-инфицированных и рискованного поведения, связанного с возможностью заражения ВИЧ-инфекцией. На основании исследования в дальнейшем будут разработаны рекомендации, направленные на совершенствование оказываемой медицинской, социальной помощи ВИЧ-инфицированным. А также информационные образовательные технологии, направленные на профилактику ВИЧ-инфекции.

Характеристика выборки: в исследовании приняли участие 118 респондентов в возрасте от 18 до 30 лет.

Методы исследования: метод теоретического анализа литературы и Интернет-ресурсов, метод анкетирования, метод количественной обработки данных.

Результаты исследования: Важным моментом в определении осведомленности молодежи по вопросам ВИЧ/СПИДа выступило знание респондентов о возможных путях передачи инфекции. Самыми распространенными стали ответы: незащищенный половой контакт (99%), повторное использование шприцов (96%), переливание крови, без предварительной проверки на ВИЧ (94%), введение наркотиков через нестерильную иглу (85%), драка с ВИЧ-инфицированным (75%), при поцелуе (10%).

При ответе на вопрос о способах распространения ВИЧ-инфекции 99% респондентов ответили, что нужно избегать случайных половых связей, 98% подчеркнули необходимость использования только стерильных и одноразовых игл и медицинских инструментов, 95 % отметили, что нужно принимать терапию во время беременности.

Уровень знания об инкубационном периоде ВИЧ-инфекции являются не столь высоким, лишь 40% респондентов дали верный ответ.

Излечимость ВИЧ-инфекции тоже вызывает вопросы у респондентов, 47% ответили, что излечение полностью невозможно, 32% ответили, что излечиться можно, но не полностью, у 21 % респондентов этот вопрос вызвал затруднения.

Для определения толерантности и гуманности по отношению к ВИЧ-инфицированным, респондентам был предложен вопрос об изолированности ВИЧ-инфицированных от общества. 55% ответили, что ВИЧ-положительных не нужно изолировать, 34% – что необходимо изолирование, для 11% вопрос оказался затруднительным. На вопрос об эмоциях, испытываемых по отношению к ВИЧ-инфицированным, 79% респондентов испытывают жалость и сострадание, 35% – страх, и 11% – отвращение.

На вопрос о том, что если бы респондент узнал, что его знакомый ВИЧ-положительный, как бы изменилось его отношение к знакомому, у 45% респондентов отношение и поведение с ВИЧ-инфицированным знакомым не изменилось бы, 26% старались бы держаться от него подальше, 13% прекратили бы общение.

Для определения рискованного поведения респондентам были предложены вопросы, которые касаются основных путей заражения и распространения инфекции. По результатам анализа ответов выявлено, что вступали в случайные половые связи 29% респондентов, 55% не вступали, 13% не ведут половую жизнь и 3% отказались отвечать на поставленный вопрос. Среди сексуально активных респондентов 41% всегда используют контрацептивы, практически всегда – 30%, никогда не используют 9%, редко – 9%, очень часто – 9%, очень редко – всего 2% респондентов.

Из 118 опрошенных респондентов 98% никогда не употребляли наркотические вещества инъекционно, 2% – употребляли.

Следующим моментом в определении рискованного поведения, стал вопрос о том, как часто респонденты убеждаются в стерильности инструментов при медицинском вмешательстве, нанесении татуировок: 53% всегда убеждаются в этом перед началом соответствующей процедуры, 21% – практически всегда, 16% – редко, и только 10% – никогда.

В ходе исследования выявлено, что только 50% респондентов знают о местах, в которых можно пройти анонимное обследование на ВИЧ-инфекцию.

Ключевым вопросам, носящим профилактический характер, стал вопрос о частоте прохождения теста на ВИЧ: 61% респондентов хотя бы раз в год проходят обследование, 10% – раз в полгода, 8% – раз в три месяца, 16% респондентов никогда не проходили обследование, другие варианты предпочли 5%.

Выводы: анализ результатов исследования показал, что осведомленность молодежи по вопросам ВИЧ/СПИДа находится на таком уровне, который позволит молодежи не попасть в группы риска заражения ВИЧ-инфекцией. Можно предположить, что респонденты обладают таким уровнем знаний потому, что сейчас в стране наблюдается рост числа профилактических мероприятий, связанный с разработанной Минздравом совместно с коллегами из других государственных органов и экспертным сообществом Государственной стратегией противодействия распространению ВИЧ-инфекции в России на период до 2020 года и дальнейшую перспективу.

Отношение молодежи к ВИЧ-инфицированным по анализу результатов является гуманным и толерантным. Это можно связать с уровнем знаний о путях распространения ВИЧ-инфекции.

Если анализировать результаты по определению рискованного поведения, которое может послужить заражению ВИЧ-инфекцией, то можно сделать вывод, что, несмотря на тот уровень знаний, которыми обладает молодежь, среди них есть немалое количество и тех, кто все же находится в зоне риска и практикует рискованное поведение. И в этом случае невозможно провести параллель между уровнем знаний и рискованным поведением.

Заключение: Результаты проведенного исследования могут помочь в разработке и внедрении профилактических мероприятий, как для всех людей, так особенно и для тех, кто практикует рискованное поведение. Также результаты могут быть использованы в создании образовательных программ, проведении разъяснительной работы, прежде всего для молодежи, так как именно молодежь находится в зоне риска заражения и распространения ВИЧ-инфекции.

Литература:

1. Адлер М. Алфавит СПИДа / Под ред. М. Адлера. - М. : Мир, 1991. - 69 с.
2. Белозеров Е. С. ВИЧ-инфекция / Е. С. Белозеров, Е. И. Змушко. - СПб : Изд-во «Питер». - 2003. – 363-375 с.
3. Боровский И. В. ВИЧ-инфекция: эпидемиология и профилактика / И. В. Боровский. - Омск, 2000. – 222-250 с.
4. Леви Д. Э. ВИЧ и патогенез СПИДА / Д. Э. Леви ; пер. 3-го изд. с англ. Е. А. Монастырской ; под ред. Г. А. Игнатъевой. - Москва : Научный мир, 2010. – 734-800 с.
5. Шевелев А. С. СПИД - загадка века / А. С. Шевелев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Сов. Россия, 2005. – 192-203 с.

ЭКОНОМИКА

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Маковская Анастасия Игоревна
Полесский государственный университет
студентка

Железная Анастасия Николаевна, Полесский государственный университет, студентка. Научный руководитель: Володько Ольга Владимировна, кандидат экономических наук, доцент, кафедра экономики и организации производства, Полесский государственный университет

Ключевые слова: денежно-кредитная политика; ставка рефинансирования; норма обязательных резервов; операции на открытом рынке.

Keywords: monetary policy; the refinancing rate; the norm of mandatory reserves; open market operations.

Аннотация: В данной статье проведён анализ денежно-кредитной политики и рассмотрены особенности развития ДКП в Республике Беларусь.

Abstract: In this article, an analysis of monetary policy has been carried out, and the specifics of the development of the LCP in the Republic of Belarus have been examined.

УДК 336.7

Введение.

Под денежно-кредитной политикой понимается стратегия государства, направленная на регулирование денежной массы в обращении, объёмов кредита, уровня процентных ставок и других показателей денежного обращения и финансового рынка для достижения общеэкономических целей [1].

Актуальность данной темы.

Актуальность научной работы заключается в том, что важность правильного проведения денежно-кредитной политики – залог стабильной экономической жизни общества и его благополучия. В настоящее время Национальный банк совместно с правительством страны проводит денежно-кредитную, бюджетно-налоговую политику исходя из целей понижения инфляции, улучшения качества жизни населения, роста инвестиций и ВВП, снижение процентных ставок.

Цель и методы.

Цель: провести анализ денежно-кредитной политики и выявить особенности развития ДКП в Республике Беларусь.

Методы: аналитический и сравнительный метод.

К основным показателям денежно-кредитной политики относят:

- 1) ставка рефинансирования;
- 2) норма обязательных резервов;
- 3) операции на открытом рынке. [1]

Анализ основных денежно-кредитных показателей в Республике Беларусь за 2010-2016 гг. представлен в таблице ниже.

Таблица - Анализ основных денежно-кредитных показателей в Республике Беларусь за 2010-2016 гг.

Показатель \ Год	01.01.2011	01.01.2012	01.01.2013	01.01.2014	01.01.2015	01.01.2016	01.01.2017
Ставка рефинансирования	11%	45%	30%	23,50%	23,71%	25%	17,55%
Норма обязательных резервов, в том числе:							
а) по привлеченным средствам в национальной валюте:							
по средствам физических лиц	0%	0%	0%	0%	0%	7,50%	4%
по средствам юридических лиц	9%	10%	10%	9%	9%	7,50%	4%
б) по привлеченным средствам в иностранной валюте							
	9%	10%	14%	13%	12,50%	7,50%	11%
Операции на открытом рынке, в том числе:							
ломбардный кредит на аукционной основе	не выше 16.0% и не ниже ставки рефинансирования	и не ниже ставки рефинансирования	и не ниже ставки рефинансирования	33.0% и не ниже ставки рефинансирования	40.0% и не ниже ставки рефинансирования	ставки не ограничиваются	ставки не ограничиваются
покупка ценных бумаг на условиях РЕПО							
аукционные сделки СВОП*****							
депозиты на аукционной основе							
эмиссия краткосрочных облигаций Национального банка	не ниже 7% и не выше ставки рефинансирования	и не выше 30.0% и не выше ставки рефинансирования	и не выше 19.0% и не выше ставки рефинансирования	20.0% и не выше ставки рефинансирования	и не выше 20.0% и не выше ставки рефинансирования	ставки не ограничиваются	ставки не ограничиваются
продажа ценных бумаг на условиях РЕПО							

Примечание – Источник: Собственная разработка на основе [2-4].

Учётная ставка - процент, который коммерческий банк платит Национальному банку за предоставленный ему кредит. [1]

Ставка рефинансирования в период с 2010 по 2011 год увеличилась на 34% и составила 45%, данный показатель был максимальным за последние годы. Вследствие этого, темп роста предложения денег замедлялся и происходило «подорожание кредитов», которые предоставлялись субъектам экономики. Но с 2011 по 2016 года значительного роста учётной ставки мы не наблюдаем, а наблюдается постепенное снижение данного показателя до 17,5%, который на сегодняшний день составляет 11%. Постепенное снижение данного показателя говорит о том, что происходит увеличение денежной массы и объёмом кредитов, выдаваемых субъектам экономики в результате чего создаются новые деньги в стране. Нестабильное положение ставки рефинансирования с 2011 по 2015 год связано с нарастанием кризисных явлений в экономике, поэтому мы наблюдаем, то рост, то спад.

При изменении нормы обязательных резервов осуществляется регулирование ликвидности линии банков и объёмов кредитования. Данные о величине данного показателя приведены также в таблице.

Норма обязательных резервов по привлечённым средствам физических лиц в национальной валюте сохраняла отметку в 0% с 2010 по 2014 год. Затем за год (с 2014 по 2015 год) наблюдается резкий рост данного показателя на 7,5% и за последующий год (с 2015 по 2016 год) снижение нормы обязательных резервов на 3,5%, зафиксировавшись на отметке в 4%, сохранив данное положение и до настоящего времени. Норма обязательных резервов по привлечённым средствам юридических лиц в национальной валюте имели нестабильную динамику данного показателя. В 2010 году данный показатель был равен 9% и вырос за год на 1%, составив 10% на 2011 год, продержавшись на таком уровне и в 2012 году. Далее наблюдается постепенное снижение нормы обязательных резервов. На конец 2017 года составив 4%, также сохранив своё значение до настоящего времени. За рассматриваемый период (с 2010 по 2016 год) нормы обязательных резервов, устанавливаемые Национальным банком Республики Беларусь, по привлечённым средствам в иностранной валюте незначительно варьируется, наиболее низкое значение данного показателя было зафиксировано в 2015 году с отметкой в 7,5%, а наиболее высокое значение в 2012 году – 14%. К концу рассматриваемого периода (в 2016 году) норма обязательных резервов составила 11% и на сегодняшний день равна 15%, что больше, чем в предыдущем году на 4%.

Изменение нормы обязательных резервов, а именно его снижение, является следствием увеличения предложения денег, которое связано с возможностью коммерческих банков создавать деньги через выдачу кредитов в данной стране. Национальный банк Республики Беларусь, из-за повышения инфляции в 2011-2012 годах, повысил норму обязательных резервов, что сократило объём денежной массы в республике и, как следствие, коммерческие банки сократили выдачу ссуд.

В целом на всю экономику, как и на денежный рынок, так и банковский кредит, эффективное воздействие оказывает такой рыночный инструмент денежно-кредитной политики, как операции Национального банка Республики Беларусь на открытом рынке.

За период 2010-2016 годов ставки по операциям Национального банка Республики Беларусь на открытом рынке были не постоянны и их значения варьировались. Связанно это с такими ситуациями как:

- 1) Национальный банк начинает покупать ценные бумаги и как следствие увеличивается предложения денег в стране;
- 2) Национальный банк покупает у коммерческих банков ценные бумаги, в форме соглашения об обратном выкупе (операции РЕПО) - это увеличивает банковские резервы на определённый срок, но если коммерческий банк производит выкуп своих ценных бумаг, то резервы уменьшаются;
- 3) Национальный банк продаёт государственные ценные бумаги, если требуется сократить денежную массу.

На сегодняшний день ставки по операциям Национального Банка Республики Беларусь не ограничиваются.

Из проведенного анализа можно сделать следующие **ВЫВОДЫ**: Республика Беларусь сильно зависима от ситуации за рубежом и соответственно от происходящих кризисных явлений, которые оказывают негативные влияния на денежно-кредитную политику в целом. Для повышения эффективности проведения денежно-кредитной политики в Республике Беларусь, было бы рациональным создать сложную структуру органов реализующих ДКП. Также, по причине недостаточного количества эффективных инструментов воздействия на финансовую ситуацию в стране, одной из главных задач денежно-кредитной политики, наряду с постепенным снижением уровня инфляции, необходимо поставить такую задачу, как преодоление торможение потребительского и инвестиционного спроса. И в **заключение** можно добавить: по причине зависимости денежно-кредитной политики Республики Беларусь от ситуации за рубежом, необходимо обращать внимание на проведение ДКП в зарубежных странах с целью развития международного сотрудничества, а также модернизации проведения денежно-кредитной политики в нашей стране.

Литература:

1. Деньги, кредит, банки: Учебник / О. И. Лаврушин [и др.]; под ред. О. И. Лаврушина. - 9-е изд. стер. - М.: КНОРУС, 2010. - 560 с.
2. Ставка рефинансирования/ [Электронный ресурс] Национальный банк Республики Беларусь – Режим доступа:<https://www.nbrb.by/statistics/MonetaryPolicyInstruments/RefinancingRate> - Дата доступа: 06.11.2017
3. Нормативы обязательных резервов / [Электронный ресурс] Национальный банк Республики Беларусь – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/mp/ReserveRequirements/?menu=stat> - Дата доступа: 06.11.2017
4. Ставки по операциям Национального банка Республики Беларусь на финансовом рынке / [Электронный ресурс] Национальный банк Республики Беларусь – Режим доступа:<https://www.nbrb.by/statistics/MonetaryPolicyInstruments/InterestRates/?menu=stat> - Дата доступа: 06.11.2017

ЭКОНОМИКА

КРАУДИНВЕСТИНГ КАК ОДИН ИЗ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Кустинская Наталья Александровна
УО "Полесский государственный университет"
студент

*Научный руководитель: Володько Ольга Владимировна, кандидат
экономических наук, доцент, кафедра экономики и организации
производства, Полесский государственный университет*

Ключевые слова: краудфандинг; краудинвестинг; краудинвестинговая площадка; роялти; краудлендинг.

Keywords: crowdfunding; crowdinvesting; crowdinvesting platform; royalty; crowdlending.

Аннотация: В статье проанализирован такой источник финансирования как краудинвестинг, рассмотрены его преимущества и недостатки. Приведен анализ краудинвестинговых площадок в Республике Беларусь. Представлены проблемы развития данного направления в Республике Беларусь.

Abstract: In article such source of financing as a crowdinvesting is analysed, its advantages and disadvantages are considered. The analysis of crowdinvesting platforms in Republic of Belarus is given. Problems of development of this direction in Republic of Belarus are provided.

УДК 330.332.1

Введение: В большинстве развитых стран субъекты малого и среднего предпринимательства являются основой и движущей силой экономики. В последние десятилетия в мировой практике венчурного инвестирования наметилась тенденция объединения капиталов, осуществление, так называемого синдикативного финансирования или соинвестирования. Это тип сделок с привлечением дополнительных средств от других частных инвесторов или фондов для закрытия инвестиционной сделки. За счет этого недостающую сумму текущего раунда можно собрать быстрее и снизить риски. Коллективное инвестирование обладает несомненными преимуществами, особенно для начинающих инвесторов инновационных компаний ранних стадий. В настоящее время в мире правовые режимы краудинвестинга только вырабатываются, и лидерами в данной сфере являются США и Великобритания.

Актуальность: В последние годы наблюдается активное развитие нового направления привлечения финансирования для развития бизнес-проектов. С учетом того, что компаниям малого и среднего бизнеса практически невозможно привлечь банковское финансирование, а тем более финансирование с фондового рынка, краудинвестинг приобретает для них особое значение.

Основная цель работы: рассмотрение краудинвестинга как альтернативного источника инвестиций.

Задачи исследования:

- выявление преимуществ и недостатков краудинвестинга;
- изучение деятельности краудинвестинговых площадок в Республике Беларусь;

Для анализа основных показателей деятельности краудинвестинговых площадок были использованы:

- 1) метод сравнительного анализа;
- 2) метод синтеза.

В условиях роста инфляции, уменьшения реального размера заработных плат населения, а также потери рабочих мест, реальной альтернативой для граждан становятся предприятия малого и среднего бизнеса. С одной стороны, основной особенностью предприятий данной категории является мобильность.

С другой же – субъекты малого и среднего предпринимательства наиболее уязвимы в период экономического кризиса, нестабильной политической ситуации, в связи с чем вопрос организации их финансов становится актуальным, в том числе и вопрос организации процесса их финансирования.

Это ставит проблему поиска альтернативных источников их финансирования. Такими источниками вполне могут стать краудные формы финансового обеспечения: краудфандинг, краудинвестинг и краудлендинг [1].

По своей экономической сущности краудинвестинг является формой коллективного инвестирования, основной целью которой является получение прибыли финансируемого предприятия или определенной части акций в качестве поощрения (привлечение акционерного капитала). В отличие от краудфандинга, коллективные инвестиции предполагают, что инвесторы получают право на долю в будущей прибыли проекта. На сегодняшний день теоретически обоснованы и реализованы на практике следующие формы краудинвестинга: роялти, народное кредитование и акционерный краудинвестинг.

Модель «Роялти» представляет собой логическое продолжение системы наград нефинансового плана. Особенность «Роялти» заключается в том, что, вместо бонусов в виде единиц продукции, упоминания где-либо имен инвесторов или других наград подобного типа вкладчикам выплачивается доля прибыли либо дохода того проекта, в который они вложились. В мировом опыте модель «роялти» имеют две площадки: «Look at my game» и «Sonicangel».

Акционерный краудинвестинг – это одна из передовых форм краудинвестинга и краудфандинга в целом, т.к. в качестве вознаграждения инвестор получает часть собственности, акции компании или другие виды активов организации. Такой вид коллективных инвестиций характерен для мировых площадок «Crowdcube» и «Seedrs».

Краудлендинг, или народное кредитование, позволяет людям и компаниям брать кредиты у физических лиц, минуя посредников. При этом ставки кредитования значительно ниже банковских ставок, а доход для кредитора выше, чем по вкладам. Этим занимается в мире три площадки: «Mosaic», «LendSquare» и «Funding Circle» [2].

Несмотря на активный рост коллективных инвестиций по всему миру, в Республике Беларусь к такому виду инвестирования относятся с осторожностью, пусть они и являются весьма привлекательными. При краудинвестинге предприниматели получают отличную возможность для реализации своих стартапов, а инвесторы получают возможность извлекать прибыль от таких новшеств. А для рынка потребителей краудинвестинг предоставляет новые виды товаров и услуг.

Существенными преимуществами коллективных инвестиций являются:

- инвестирование проектов, даже в небольших суммах;
- возможность инвестировать сразу в несколько проектов;
- возможность выбирать проекты по более привлекательным для инвестора критериям.

Однако есть и обратная сторона медали, так как существует достаточно большое количество факторов риска, которые необходимо учитывать при инвестировании в крауд-проекты. В данном случае, следует обратить внимание на такие недостатки:

- не стоит исключать варианты недобора средств, если искомая сумма не будет собрана, проекту не суждено будет осуществиться;
- под видом стартапа может скрываться финансовая пирамида или «фирма-однодневка»;
- законодательная база может быть не адаптировано под схемы краудинвестинга;
- множество примеров закрытия краудинвестинговых платформ в связи с их нерентабельностью;
- убыточность проекта является риском с высокой вероятностью [3].

В Республике Беларусь краудинвестинг начал развиваться только в 2015 году. В этом году в республике официально начали действовать сразу две краудинвестинговые платформы – «Талакошт» и «Улей». На примере этих площадок и рассмотрим краудинвестинговую деятельность в Республике Беларусь.

Начиная с 2015 года, данная краудинвестинговая площадка уже набрала сумму более 110000 белорусский рублей. На такую сумму были реализованы 89 проектов в различных сферах. Для примера, самая быстрая краудфандинг-кампания на площадке «Талакошт» была собрана за 7 часов, самая крупная сумма составила 21526 рублей, самое большое количество спонсоров – 253, самый успешный проект социальной поддержки собрал 9200 рублей, кроме того самый успешный проект в сфере образования собрал сумму в 4465 рублей. Кроме того, средняя сумма

пожертвований на краудинвестинговой площадке составила 23-25\$, при этом на социальные проекты эта цифра составляет около 30\$ [4].

Краудинвестинговая площадка «Улей» за весь прошедший 2016 год набрала сумму уже более 100000 белорусских рублей. Можно отметить, что обе площадки, что в среднем сумма пожертвований составляет 23-25\$, и заметно, что инвесторы предпочитают сумму около 30\$ на социальные проекты. Вкладывают свои средства в стартап проекты уже более 150000 человек. За период времени с января по июль 2017 года площадка уже набрала более 500000 белорусских рублей. Эти средства собираются в стартап-проекты по 15 различным направлениям. Наибольшая сумма в 2017 году составила 12145 белорусских рублей. В данный момент на платформе взаимодействуют более 9 тыс. инвесторов по всей Республике Беларусь [5].

Краудинвестинг – это совершенно новое направление в инвестиционной деятельности не только в Республике Беларусь, но и далеко за рубежом. В некоторых странах рынок краудинвестинга уже довольно хорошо развит, однако совершенно ограниченный круг людей имеет понятие о коллективных инвестициях.

Главная причина того, что о краудном финансировании известно лишь малой части населения, - отсутствие данных. Малые платформы практически не имеют возможности развиваться, так как инвесторы хотят знать, какой доход они получают или что они потеряют от таких вложений. Более того, людей интересуют вопросы: какие типы фирм создаются краудинвесторами, являются ли они жизнеспособными, какие реальные пути выхода из проекта для инвестора.

Другие вопросы касаются уже непосредственно населения. Например, население Республики Беларусь может являться потенциальными инвесторами в стартап-проекты. Сложно найти различия между их мотивацией и мотивацией профессиональных инвесторов. Широко известно, что краудинвестинг используется в основном для финансирования стартапов и компаний малого бизнеса. Однако сложно сказать, может ли краудинвестинг в его нынешнем виде стать возможностью финансирования для уже зарекомендовавших себя компаний сектора среднего бизнеса и выше [6].

Более того, существенной проблемой развития краудинвестинга не только в Республике Беларусь, но и по всему миру, является недостаточно развитая законодательная база. Большинство потенциальных инвесторов предпочитает не связываться с интернет-ресурсами, пока не будут уверены, что сайт не является вирусным. Именно поэтому большинство краудинвестинговых платформ размещают на своем сайте достаточно точную информацию о своей деятельности: например, количество реализованных проектов, сумму полученных инвестиций, размер убытков от инвестиционной деятельности, количество инвесторов или доля в рынке страны.

В заключение можно сказать, что Республика Беларусь, являясь развивающейся страной, стремится стабилизировать экономическую ситуацию в стране, а потому развитие краудфандинга, как и краудинвестинга, существенно способствовали бы этой тенденции. Следовательно, краудинвестинговым площадкам Республики Беларусь необходимо совершенствоваться, чтобы получить подобные результаты, какие достигаются крауд-платформами в Российской Федерации и в Соединенных Штатах Америки.

Литература:

1. Котенко Д.А. Краудфандинг – инновационный инструмент инвестирования // Закон. 2014. № 5. С. 140–141.
2. Кремлев Т.С. Инвестиционные инструменты краудсорсинг, краудфандинг, краудинвестинг // Молодой ученый. – 2016. - №10. – С.762-766.
3. Грахов А.А. Теоретические аспекты основ краудлендингового кредитования частных лиц как развитой модели краудфандинга. Сибирский торговый журнал. Изд. Омский институт (филиал) Российского государственного торгово-экономического университета (Омск). - 2016. - №1 (22). - С.201-205.
4. «Улей» и «Талакошт». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://42.tut.by/445199> (дата обращения: 20.10.2017)
5. «Улей» - краудфандинговая площадка. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://intro.ulej.by/> (дата обращения: 25.10.2017)
6. Hornuf L., Schwienbacher A. Crowdfunding – angel investing for the masses? – 2015. – P.16-17

ЭКОНОМИКА**СТРАХОВАНИЕ КАК МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ РИСКОМ*****Блищик Кристина Вячеславовна***Полесский государственный университет
Студентка***Володько Ольга Владимировна, доцент, кандидат экономических наук,
кафедра экономики организации и производства, Полесский
государственный университет******Ключевые слова:*** страхование; риск; управление рисками; рискованные показатели; резервный капитал; рентабельность капитала; экономическая добавленная стоимость; коэффициент убыточности.***Keywords:*** insurance; risk; management of risks; risk indicators; reserve capital; return on equity; economic added value; loss ratio.***Аннотация:*** В статье рассматривается один из популярных и доступных методов управления рисками, такой как страхование. Выявлено использование и влияние данного метода непосредственно на деятельность страховых организаций. Также проведена оценка системы управления рисками в страховой организации на основании коэффициента убыточности и резервного капитала организации. По проведённому анализу предложены пути повышения эффективности использования страхования как метода управления риском.***Abstract:*** The article considers one of the popular and available methods of risk management, such as insurance. The use and influence of this method is directly revealed on the activities of insurance organizations. The risk management system in the insurance

organization was also evaluated based on the loss ratio and reserve capital of the organization. According to the analysis, ways of increasing the effectiveness of using insurance as a method of risk management are suggested.

УДК 368

Введение. С целью достижения эффективных результатов деятельности требуется особое внимание уделять рискам, которые возникают в результате принятия необдуманных решений в организациях, а также следует правильно оценивать степень риска, уметь управлять им и при этом использовать эффективную страховую защиту.

Управление риском представляет собой процесс принятия и исполнения управленческих решений, которые снижают степень воздействия неблагоприятных влияний на организацию или лицо убытков, вызванных внезапными событиями [1, с. 42].

Отечественные и зарубежные экономисты выделяют ряд методов управления рисками, одним из которых можно назвать страхование. Страхование является наиболее популярным и доступным методом управления риском, так как служит надёжной защитой от необдуманных решений, а также повышает ответственность тех лиц, которые принимают данные решения, призывая их к более серьёзной работе по разработке и принятию управленческих решений. Этим и подчёркивается **актуальность выбранной темы**.

Вместе с тем страхование как метод управления риском конкурирует и с другими инструментами. Выбор между использованием страхования и применением альтернативных методов зависит от многочисленных факторов. Например, от типа риска и эффективности методов его анализа, наличия законодательных, институциональных и бюджетных ограничений, а также от решения проблемы информационного обеспечения.

Страхование как метод управления риском может применяться непосредственно и в страховых компаниях, однако не так широко, как, например, в других не страховых организациях. С целью более эффективного управления рисками именно в страховой компании существует множество методов их оценки, которые чаще всего, в силу определённых обстоятельств, используются в зарубежной практике нежели в Республике Беларусь. К таким методам относят следующие комплексные рисковые показатели: экономическая добавленная стоимость и скорректированная на риск рентабельность капитала [8, с. 18].

Анализ управления рисками рассмотрим на примере Представительства БРУСП "Белгосстрах" (Республика Беларусь, Брестская область, Пинский район). Стоит отметить, что по данным Министерства финансов Республики Беларусь, "Белгосстрах" занимает лидирующие позиции на национальном рынке страховых услуг.

Национальный страховой рынок Республики Беларусь занимает 88 место по объёму страховых взносов, а его доля равна всего 0,01% общего рынка мира, о чём свидетельствуют данные мировой статистики [2].

Оценка системы управления рисками в страховой организации будет проводиться на основании коэффициента убыточности. Напомним, что убыточность страховых операций принимает значения от 0 до 100%, это означает, что по одним рискам страхование может быть безубыточным, в то время как по другим достигать масштабных убытков и даже превосходить 100%. Также для оценки системы управления рисками будем использовать данные о резервном капитале страховой организации.

Первоначально проанализируем размер поступивших страховых взносов и страховых выплат в динамике за 2014 — 2016 гг. В таблице 1 отобразим общий объём страховых взносов по добровольным и обязательным видам страхования физических и юридических лиц Представительства БРУСП "Белгосстрах" по Пинскому району за период 2014 — 2016 гг.

Таблица 1 — Объём страховых взносов по видам страхования физических и юридических лиц за период 2014 — 2016 гг. и их структурно-динамический анализ

Вид страхования	2014 г.	2015 г.	Темп роста 2015/2014, %	Абсолютное изменение 2015/2014, BYN	2016 г.	Темп роста 2016/2015, %	Абсолютное изменение 2016/2015, BYN
Добровольное страхование, BYN:	1 422 479,87	1 803 989,89	126,820065	381 510,02	1 904 410,69	105,566594	100 420,8
Имущественное страхование, BYN	1 107 567,8	1 403 887,8	126,754118	296 320	1 468 386,9	104,59432	64 499,1
Личное страхование, BYN	207 486,19	279 220,77	134,573183	71 734,58	245 912,13	88,070859	- 33 308,64
Страхование ответственности, BYN	107 425,88	120 881,32	112,525324	13 455,44	190 111,66	157,27133	69 230,34
Обязательное страхование, BYN	831 413,59	910 644,39	109,529649	79 230,8	1 028 197,88	112,908825	117 553,49

Примечание — Источник: собственная разработка на основании источника 6,7

Данные таблицы 1 свидетельствуют о том, что общий объём страховых взносов Представительства БРУСП "Белгосстрах" по Пинскому району за период 2014 — 2016 гг. по добровольному и обязательному страхованию физических и юридических лиц, имеет положительную динамику, демонстрируя значительное увеличение в 2016 году.

Далее проанализируем общий объём страховых выплат по добровольным и обязательным видам страхования физических и юридических лиц за период 2014 — 2016 гг., структурно-динамический анализ отобразим в таблице 2.

Таблица 2 — Объём страховых выплат по видам страхования физических и юридических лиц за период 2014 — 2016 гг. и их структурно-динамический анализ

Вид страхования	2014 г.	2015 г.	Темп роста 2015/2014, %	Абсолютное изменение 2015/2014, BYN	2016 г.	Темп роста 2016/2015, %	Абсолютное изменение 2016/2015, BYN
Добровольное страхование, BYN:	1 033 588,24	1 300 004,01	125,775813	266 415,77	1 148 092	88,314497	-151 912,01
Имущественное страхование, BYN	423 451,95	452 111,78	106,768141	28 659,83	332 627,02	73,571854	-119 484,76
Личное страхование, BYN	69 916,73	84 877,7	121,398269	14 960,97	138 079,4	162,680421	53 201,7
Страхование ответственности, BYN	31 620,52	51 829,35	163,910492	20 208,83	72 712,01	140,291186	20 882,66
Обязательное страхование, BYN	540 219,56	763 014,53	141,241559	222 797,97	677 385,58	88,777547	-85 628,95

Примечание — Источник: собственная разработка на основании источника 6,7

Данные таблицы 2 свидетельствуют, что динамика страховых выплат по добровольным и обязательным видам страхования физических и юридических лиц не везде положительная. Так, например, отметим, что страховые выплаты по добровольному страхованию значительно увеличились в 2015 году по сравнению с 2014, а за 2016 год наблюдается их сокращение на 151 912,01 или на 11,7%. Что касается страховых выплат по обязательному страхованию физических и юридических лиц, то наблюдается аналогичная ситуация, об этом говорит увеличение страховых выплат в 2015 году и значительное снижение их в 2016 году.

Далее проведём анализ коэффициента убыточности по добровольному и обязательному страхованию в отдельности, это позволит оценить то, насколько сбалансирован портфель страховой компании, и какие виды страхования приносят убыток, а какие — потенциальную прибыль. Полученные результаты можно увидеть в таблице 3.

Таблица 3 — Расчёт коэффициента убыточности по добровольному и обязательному страхованию физических и юридических лиц за период 2014 — 2016 гг.

Вид страхования	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Добровольное страхование, ВУН:	0,7266101	0,7206271	0,60285946
Имущественное страхование, ВУН	0,38232598	0,23304267	0,22652546
Личное страхование, ВУН	0,33697052	0,30398061	0,56149894
Страхование ответственности, ВУН	0,29434732	0,42876228	0,38247002
Обязательное страхование, ВУН	0,64976032	0,83788418	0,65880857

Примечание — Источник: собственная разработка на основании источника 6,7

Рассмотрев коэффициенты убыточности по добровольному и обязательному страхованию, стоит отметить, что все виды страхования приносят прибыль, так как коэффициенты убыточности меньше единицы, что касается общей сбалансированности страхового портфеля, то он достаточно сбалансирован, поскольку в целом коэффициенты убыточности невелики.

Таким образом, с точки зрения коэффициента убыточности можно утверждать об эффективном управлении рисками в страховой компании. При этом нужно отметить, что, если рассматривать все виды страхования, то коэффициент убыточности в каждом из анализируемых периодов то снижается, то увеличивается, то вовсе варьируется. Немаловажным является тот факт, что основным источником потерь для страховой компании является непосредственно имущественное страхование.

Далее рассмотрим размер резервного фонда капитала страховой компании "Белгосстрах" в целом. Резервный капитал предельно значим для деятельности страховой организации, так как позволяет покрывать возникающие убытки, непредвиденные расходы и обязательства. И в целом он используется для того, чтобы оценить насколько активы страховой компании превышают обязательства. На диаграмме 2 отобразим резервный капитал Белгосстраха в динамике за период 2012 — 2015 гг.

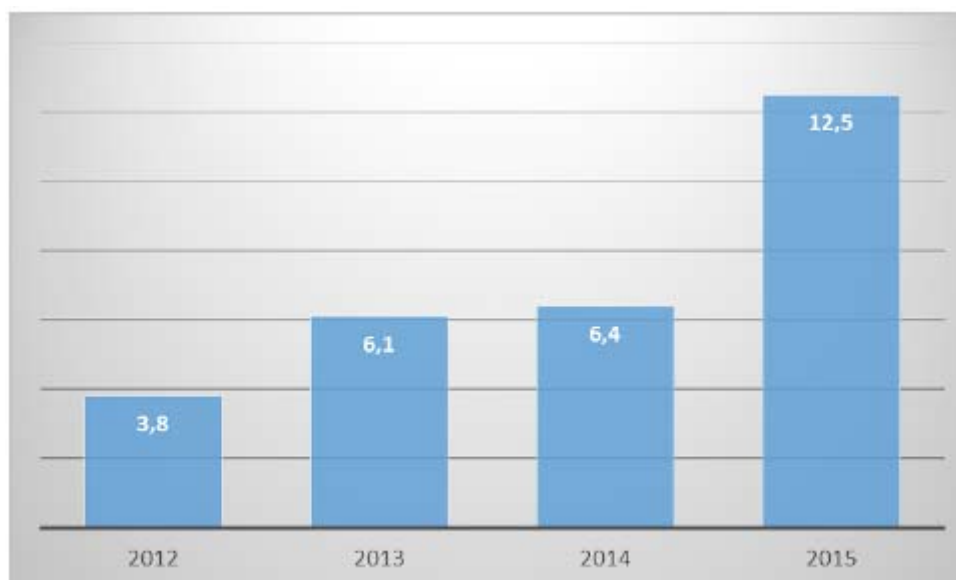


Рисунок 2 – Динамика резервного фонда Белгосстраха за 2012 – 2015 гг., млн. руб.

Источник: [Собственная разработка на основании источника 6,7]

В 2012 году сумма резервного капитала составила 3,8 млн. руб.; в 2013 году – 6,1 млн. руб., в 2014 году – 6,4 млн. руб., в 2015 году – 12,5 млн. руб. Видим, что из года в год наблюдается увеличение резервного капитала, а это означает, что страховая компания "Белгосстрах" в состоянии и имеет огромную возможность урегулирования убытков. Положительная величина резервного капитала также свидетельствует об отсутствии вероятности банкротства.

Принимая во внимания проведённый выше анализ, отметим, что влияние рисков сказывается на всей деятельности организаций, в том числе и страховых компаний, при этом ухудшается финансовое положение страховой организации, а также способность отвечать по своим обязательствам. Поэтому необходима **эффективная система управления рисками**. Этому содействует использование правильных методов управления, например, таких как страхование.

С целью повышения эффективности использования страхования как метода управления риском, важным является правильное осуществление и реализация этапов по принятию решений о страховании. Ведь от того, насколько правильно будет оценён риск, будет зависеть применение страхования как метода управления риском, что позволит максимально минимизировать степень риска, а иногда и снизить его до нуля [9].

Для более эффективной работы страхователь должен самостоятельно собирать информацию, необходимую для оценки риска, в том числе самостоятельно вносить свои предложения по изменению величины страхового тарифа. Также необходимо с целью более эффективной работы соблюдать такой принцип, что при страховании более благополучные предприятия финансируют убытки менее благополучных.

Как бы ни было странно, но деятельность самих страховых компаний так же подвержена риску, как и деятельность страхуемых ими предприятий, это очевидно из

проведённого выше анализа. Например, у страховых организаций могут возникать финансовые либо коммерческие риски, поэтому всегда существует риск неэффективного управления страховой компанией, что в результате может привести её к банкротству [9].

В любом случае, недостатки, присущие страхованию как методу управлением риском, приводят к убыткам страхователя, будь то к прямым или косвенным. Поэтому с точки зрения страхователя уберечь страховую компанию от убытков можно только посредством тщательного выбора страхового партнёра, который в свою очередь удовлетворяет условиям финансовой устойчивости, имеет значительный объём страховых операций, а его активы высоколиквидны [9].

Таким образом, подводя итоги рассмотрения страхования как метода управления риском, следует отметить, что это один из наиболее популярных и доступных методов управления риском во всём мире, он используется многочисленными организациями, в том числе и страховыми. Однако проведённый анализ показал, как бы ни было странно, но и деятельность самих страховых компаний также подвержена риску, как и деятельность страхуемых ими предприятий. Таким образом, использование страхования как метода управления риском может привести к прямым или косвенным убыткам страхователя, которые трудно оценить и предусмотреть. Тем не менее, эти обстоятельства следует иметь в виду при планировании управления риском посредством страхования, что позволит сделать использование данного метода более эффективным.

Литература:

1. Страхование: экономика, организация, управление: учебник; В 2 т. /СПбГУ, эк. факультет; Под ред. Г.В. Черновой. —М.: ЗАО "Издательство" Экономика" "2010. — (Учебники экономического факультета СПбГУ.). — 751 с.
2. Анализ страхового рынка Республики Беларусь [Электронный ресурс]/ Электронная библиотека.— Режим доступа: http://edoc.bseu.by:8080/bitstream/edoc/9698/2/Verezubova_T_A_Analiz_strakhovogo_rynka_s_15-16_osr.pdf .— Дата доступа: 26.10.2017.
3. Действующие страховые организации Республики Беларусь [Электронный ресурс]/ Официальный сайт Министерства финансов Республики Беларусь.— Режим доступа: <http://www.minfin.gov.by/ru/supervision/reestr/>.— Дата доступа: 28.10.2017.
4. Краткая характеристика страхового рынка Республики Беларусь [Электронный ресурс]/ Интернет-портал Страх-Эксперт-Групп.— Режим доступа: <https://belbroker.by/kratkaya-harakteristika-strahovogo-rynka-respubliki-belarus.html> .— Дата доступа: 01.11.2017.
5. О страховой деятельности: Указ Президента Республики Беларусь от 25 августа 2006 г. № 530: в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 22.07.2010 г. № 384.
6. Официальный сайт БРУСП "Белгосстрах" [Электронный ресурс]/ БРУСП "Белгосстрах". — Режим доступа: <http://bgs.by>. — Дата доступа: 08.11.2017.
7. Официальный сайт Министерства финансов Республики Беларусь [Электронный ресурс]/.—Режим доступа: <http://www.minfin.gov.by> — Дата доступа: 08.11.2017.
8. Производственно-практический журнал "Страхование в Беларуси". Журнал зарегистрирован Министерством информации Республики Беларусь 13.11. 2009 в Государственном реестре средств массовой информации за №774. Учредитель и издатель: Белорусская ассоциация страховщиков. 220005. Минск. С. 28.
9. Вовнянко Е.А. Страхование как метод управления рисками в предпринимательской деятельности/ Е.А. Вовнянко// <http://novainfo.ru/article/9012/pdf>. – 2016. – №55.

МЕДИЦИНА

КЛИНИЧЕСКИЕ И ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СИНДРОМА ИСТОЩЕНИЯ ЯИЧНИКОВ

Садриддинова Муборак Асомиддин кизи
Ташкентский Педиатрический Медицинский Институт
Студент

Мунаввар Халмухамедовна Тиллашайхова, ассистент кафедры акушерства и гинекологии, Ташкентский педиатрический медицинский институт

Ключевые слова: синдром истощения яичников; нарушение; гистоморфология.

Keywords: syndrome ovarian failure; disorder; histomorphology.

Аннотация: Целью нашего исследования было исследование роли вирусной и микоплазменной инфекции в генезе синдрома истощения яичников. У нас в период с 2010 по 2013 год было обследовано 115 женщин с нарушением менструальной функции, вторичном бесплодии, овариальных доброкачественных опухолях и воспалительных процессах в родильном доме №6, отдел гинекологии НФМ ГТС Ташкент. Средний возраст женщин составлял $34,8 \pm 0,83$ года.

Abstract: The aim of our study was to investigate the role of viral and mycoplasmal infection in the genesis of ovarian failure syndrome. We have over the period from 2010 to 2013 were surveyed 115 women with menstrual dysfunction, secondary infertility, ovarian benign tumors and inflammatory processes of the genitals in a city maternity hospital №6, gynecology department NFM GTS Tashkent. The average age of the women surveyed was $34.8 + 0.83$ years.

УДК 618-019

Развитие синдрома истощения яичников может быть обусловлено как наследственными, так и приобретенными факторами. Изучение соматического статуса, характера и становления менструально-овариального цикла, течения и исхода беременностей и родов позволяет выявить генетические, возрастные, нейроэндокринные, воспалительные факторы, способствующие возникновению истощения яичников. Наряду с этим мы наблюдали кальцификаты, а при уреоплазменном инфицировании — очаговый фиброз стромы коркового слоя с минимальным цитозом (признак хронической инфекции). Также нами было установлено, что изменения сосудов артериального типа в виде фибриноидного набухания эндovasкулита, пристеночных тромбов типично для вирусного поражения яичников. Одна из распространенных эндокринных патологий, приводящих к преждевременной менопаузе - синдром истощения яичников (СИЯ), выявляется у 1,5-3% всех женщин фертильного возраста. Несмотря на это, в структуре причин ранней менопаузы данная патология занимает доминирующую позицию – до 78% случаев. Развитие синдрома истощения яичников может быть обусловлено как наследственными, так и приобретенными факторами. Изучение соматического

статуса, характера и становления менструально-овариального цикла, течения и исхода беременностей и родов позволяет выявить генетические, возрастные, нейроэндокринные, воспалительные факторы, способствующие возникновению истощения яичников. Широко распространенный термин «гипофункция яичников» не отражает конкретной патологии, и постановка подобного диагноза создает иллюзию завершенности диагностического поиска. Поэтому, при диагностике синдрома истощения яичников недостаточным является установление факта его наличия. При этом важно установить тип и вариант, а также выяснить первопричину появления синдрома истощения яичников. Несвоевременное выявление и неадекватное лечение СИЯ увеличивает риск развития рака яичника, кроме того создаются предпосылки для формирования преждевременной менопаузальных осложнений. Анализ изученной научно-медицинской литературы показал необходимость в продолжение исследований, направленных на выяснение бактериологических и гистоморфологических аспектов синдрома истощения яичников.

Целью нашего исследования явилось выявление патогенетических механизмов развития СИЯ на основе результатов гистоморфологических исследований удаленных яичников.

Материал и методы исследования: Нами за период с 2010 по 2013г было обследовано 115 женщин с нарушением менструальной функции, вторичным бесплодием, доброкачественными образованиями яичника и воспалительными процессами гениталий в городском родильном доме №6, гинекологическом отделении МСЧ ГТС г.Ташкента и РСНПМЦАГ МЗ РУз. Средний возраст обследованных женщин составил $34,8 \pm 0,83$ года. Обследование включало: клинико-лабораторные исследования (общий анализ крови, мочи, биохимические анализы); гинекологическое обследование по единому протоколу; бактериоскопическое исследование; УЗИ гениталий; гормональное исследование, а также морфологическое исследование биоптатов яичника. Для постановки диагноза всем обследованным больным проводили тесты функциональной диагностики; исследование базальной (ректальной) температуры, определение кариопикнотического индекса, фолликулометрию, исследование растяжимости нити шеечной слизи, симптома зрачка, папоротника и др. Проведенный сравнительный анализ тестов функциональной диагностики у женщин основной группы был достоверно более высоким по сравнению с контрольными значениями. На основе этих тестов ставился диагноз СИЯ. Для выяснения причины СИЯ было проведено морфологическое исследование 49 женщин с нарушением менструальной функции в послеоперационном периоде по поводу доброкачественного образования и опухоли яичника. Исследования проводились иммуноферментным анализом в биохимической лаборатории ЦНИЛ ТМА, реактивы фирмы Human (Германия). Верификация диагноза доброкачественных эпителиальных кистом и опухолевидных образований проводилась после операции, на основании гистологического исследования удаленной капсулы в Республиканском Центре патологической анатомии. Патологоанатомический диагноз ставили на основании критериев, рекомендованных ВОЗ. Наряду с этим, нами было проведено проспективное исследование 49 женщин с СИЯ в послеоперационном периоде по поводу доброкачественной опухоли яичника (ДОЯ) или опухолевидного образования яичника (ООЯ) в течение 1 года. После лапаротомии и цистэктомии гистологические исследования капсулы удаленного во время операции образования яичника позволили выделить всех пациенток на 3 группы: 1-группу составили 19 женщин с гормональными нарушениями, из которых 12 человек были прооперированы по поводу ретенционных кист, а 7- с

видоизмененными яичниками. 2-группу составили 24 женщины с воспалительными процессами, среди которых оперированные по поводу кисты составили 13 человек, с кистозами -7, с поликистозами - 4. 3- группу составили 6 женщин с гнойно-септическими осложнениями, оперированные по поводу: пиовара - 3, пиосальпинкса - 2, пельвиоперитонита - 1.

Результаты и обсуждение: Наши исследования показали, что для женщин 1-группы характерными морфологическими признаками явилось появление кистозно-расширенных созревших фолликулов с однослойным эпителием без ооцита в центре. Также было отмечено развитие хронического воспалительного процесса аутоиммунной природы с повреждением, как однослойного, так и многослойного эпителия. Для 2-группы характерными морфологическими признаками явились появление в толще покровного эпителия очагов своеобразно поврежденных гранулезных клеток с вакуолизацией и гиперхромных включений в цитоплазме, окруженные лимфоидными клетками. При этом воспалительный процесс имел хронический и продуктивный характер в виде мононуклеарной инфильтрации, состоящей из лимфоидных, гистиоцитарных клеток с появлением гранулематозных образований и гигантских клеток. Эти воспалительные изменения сопровождались дистрофически-деструктивными и дисрегенераторными изменениями. Изучение биоптата из яичников 3-группы показало наличие выраженных склеротических и атрофических процессов, приводящих к необратимым патологическим изменениям. В отдельных случаях отмечалось истончение однослойного эпителия с метаплазией, состоящей из своеобразно поврежденных и замещенных соединительной тканью тека- и лютеиновых клеток. Морфологическое изучение биопсийного материала из яичника пациенток всех трех групп показало наличие у подавляющего большинства из них хронического распространенного воспалительного процесса. Деструктивные процессы, развившиеся в стенке истинных опухолей или ретенционных кист, являются результатом активации хронического воспалительного процесса, вызванного в абсолютном большинстве случаев (87,9%) хламидиями, мико- или уреоплазмами, ассоциированными друг с другом, и условно патогенными и патогенными стафилококками, стрептококком, реже (13,6%) — грамотрицательной колибациллярной флорой или неспорообразующими анаэробами. При этом смешанная инфекция выявлена у 85% женщин. В ходе наших исследований было установлено, что инфекция вызывает специфические морфологические изменения яичников при хламидийном поражении, где выражена мальформация венозных или лимфатических сосудов, плазмо- и лимфорегия, стазы красной крови, отек ткани, усиление цитоза клеток стромы. Наряду с этим мы наблюдали кальцификаты, а при уреоплазменном инфицировании — очаговый фиброз стромы коркового слоя с минимальным цитозом (признак хронической инфекции). Также нами было установлено, что изменения сосудов артериального типа в виде фибриноидного набухания эндovasкулита, пристеночных тромбов типично для вирусного поражения яичников.

Выводы:

1. Специфические инфекции сопровождаются развитием дистрофических, склеротических и атрофических изменений в яичниках.
2. Специфические инфекции первоначально сопровождаются структурными и органическими изменениями в яичниках, которые, в свою очередь, приводит к поражению экскреторной функции фолликулярного аппарата.

3. Гистоморфологические исследования яичников при СИЯ позволили выделить 3 её основные причины: воспалительные, аутоиммунные, эндокринные.
4. Угасание функции яичников зависит не от возраста женщин, а от стадии перенесенных воспалительных процессов гениталий и идентификации инфекции, вызвавшей воспалительный процесс.

Литература:

1. Алиева Д.А. Функциональное состояние системы гипофиз - гонады у женщин с синдромом поликистозных яичников / Д.А. Алиева, К.К. Узбеков, С.Г. Гадаева // Проблемы биологии и медицины. - Самарканд, 2007. - №1. - С. 104-106.
2. Аметов Л.З. Гигантская киста яичника, симулирующая асцит / Л.З. Аметов // Хирургия Узбекистана. - Ташкент, 2004. - №3. - С. 84.
3. Баркалина Н.В. Агонисты гонадотропин-рилизинг гормона в программах вспомогательных репродуктивных технологий (обзор литературы): обзор : научное издание / Н. В. Баркалина, И. Е. Корнеева // Проблемы репродукции. - Москва, 2010. - №4. - С. 54-59.
4. Марченко Л. А. Полиморфизм САG-повтора гена андрогенного рецептора и его значение в генезе преждевременной недостаточности яичников / Л. А. Марченко, Г. И. Табеева, З. Г. Габибуллаева, Д. С. Михайленко и др // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. - М., 2009. - №3. - С. 37-42.
5. Озерская И. А. Ультразвуковая диагностика эндокринной патологии яичников/ И. А. Озерская, М. И. Агеева // Ультразвуковая и функциональная диагностика: Научно-практический журнал. -М., 2004. -N2. -. 136-143
6. Табеева Г.И. Преждевременная недостаточность яичников: от вопросов терминологии до молекулярно-генетических основ заболевания (обзор литературы): обзор : научное издание / Г.И. Табеева, Л.А. Марченко // Проблемы репродукции. - Москва, 2009. - №1. - С. 20-24
7. Roy A. K., Tyagi R.K., Song C.S. et al. Androgen receptor: structural domains and function; dynamics after ligand-receptor interaction. Ann NY Acad Sci 2001;949:44-57.

ЭКОНОМИКА

ВАЛЮТНЫЕ РИСКИ В БАНКОВСКОМ СЕКТОРЕ

Чабан Анастасия Александровна
Полесский государственный университет
Студентка

Волот Виктория Игоревна, студентка, Полесский государственный университет. Научный руководитель: Володько Ольга Владимировна, кандидат экономических наук, доцент, кафедра экономики и организации производства, Полесский государственный университет.

Ключевые слова: валютный риск; хеджирование; валютный курс; кредитная задолженность.

Keywords: currency risk; hedging; exchange rate; credit debt.

Аннотация: Данная статья раскрывает экономическую сущность валютных рисков, их влияние на банковский сектор Республики Беларусь; проанализированы средства клиентов и их кредитная задолженность в иностранной валюте; перечислены мероприятия по развитию института хеджирования в Республике Беларусь.

Abstract: This article discloses the economic nature of currency risks, their impact on the banking sector of the Republic of Belarus; the customer funds and their credit indebtedness in foreign currency were analyzed; the activities on the development of the hedging institution in the Republic of Belarus are listed.

УДК 336.748.3

Введение: Участники экономических отношений подвержены многим рискам, в том числе и валютным. Валютные риски связаны с неопределенностью будущего движения процентных ставок, то есть цены национальной валюты по отношению к иностранным. Риски возникают не только при вероятности понесения убытков компаниями, но и при возможности недополучения прибыли.

Актуальность: Тема актуальна, так как ситуация на валютном рынке очень изменчива, а доля активов банков в иностранной валюте составляет около 60%.

Основная цель: изучение валютных рисков и путей их минимизации.

Задачи:

- 1) Выявить сущность валютных рисков;
- 2) Проанализировать валютные риски в банковском секторе Республики Беларусь;
- 3) Рассмотреть хеджирование как наиболее эффективный метод страхования валютных рисков;

4) Выявить пути развития страхования валютных рисков.

Важно понимать, что в период с 2013 по 2017гг. курс валют изменился в несколько раз (рисунок 1).

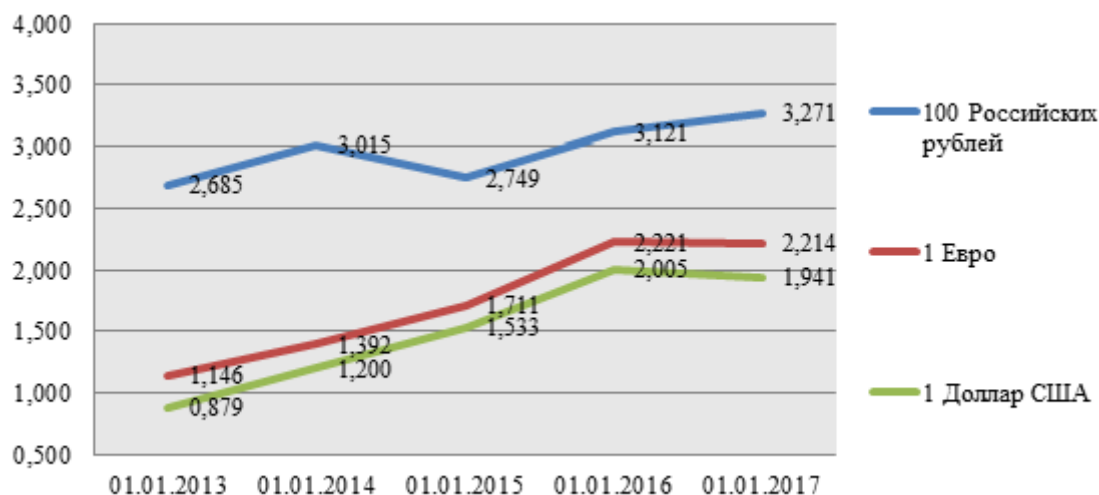


Рисунок 1 – Динамика изменений валютного курса в период 01.07.2013-01.07.2017гг.

Примечание – Источник: Собственная разработка на основе [1]

Для анализа валютных рисков в банках сначала рассмотрим средства клиентов в иностранной валюте, имеющиеся в банках в период с 01.07.2013г. по 01.07.2017г. (таблица 1).

В 2013г. средства клиентов в иностранной валюте по всему банковскому сектору составили 11 461,7 млн. долл. США, в 2017г. средства, увеличившись на 8,7%, составили 12 456 млн. долл. США.

Таблица 1 - Средства клиентов в иностранной валюте за период 01.07.2013 - 01.07.2017гг., млн. долл. США

	01.07.2013	01.07.2014	01.07.2015	01.07.2016	01.07.2017
Банковский сектор	11 461,7	12 937,9	13 017,9	12 428,9	12 456,7
Государственные банки	7 065,2	8 222,3	8 529,8	7 980,1	7 794,3
Иностранные банки	4 229,3	4 513,3	4 314,1	4 177,2	4 341,8
Частные банки	167,2	202,3	174,0	271,2	320,6
Крупные банки	8 751,2	9 441,1	10 152,9	10 228,8	10 171,2
Средние банки	2 186,4	2 795,5	2 258,2	1 688,0	1 875,0
Малые банки	524,1	701,3	606,9	512,1	410,5

Примечание - Источник: Собственная разработка на основе [2]

Далее рассмотрим кредитную задолженность клиентов в иностранной валюте по всему банковскому сектору (таблица 2).

Таблица 2 – Кредитная задолженность клиентов в иностранной валюте за период 01.07.2013 -01.07. 2017гг., млн. долл. США

	01.07.2013	01.07.2014	01.07.2015	01.07.2016	01.07.2017
Банковский сектор	12 754,8	15 523,2	14 565,2	11 958,6	10 558,3
Государственные банки	6 790,6	8 515,7	8 200,9	6 540,8	5 970,4
Иностранные банки	5 873,7	6 886,3	6 242,9	5 205,2	4 336,9
Частные банки	90,6	121,2	121,4	203,7	251,0
Крупные банки	9 773,0	10 863,4	11 297,4	9 989,1	8 835,6
Средние банки	2 545,6	4 044,7	2 739,2	1 594,9	1 394,6
Малые банки	436,2	615,1	528,7	374,6	328,2

Примечание - Источник: Собственная разработка на основе [2]

В 2013г. задолженность составила 12 754,8 млн. долл. США, в 2017г. данный показатель находился на уровне 10 558,3 млн. долл. США, что свидетельствует о том, что кредитная задолженность клиентов в иностранной валюте снизилась на 17,2%.

Далее рассмотрим долю валютной составляющей в средствах клиентов (рисунок 2).

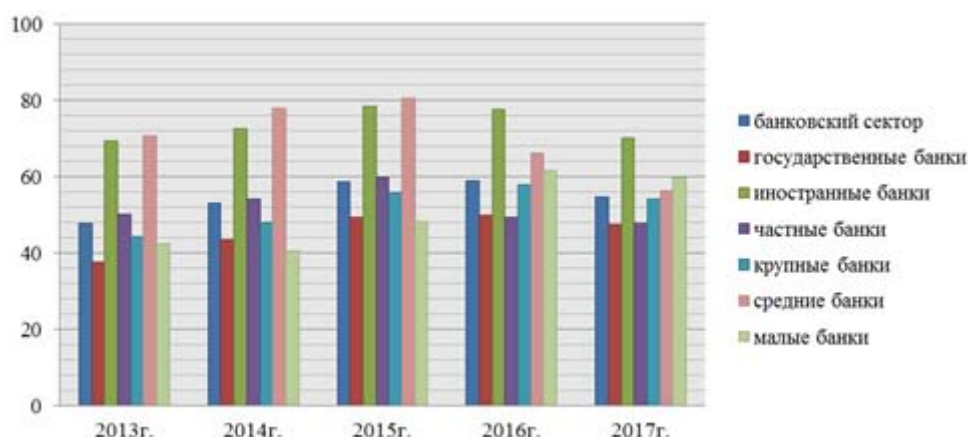


Рисунок 2 - Доля валютной составляющей в кредитной задолженности клиентов в 01.07.2013-01.07.2017гг.,%

Примечание – Источник: Собственная разработка на основе [2]

По всему банковскому сектору в 2013г. доля валютной составляющей находилась на уровне 50,44%, а в 2017г. увеличилась до 63,07%. Значит, более половины средств клиентов размещены в иностранной валюте, из чего следует, что они подвержены валютным рискам.

Следующий шаг анализа – анализ доли валютной составляющей в средствах клиентов за 01.07.2013-01.07.2017 гг. (рисунок 3).

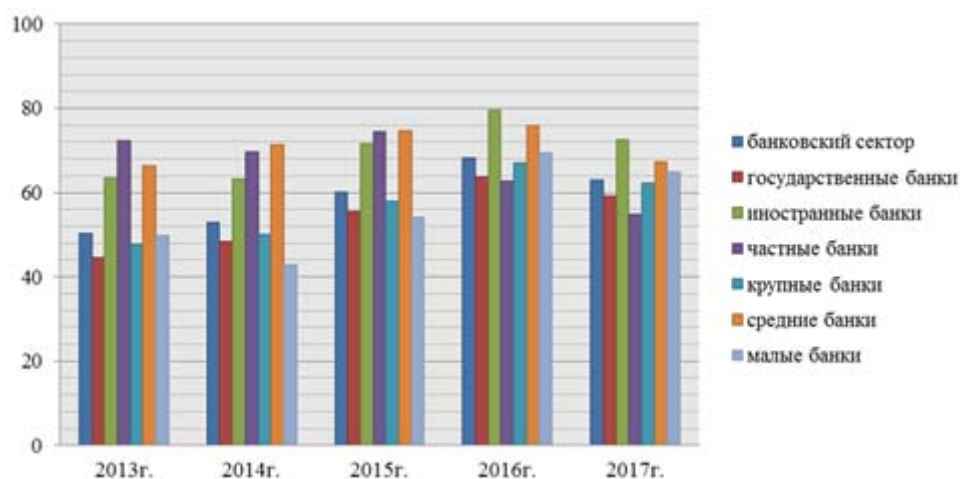


Рисунок 3 - Доля валютной составляющей в средствах клиентов на 01.07.2013-01.07.2017, %

Примечание – Источник: Собственная разработка на основе [2]

Далее рассмотрим соотношение между кредитной задолженностью и средствами клиентов в иностранной валюте за период 01.07.2013 – 01.07.2017 гг. (таблица 3).

Таблица 3 – Соотношение между кредитной задолженностью и средствами клиентов в иностранной валюте за период 01.07.2013 - 01.07.2017

	01.07.2013	01.07.2014	01.07.2015	01.07.2016	01.07.2017
Банковский сектор	1,11	1,20	1,12	0,96	0,85
Государственные банки	0,96	1,04	0,96	0,82	0,77
Иностраные банки	1,39	1,53	1,45	1,25	1,00
Частные банки	0,54	0,60	0,70	0,75	0,78
Крупные банки	1,12	1,15	1,11	0,98	0,87
Средние банки	1,16	1,45	1,21	0,94	0,74
Малые банки	0,83	0,88	0,87	0,73	0,80

Примечание - Источник: Собственная разработка на основе [2]

С 2013г. по 2017г. соотношение между кредитной задолженностью и средствами клиентов в иностранной валюте по всему банковскому сектору изменилось с 1,11 в 2013г. до 0,85 в 2017г. [2].

Из приведенных выше данных можно сделать вывод: крайне необходимо уменьшать валютные риски. Существуют разные способы уменьшения, такие как: защитные оговорки, валютные оговорки, хеджирование и другие.

Вопрос о необходимости хеджирования зависит от следующих факторов: от финансового состояния организации; от рисков, с которыми прежде столкнулась организация, и рисков, с которыми может столкнуться в дальнейшем; от экономической ситуации в стране; от политической обстановки в мире.

Хеджирование можно считать наиболее эффективным методом управления рыночными рисками, в том числе и валютными. Обходится данный метод значительно дешевле других методов страхования, поскольку чаще всего задействуется лишь доля средств, необходимая для гарантийного взноса или премии за опцион, а также могут быть использованы бесплатные инструменты. Можно выделить следующие преимущества хеджирования: минимизация ценовых рисков и неопределенности; повышение эффективности финансового менеджмента; улучшение управляемости бизнесом и более стабильная прибыль; высвобождение ресурсов компаний; отсутствие затруднения хозяйственной деятельности; возможность привлечения заемного капитала.

Операции по хеджированию рисков достаточно распространены в мировой практике, но в Беларуси объем и количество сделок остаются незначительными.

Поэтому для расширения хеджирования в стране Национальный банк проводит мероприятия по развитию института хеджирования валютных рисков:

1. Мероприятия по повышению финансовой грамотности субъектов хозяйствования. В число этих мероприятий входит проведение различных семинаров по вопросам хеджирования, а так же на сайте Национального банка создана страница “Хеджирование валютных рисков нефинансовыми организациями”;

2. Макроэкономическая стабилизация:

- снижение уровня инфляции (до 9% в 2017 году и 5% - в 2020 г.);
- снижение номинальных процентных ставок;
- постепенное повышение гибкости обменного курса белорусского рубля и переход к режиму курсовой политики “свободное плавание” с 2021г.;
- проведения мероприятий по исключению возможности уплаты в иностранной валюте налогов, сборов, пошлин и других платежей, а также использования иностранной валюты в качестве эквивалента меры стоимости при установлении тарифов, ставок и цен.

3. Либерализация режима валютного регулирования. Для этого происходит:

- отмена существующих ограничений на целевое приобретение иностранной валюты на внутреннем валютном рынке;
- изменяются условия проведения внешнеторговых операций, одновременно с повышением эффективности контроля над добросовестностью их проведения;
- снимаются отдельные ограничения при проведении валютных операций, а так же применяются иные методы регулирования валютных операций в соответствии с требованиями времени и международной практики;
- поэтапное снижение нормы обязательной продажи субъектами хозяйствования – резидентами иностранной валюты на внутреннем валютном рынке Республики Беларусь, а затем отмена института обязательной продажи валютной выручки.

4. Реализация Республикой Беларусь Стратегии развития финансового рынка до 2020 года, в том числе:

- развитие рынка производных государственных ценных бумаг и корпоративных облигаций;
- создание и развитие репозитория на базе ОАО "Белорусская валютно-фондовая биржа";
- анализ условий проведения операций хеджирования в Республике Беларусь, выработка практических рекомендаций [3].

Вывод: Таким образом, можно сделать вывод, что для белорусской экономики характерны высокие валютные риски. Страхование валютных рисков позволяет предотвратить финансовые потери банков вследствие изменения валютного курса. Хеджирование является наиболее эффективным методом страхования валютных рисков. Развитие хеджирования в Республике Беларусь позволит сохранить денежные средства, облегчить хозяйственную деятельность, обеспечить стабильную прибыль и улучшить финансовое состояние банковского сектора в целом.

В **заключение** можно добавить, что в Беларуси количество и объемы сделок хеджирования с целью покрытия валютных рисков остаются незначительными и необходимо развивать это направление.

Литература:

1. Официальный курс белорусского рубля по отношению к иностранным валютам и стоимость корзины иностранных валют [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/statistics/Rates/CurrBasket> (дата обращения: 08.10.2017).
2. Информационный сборник "Банковский сектор Республики Беларусь. Краткая характеристика устойчивости функционирования" [Электронный ресурс] // Национальный банк Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.nbrb.by/publications/banksector/bs_20170701.pdf (дата обращения: 09.10.2017).
3. Хеджирование валютных рисков нефинансовыми организациями [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nbrb.by/finsector/forexhedging> (дата обращения: 10.10.2017).

АРХИТЕКТУРА

ОСОБЕННОСТИ НЕГАТИВНОЙ ГОРОДСКОЙ ВИЗУАЛЬНОЙ СРЕДЫ И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА ЧЕЛОВЕКА НА ПРИМЕРЕ Г. ТОМСКА

Малышева Софья Константиновна

Студент

Томский государственный архитектурно-строительный университет
реконструкция и реставрация архитектурного наследия

*Стояк Юлия Сергеевна, кандидат археологии, старший
преподаватель, Томский государственный архитектурно-строительный
университет*

Ключевые слова: визуальная среда; архитектура; окружающая среда.

Keywords: visual environment; architecture; environment.

Аннотация: В данной статье анализируется влияние визуальной среды архитектурно пространственной композиции на человека. Архитектура имеет огромное значение в жизни современного человека, она организует пространство, в котором он живёт, условия труда, формирует чувства и эмоций. На примере города Томска выявлены закономерности негативных и благоприятных для проживания районов.

Abstract: This article analyzes the influence of the visual environment of architectural spatial composition on a person. Architecture is of great importance in the life of modern man, it organizes the space in which he lives, working conditions, forms feelings and emotions. On the example of the city of Tomsk, the patterns of negative and favorable areas for living are revealed.

УДК 721.011

В г. Томске на базе ТГАСУ уже проводились исследования в данной области, что свидетельствует об актуальности данной проблемы для города. Проблематика статьи очень обширна и затрагивает такие сферы, как градостроительство, психология, видеоэкология.

Визуальная среда – это все окружающие человека объекты повседневной жизни, а также все, что он видит. Проблемами визуальной среды занимается такая наука как видеоэкология. Она изучает виды визуальных полей, формирующиеся в месте проживания человека, их влияние на него и взаимодействие. Среда, в которой живёт человек, формируется множеством способов. В разные периоды времени формировались отличающиеся от других типы городской застройки, например, старая деревянная застройка XIX века, или советская, при которой была произведена активная типовая застройка сталинками и хрущёвками. Также разнообразие городской среды зависит от функций, размещённых в близлежащих друг от друга зданиях, при этом разнообразие функций имеет огромное значение в

узнаваемости местности и эмоциональном отклике. Эмоции, возникающие у человека при нахождении в культурных и торговых центрах, магазинах, рабочих местах и т.д., сопровождают смысловое восприятие городской среды, чувственно окрашивая отдельные архитектурные объекты и целые зоны города.

Несмотря на то, что характер восприятия окружения зависит от самого человека, его деятельности и целей, на него также влияет и характер подачи визуальной среды архитектором. В зависимости от функционального назначения архитектура будет иметь соответствующий внешний облик. Например, жилые дома нельзя спутать с торговым центром или театром. Своим внешним видом здание должно выражать заложенную в нем функцию. Обустройство промышленных зон, размещение торговых и развлекательных центров в городах и крупных комплексах, создание благоприятных условий для прогулок и отдыха на природе, защита помещений от шума, характер освещения в зданиях, поддержание комфортного микроклимата — вот далеко не полный перечень всего того, что в значительной степени определяет формирование эмоциональных состояний людей, а соответственно — уровень не только физиологического, но и, собственно, психологического комфорта среды.

Рассмотрим жилую зону застройки, как преобладающую среди других городских зон. В жилой среде человек проводит значительную часть своего времени, с ней связаны различные виды деятельности, в том числе: общение, труд, отдых, занятия спортом. В первую очередь, она должна обеспечивать человеку эмоциональное спокойствие и быть психологически комфортной, вызывать положительные чувства. Именно поэтому планировка селитебной территории занимает максимальное количество времени.

Одним из важных влияющих на восприятие жилой застройки факторов является типизация зданий. При злоупотреблении данным фактором и не умелом его использовании, он в большей степени оказывает отрицательное воздействие на окружающую среду. Зачастую именно его считают главным препятствием в положительном развитии жилой среды. Применение типизации и индустриализация городов привели к проблемам, связанным с необходимостью избегать негативного воздействия повторяющихся элементов. Однако важно понимать, что типизация необходима для решения важных социально-экономических проблем — обеспечение общества комфортным жильём, сокращение сроков строительства, снижение его стоимости. Типизация, при грамотном её применении, не вредит визуальной среде жилой застройки.

Также на эмоции человека влияют долго стоящие недостроенные здания. Они являются источниками отрицательных эмоций. Такие явления опосредованно отражают отношение к человеку — внимание и забота или безразличие. Данные постройки могут быть полностью заброшенными и начать разрушаться, при этом, как правило, они ничем не ограждаются от посторонних людей, и к ним могут легко попасть даже дети.

Типовой застройке присущи следующие признаки: массовая застройка одинаковыми прямоугольными домами целых кварталов, однотонная цветовая гамма в бело-серых тональностях или ярких и агрессивных тонов, наличие большого количества однородных элементов – большие участки стены, асфальтовые покрытия. Всё это в сумме даёт ухудшение визуальной среды и отрицательно воздействует на эмоциональный фон человека, который достаточно много времени проводит именно

в ней. Такое явление называют «агрессивные поля» – поля, на которых равномерно рассредоточено множество одинаковых элементов на поверхности, что присуще массовой застройке многих городов России. Они отрицательно воздействуют на поведение человека, способствуют возникновению и росту преступности, увеличению числа людей, страдающих психическими заболеваниями, близорукости, и к ухудшению нравственности общества. Особенно большие негативные изменения в окружающей среде произошли за последние 50 лет. В массовой застройке естественным образом формируются так называемые «гомогенные визуальные поля» - это большие видимые поля в окружающем человека пространстве, на которых отсутствуют детали, либо их количество очень мало[3] (в частности, такими полями могут выступать торцы жилых зданий). Крупнопанельное домостроение в России составляет около 60% объема строительства, оно стало массовым и в настоящее время является определяющим фактором облика городов, обостряя проблему визуальной среды.

Рассмотрим в качестве примера негативной застройки районы г. Томска и сравним их с другими, более положительными по своему характеру (Рис.1). Томск основан в 1604 г., является историческим городом, богатым памятниками деревянной и каменной архитектуры XVIII—XX веков. Его застройка достаточно разнообразна. В ней присутствуют как малоэтажные деревянные и каменные здания XIX – нач. XX вв., так и мало- и среднеэтажные здания советского периода и современные здания повышенной этажности.

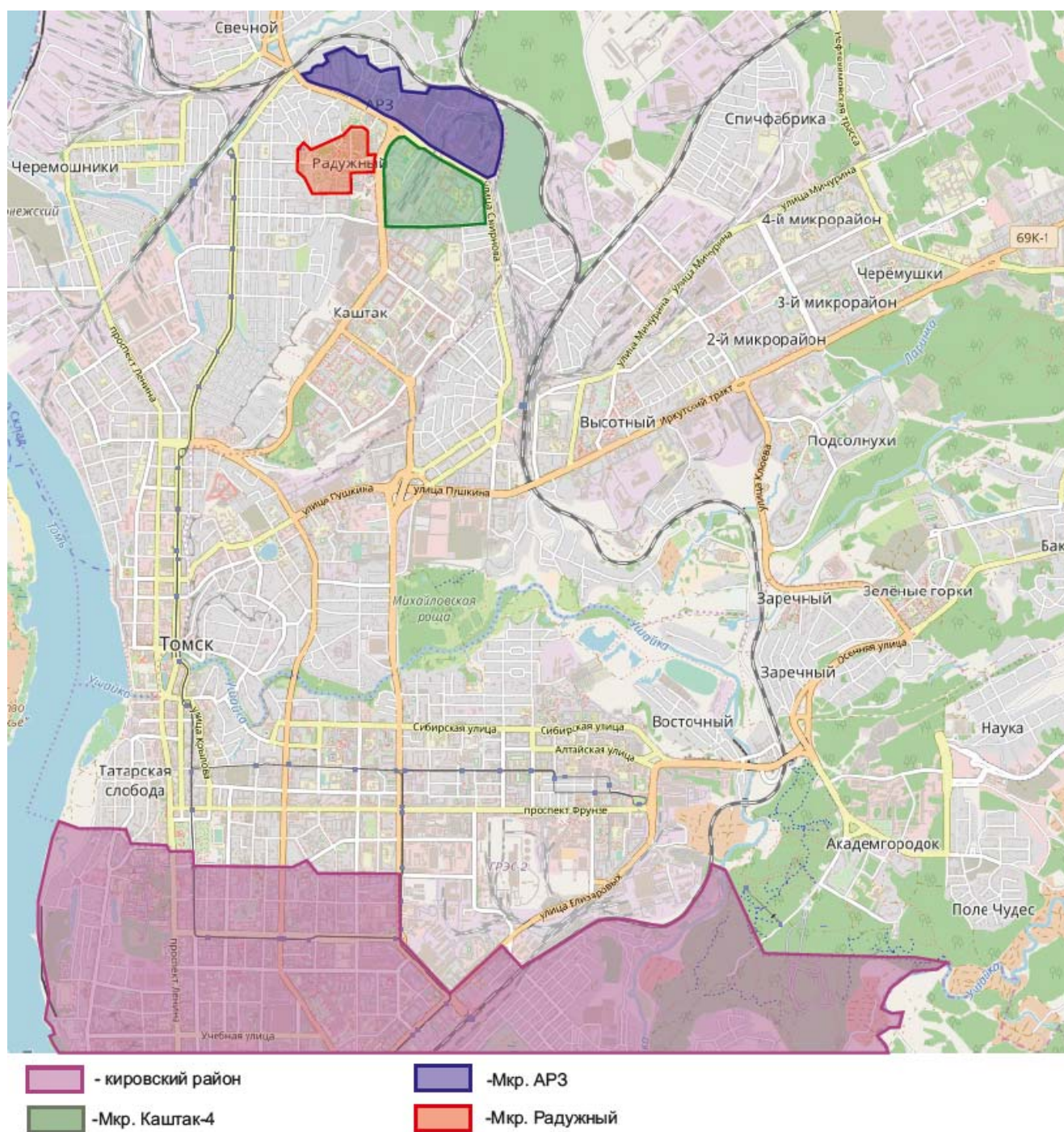


Рис. 1. Кировский район, мкр. Радужный, мкр. AP3, мкр Каштак–4.на карте города Томска.

Основная концентрация типовой застройки приходится на районы советского периода. Ярким ее примером является микрорайон AP3, «Ленинский район». Микрорайон расположен на севере Томска и ранее являлся окраиной города. Значительную территорию AP3а составляет промышленная зона, а также частный сектор одноэтажной деревянной застройки и административные здания. Многоквартирная жилая застройка расположена в центре микрорайона, в неё входят так называемые «сталинки» и «хрущёвки». Это типовая застройка прямоугольными в плане зданиями со скатной кровлей (Рис.2,а). Согласно статистическим данным

самый высокий уровень преступности на 2015 год зарегистрирован в Ленинском районе [3]. На рис.2,б показано расположение типовой застройки в мкр. АРЗ.



Рис. 2. а) г. Томск, микрорайон «АРЗ», ул. Кольцевой проезд. Фото: Малышева С. К. 2017 г.; б) типовая застройка мкр. АРЗ, схема автора.

Микрорайоны «Каштак-1», -2, -3, -4 входят в состав Ленинского района, и также являются не самыми благополучными. На фото (Рис.3 а,б) мы видим типовую застройку «хрущёвками», которая занимает практически всю территорию микрорайона «Каштак-4». На Рис.3а показана дворовая территория, формирующая в плане «квадрат» из «хрущевок». Это практически замкнутое однородное визуальное поле с характерными серо-коричневыми оттенками.



Рис.3. а) г. Томск, «Каштак-4», Ленинский район; б) г. Томск, «Каштак-4», ул. Смирнова. Фото: Малышева С. К. 2017г.



Рис.4 Типовая застройка мкр. Каштак-4, схема автора.

Проблемы видеоэкологии учитываются при проектировании современными архитекторами. В градостроительной практике Томска существуют примеры интересных решений фасадов, которые позволяют нивелировать влияние «гомогенных визуальных полей» за счет введения на пустых торцах зданий графических изображений (Рис.5-а,б). Здание «Дома пионеров» (рис. 5б) расположено в историческом районе г. Томска, в окружении памятников архитектуры, в шаговой доступности от парковой зоны. Данная территория, представленная разными видами застройки, достаточно богата в визуальном плане.

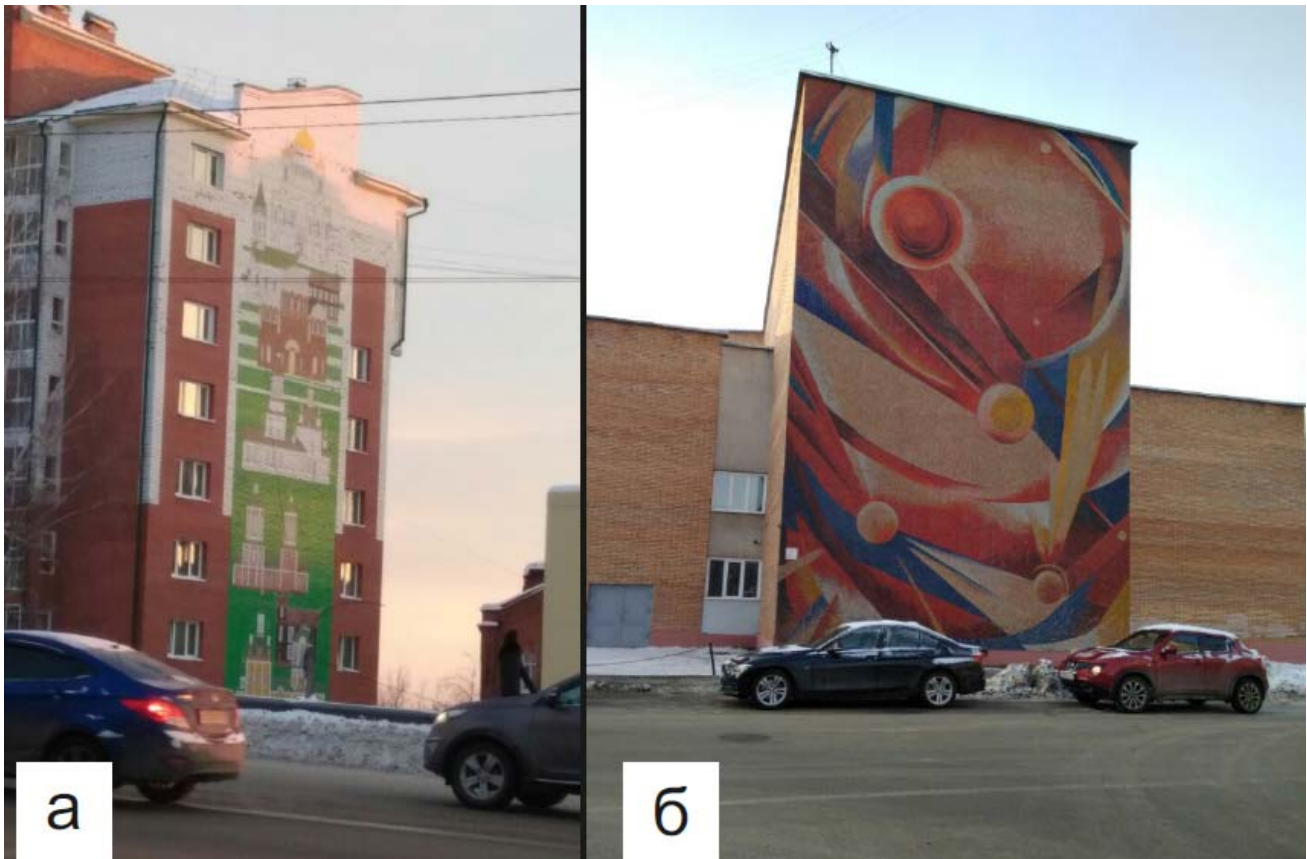


Рис.5. а) г. Томск, жилой дом по ул. Северный городок, 44; б) «Дом пионеров», г. Томск, ул. Вершинина, 17. Фото: Малышева С. К. 2017 г.

Другим примером решения проблемы неблагоприятной визуальной среды районов массовой застройки в г. Томске является новый мкр. «Радужный», представленный панельными многоэтажными домами. В сравнении с расположенным в непосредственной близости мкр. «Каштак» он вызывает совершенно иное эмоциональное состояние проживающих в нем людей, здесь проектировщиками активно вводится полихромное цветовое решение (Рис.6).



Рис. 6. Г. Томск, мкр. «Радужный», Фото: Малышева С. К. 2017 г.

Подобным решением характеризуется и современный мкр. Подсолнухи с развитым благоустройством. Фасадные решения отличаются по расположению цветowych пятен и применяемым оттенкам, благодаря чему снижается негативное влияние гомогенных и агрессивных визуальных полей. Микрорайон расположен на Восточной окраине города и примыкает к лесному массиву, что способствует улучшению качеств экологического состояния района и делает его комфортным для проживания человека (Рис.7).



Рис.7 –а, б, в. Мкр Подсолнухи. Г. Томск. Фото: Малышева С. К. 2017 г.

Таким образом, на примерах жилых районов г. Томска автором были рассмотрены виды негативной визуальной городской среды и способы преодоления обозначенных проблем. Отметим, что в районах, преимущественно застроенных домами 1950-х 1970-х годов – «сталинками» и «хрущёвками», наблюдается высокий процент преступности [3]. К таковым в Томске относится Ленинский район, включающий в себя рассмотренные микрорайоны Каштак и АРЗ. В настоящее время в современной градостроительной практике проявляется тенденция к большему разнообразию в плане цветового решения фасадов многоэтажной застройки при сохранении общего типового облика зданий. Такими качествами обладают новые микрорайоны Томска, значительно выигрывающие по визуальному ряду и создаваемой в них атмосфере перед типовой застройкой советского периода. Косвенным свидетельством этого может служить меньший уровень преступности, зафиксированный в Октябрьском районе, включающем как старую, так и новую массовую застройку (Мкр. Подсолнухи), способствующую улучшению общей обстановки района. Проблемы видеозэкологии в Томске, актуальны требуют дальнейшего изучения и анализа.

Литература:

1. Сомов Г.Ю. 1985. Эмоциональное воздействие архитектурной среды и ее организация. В Кн.: Архитектура и эмоциональный мир человека, Забельшанский Г.Б., Минервин Г.Б., Раппапорт А.Г., Сомов Г.Ю. Под научной редакцией Г.Б. Минервина. Москва: ЦНИИТИА, Глава 3, с. 82-150.
2. Филин В.А. Видеозэкология: [Электронный ресурс]. URL: <http://www.videoecology.com>
3. Сведения о состоянии преступности на территории Томской области и основных результатах деятельности органов внутренних дел за 2015 год : [Электронный ресурс]. URL: https://duma.tomsk.ru/upload/files/Inf_bull/2016/02/01_Svedenija_o_sostojanii_prestupnosti_na_territorii_TO_za_2015.pdf

ЭКОНОМИКА

СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ТЕНДЕНЦИИ В ЕГО ИЗМЕНЕНИИ

Блищик Кристина Вячеславовна
Полесский государственный университет
Студентка

Научный руководитель: Король Анна Геннадьевна, ассистент, кафедра экономики и организации производства Полесского государственного университета

Ключевые слова: земля; земельные ресурсы; земельный фонд; сельскохозяйственные земли; лесные земли; земли под болотами; земли под водными объектами; прочие земли; урожайность.

Keywords: earth; land resources; land fund; agricultural lands; forest lands; land under swamps; land under water bodies; other lands; productivity.

Аннотация: В статье рассматривается структура земельного фонда Республики Беларусь, а также тенденции в его изменении. Анализ динамики земельного фонда проведён за период 2013 — 2017 гг. как в целом по Республике Беларусь, так и по отдельным её областям. Рассмотрена структура земельных ресурсов на душу населения, проанализирована динамика урожайности сельскохозяйственных культур. По проведённому анализу сделаны выводы, описывающие причины сокращения, а в некоторых случаях, увеличения основных структурных элементов земельного фонда Республики Беларусь. В результате подведения итогов были предложены основные пути повышения эффективности использования земельных ресурсов.

Abstract: The article examines the structure of the land fund of the Republic of Belarus, as well as the trends in its change. The analysis of the dynamics of the land fund was carried out for the period 2013 - 2017. as in the whole in the Republic of Belarus, and in its separate regions. The structure of land resources per capita is considered, the dynamics of crop yields is analyzed. According to the analysis, conclusions were drawn that describe the reasons for the reduction, and in some cases, the increase in the basic structural elements of the land fund of the Republic of Belarus. As a result of summing up, the main ways of increasing the efficiency of land use were proposed.

УДК 332.334

Введение. Среди многообразия природных ресурсов земля занимает особое место в хозяйственной деятельности и существовании человека. Земля — это фундамент жизни каждого человека, жизненное пространство, на котором человечество возникло и развивается. Не случайно в Конституции Республики Беларусь земельные ресурсы провозглашаются национальным достоянием [3].

Земельные ресурсы представляют собой ту часть земельного фонда страны, которая пригодна для хозяйственного использования. Они являются основой для сельскохозяйственного производства, ведения лесного хозяйства, а также для

городской застройки, расселения сельского населения, размещения промышленных предприятий, транспортных коммуникаций и всех других видов наземной деятельности человека. Поэтому обойтись без земельных ресурсов в принципе не возможно, они являются главным компонентом природно-ресурсного потенциала страны. В этом собственно и заключается **актуальность выбранной темы**.

С целью своевременного реагирования на изменения в структуре земельных фондов во всех развитых странах, в том числе и в Республике Беларусь, ведётся ежегодный сбор статистических данных. Это необходимо также для того, чтобы предостеречь необратимые последствия, которые могут возникнуть при нерациональном использовании земельных ресурсов.

Республику Беларусь по территории можно отнести к средним по размерам странам, так как по данным переписи населения 2009 года площадь Республики Беларусь составила 20 760,0 тыс. га, из которых 3 278,7 тыс. га относятся Брестской области, 4 004,9 тыс. га – Витебской области, 4 037,2 тыс. га – Гомельской области, 2 512,7 тыс. га – Гродненской области, 4 019,5 тыс. га – Минской области, 2 907,0 тыс. га – Могилевской области. В Европе по этому показателю Беларусь занимает 14-е место, а это означает, что большинство европейских государств обладают гораздо меньшими земельными ресурсами [1].

Земли Республики Беларусь подразделяются на сельскохозяйственные земли (41,1%), лесные земли (42,2%), земли под болотами и водными объектами (6,1%) и прочие земли (10,5%).

В соответствии с Земельным кодексом Республики Беларусь сельскохозяйственные земли представляют собой совокупность земель, используемых для получения сельскохозяйственной продукции. Они включают в себя пахотные земли, залежные земли, земли под постоянными культурами и луговые земли [5].

Общая площадь сельскохозяйственных земель Республики Беларусь, а также соответствующие площади по областям представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Динамика площади сельскохозяйственных земель

Сельскохозяйственные земли (тыс. га)					
	2013	2014	2015	2016	2017
По Республике Беларусь области:	8874,0	8817,3	8726,4	8632,3	8581,9
Брестская	1 426,9	1 422,5	1 420,1	1 414,8	1 406,4
Витебская	1 561,5	1 534,4	1 502,4	1 490,0	1 474,3
Гомельская	1 381,7	1 361,9	1 354,2	1 346,7	1 330,4
Гродненская	1 248,5	1 246,2	1 243,0	1 236,5	1 233,0
Минская	1 863,9	1 861,5	1 851,4	1 849,0	1 845,1

Могилевская	1 391,5	1 390,8	1 355,3	1 295,3	1 292,7
-------------	---------	---------	---------	---------	---------

Примечание – Источник [2]

Данные таблицы 1 свидетельствуют о том, что на протяжении последних 5 лет наблюдается значительное сокращение сельскохозяйственных земель. За 5 лет площадь земель данной категории сократилась на 292,1 тыс. га или уменьшилась на 3,29 процентных пункта. Прежде всего такое сокращение сельскохозяйственных земель связано с исключением из оборота загрязнённых в результате аварии на ЧАЭС территорий; отведением многих площадей под строительство, на природоохранные цели, промышленные объекты; а также это связано с их нерациональным использованием.

На душу населения в Республике Беларусь приходится 0,9 га с/х земель. Если рассматривать динамику данного показателя, следует отметить, что в 2013 году на душу населения приходилось 1,1 га с/х земель, то есть к началу 2017 году произошло небольшое уменьшение данного показателя, это объясняется тем, что динамика самих сельскохозяйственных угодий имеет отрицательную направленность по ряду причин, указанных выше, следовательно и объём земель, приходящихся на душу населения, сокращается по мере сокращения общей площади сельскохозяйственных угодий.

Особую ценность в составе сельскохозяйственных земель составляют пахотные земли — это наиболее эксплуатируемая часть земельных ресурсов, которая систематически обрабатывается и используется под посевы сельскохозяйственных культур. Пахотные земли на 01.01.2017 г. составили 5 млн 683,8 тыс. га, при этом распаханность территории достигает 27%, что почти в три раза превышает среднемировые показатели. В 2017 году по сравнению с началом 2000 г. обеспеченность одного жителя Беларуси пашней сократилась с 0,64 до 0,58 га, что вдвое превышает среднемировые показатели [6].

В соответствии с лесным кодексом Республики Беларусь к лесным землям относятся земли, покрытые лесом, а также не покрытые лесом, но предназначенные для его восстановления, то есть вырубki, гари, погибшие древостои, пустыри, прогалины, площади, занятые питомниками, и др., предоставленные для ведения лесного хозяйства. Общая площадь лесных земель Республики Беларусь, а также соответствующие площади по областям представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Динамика площади лесных земель

Лесные земли (тыс. га)					
	2013	2014	2015	2016	2017
По Республике Беларусь области:	8 584,7	8 588,5	8 630,7	8 652,6	8 742,1
Брестская	1 230,7	1 233,8	1 233,6	1 235,8	1 244,4
Витебская	1 668,6	1 668,5	1 671,3	1 679,8	1 719,6

Гомельская	2 015,6	2 018,6	2 023,5	2 029,9	2 054,1
Гродненская	918,9	919,8	922,7	922,8	922,4
Минская	1 610,4	1 609,1	1 606,6	1 605,8	1 610,7
Могилевская	1 140,5	1 138,7	1 173,0	1 178,5	1 190,9

Примечание – Источник: [2]

Данные таблицы 2 свидетельствуют о том, что на протяжении последних 5 лет наблюдается значительный прирост лесных земель и их общая площадь возросла на 157,4 тыс. га или увеличилась на 1,83 процентных пункта. В среднем на 01.01.2017 года на душу населения Беларуси приходится 0,8 га лесных земель и 180 м³ древесины, что в 2,5 раза больше чем в Европе, но меньше чем в среднем по миру.

В соответствии с Кодексом Республики Беларусь О земле, земли под болотами представляют собой избыточно увлажнённые земли, покрытые слоем торфа; а земли под водными объектами – земли, занятые сосредоточением природных вод на поверхности суши. Общая площадь земель под болотами и водными объектами Республики Беларусь, а также соответствующие площади по областям представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Динамика площади земель под болотами и водными объектами

Земли под болотами и водными объектами (тыс. га)					
	2013	2014	2015	2016	2017
По Республике Беларусь области:	1 338,0	1 329,7	1 328,4	1 309,4	1 285,7
Брестская	334,7	326,2	326,2	323,5	318,5
Витебская	339,9	335,3	333,2	332,9	322,0
Гомельская	262,7	265,1	265,3	257,4	252,9
Гродненская	110,6	110,7	110,2	109,9	106,8
Минская	165,4	165,9	165,2	165,2	164,2
Могилевская	124,7	126,5	128,3	120,5	121,3

Примечание – Источник: [2]

Данные таблицы 3 свидетельствуют о том, что на протяжении последних 5 лет наблюдается значительное сокращение земель под болотами и водными объектами, за анализируемый период площадь земель данной категории сократилась на 52,3 тыс. га или уменьшилась на 3,91 процентный пункт.

В прочие земли входят все земли Республики Беларусь за исключением земель, включённых в вышеуказанные категории, динамика общей площади прочих земель представлена в таблице 4.

Таблица 4 – Динамика площади прочих земель

Прочие земли (тыс. га)					
	2013	2014	2015	2016	2017
По Республике Беларусь области:	1 963,3	2 024,5	2 074,5	2 165,7	2 150,3
Брестская	286,4	296,2	298,8	304,6	309,4
Витебская	434,9	466,8	498,1	502,3	489,1
Гомельская	377,2	391,4	394,2	403,2	399,8
Гродненская	234,7	236,0	236,8	243,5	250,5
Минская	379,9	383,1	396,4	399,6	399,6
Могилевская	250,2	250,8	250,2	312,5	301,9

Примечание – Источник [2]

Данные таблицы 4 свидетельствуют о приросте прочих земель с 2013 года до 2016 года, это объясняется значительным сокращением земель сельского хозяйства, земель под болотами и водными объектами. С 2013 к 2016 году прирост земель данной категории составил 202,4 тыс. га или 10,31 процентный пункт. Однако по сравнению с 2016 годом в 2017 году наблюдается сокращение площади земель анализируемой категории на 15,4 тыс. га или 0,71 процентный пункт.

Стоит отметить, что основной качественной характеристикой земельных ресурсов является плодородие, от того, насколько плодородна земля, будет зависеть урожайность сельскохозяйственных земель. Под урожайностью понимают показатель, который характеризует средний сбор каждого вида сельскохозяйственной продукции с единицы площади [6].

Однозначно можно сказать, что в период с 2012 по 2016 годы благодаря улучшению агротехники и технологии выращивания сельскохозяйственных культур, а также использование высокоурожайных и акклиматизированных для условий республики новых сортов позволили достичь более высоких показателей урожайности сельскохозяйственных культур. Отообразим динамику изменения урожайности сельскохозяйственных культур на диаграмме 1.

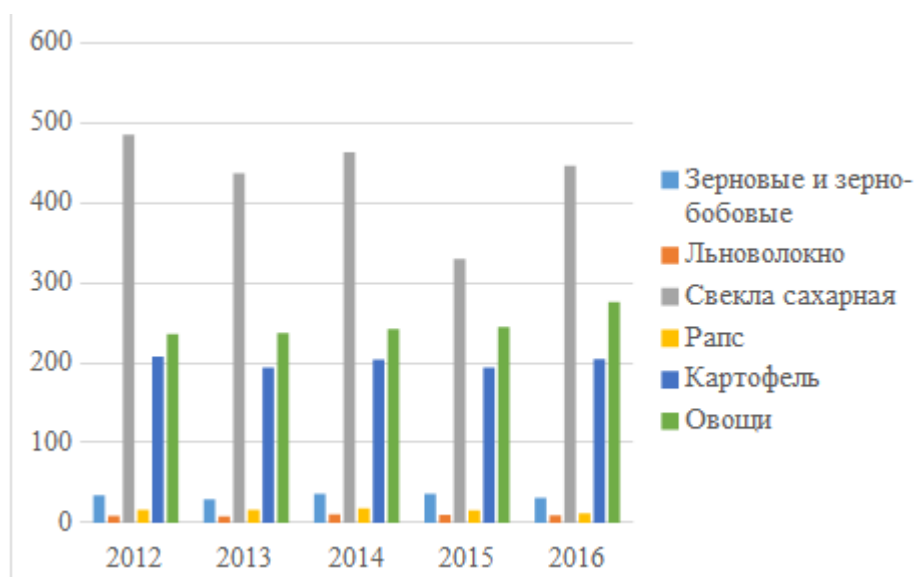


Рисунок 1 — Динамика изменения урожайности сельскохозяйственных культур за период 2012 — 2016 гг

Примечание — Источник: [Собственная разработка на основании источника 7]

В целом в соответствии с данными Национального статистического комитета Республики Беларусь и по данным диаграммы 1, урожайность сельскохозяйственных культур с каждым годом то повышается, то сокращается, наибольший удельный вес занимают овощи, картофель, свекла сахарная. Так происходит снижение урожайности с 2012 по 2016 годы зерновых и зернобобовых на 2,9 ц с 1 га, картофеля — на 3 ц с 1 га, сахарной свеклы — на 39 ц с 1 га. За 2016 год овощи составили 276 ц с 1 га, ихрост урожайности составил 40 ц с 1 га ирост урожайности льноволокна — 0,4 ц с 1 га. Рост урожайности обусловлен увеличением отведённых площадей под данные сельскохозяйственные культуры, снижение урожайности, наоборот, вызвано сокращением площадей [7].

Учитывая расположение территории Республики Беларусь, основным регулятором урожайности являются погодные условия. Поздние весенние заморозки, наличие снежного покрова и низкие зимние температуры, засушливый летний период и другие погодные условия напрямую связаны с урожайностью сельскохозяйственных культур.

Выводы.

Таким образом, в Республике Беларусь на протяжении последних 5 лет в структуре земельных фондов наблюдаются значительные изменения, основными из которых являются планомерное уменьшение сельскохозяйственных земель, что связано с рядом причин, указанных выше, при этом происходит уменьшение доли сельскохозяйственных земель на душу населения. Также наблюдается сокращение площади земель под болотами и водными объектами, причинами тому является постепенное изменение климата в Республике Беларусь, бездумная вырубка лесов и осуществление мелиоративных мероприятий. Тем не менее, в Республике Беларусь увеличивается площадь лесных земель, прежде всего это связано с установкой

Президента Республики Беларусь на расширение собственной сырьевой базы лесной промышленности Республики Беларусь.

Анализ динамики урожайности сельскохозяйственных культур показал, что в общем урожайность достигает высоких значений. Особенно наибольший удельный вес занимают овощи, картофель, свекла сахарная. Увеличению урожайности поспособствует отведение большего количества площадей под выращивание сельскохозяйственных культур.

И в заключении хочется отметить, что повышение эффективности использования земельных ресурсов требует исключения из сельскохозяйственного оборота земель, не приносящих прибыли, удалённых хозяйственных центров, сложных для обработки, а также расположенных на периферийных участках крупных мелиоративных объектов. Все эти и другие факторы существенно повлияют на изменение структуры земельного фонда Республики Беларусь.

Литература:

1. Статистический бюллетень переписи населения 2009 года [Электронный ресурс]/ Электронные бюллетени. – Режим доступа: perepis-2009-byulleten_respublika.pdf. – Дата доступа: 18.11.2017.
2. Сборник "Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь" по состоянию на 1 января 2014–2017 года. Государственный комитет по имуществу в Республике Беларусь. Минск. 2017.
3. Земельные ресурсы Беларуси и устойчивое развитие аграрного природопользования [Электронный ресурс]/ Научная статья. А.С. Помелов, В.М. Яцухно. – Режим доступа: http://elib.bsu.by/bitstream/123456789/4767/1/Zem_resursy_Bel.pdf. – Дата доступа: 19.11.2017.
4. Государственный земельный кадастр Республики Беларусь (по состоянию на 1 января 2001 г.) Комитет по земельным ресурсам, геодезия и картография при СМ РБ. Минск, 2001. 88 с.
5. Кодекс Республики Беларусь о земле. Принят Палатой представителей Национального собрания РБ 25 ноября 1998, Минск, 1998. 72 с.
6. Земельные ресурсы Беларуси [Электронный ресурс]/ Конспекты по национальной экономике. – Режим доступа: <http://www.zavtrasessiya.com/index.pl?act=PRODUCT&id=169>. – Дата доступа: 27.11.2017.
7. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]/ Региональные сайты. Официальная статистика.. – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/selskoe-hozyaistvo/osnovnye-pokazateli-za-period-s-__-po-___gody_6/urozhainost-osnovnyh-selskohozyaistvennyh-kultur/. – Дата доступа: 27.11.2017.

СТРОИТЕЛЬСТВО, ХИМИЯ

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ ОБРАЗЦОВ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД

Наконечный Сергей Николаевич

кандидат химических наук

ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России
старший преподаватель

Ключевые слова: древесина хвойных пород; сосна; ель; процесс самовоспламенения; тепловой поток

Keywords: coniferous wood; pine; spruce; auto-ignition process; heat flow

Аннотация: Целью данной работы является изучение процессов самовоспламенения образцов древесины хвойных пород с использованием стандартной установки по определению групп воспламеняемости строительных материалов «ВСМ», исследование разницы в поведении образцов древесины хвойных пород при тепловом воздействии.

Abstract: The purpose of this work is to study the processes of spontaneous combustion of coniferous wood samples using a standard installation for determining the flammability classes of building materials "VSM", the study of the difference in the behavior of wood samples of different species under thermal action.

УДК 614.841

При пожаре опасность составляет не только огневое, но также и тепловое воздействие, заключающееся в увеличении температуры окружающей среды с течением времени. При этом прирост температуры (в зависимости от различных условий – величины пожарной нагрузки, факторов микроклимата помещения и т.д.) порой отличается от условий стандартного режима, поэтому в данной работе, при изучении процесса самовоспламенения образцов древесины, мы рассмотрели несколько режимов увеличения температуры со временем.

Если в предыдущих работах исследовалось поведение древесины различных пород при двухминутном огневом воздействии, в настоящей работе мы решили изучить поведение образцов древесины хвойных пород, используя стандартную установку, с помощью которой определяют группы воспламеняемости горючих строительных материалов. Нами было изучено влияние теплового воздействия на образцы древесины хвойных пород.

Важнейшим фактором, определяющим пожарную опасность древесины, является её способность к возникновению и развитию процесса горения при нагревании на воздухе.

Данная работа является продолжением исследований в области оценки огнезащитной эффективности средств огнезащиты древесины [2].

Древесина хвойных пород в строительстве обычно используется в качестве несущих и ограждающих строительных конструкций.

В целях изучения процесса самовоспламенения образцов древесины хвойных пород были проведены испытания по методике, определенной ГОСТ 30402-96 [1]. Сущность метода состоит в определении параметров воспламеняемости материала (КПТПП, время воспламеняемости) при заданных стандартом уровнях воздействия на поверхность образца лучистого теплового потока и пламени от источника зажигания.

В ходе испытаний применялась следующая аппаратура:

1. Установка «ВСМ» для определения воспламеняемости строительных материалов (рис. 1).
2. Весы (с точностью 0,01 г.).
3. ИПП-2 Измеритель плотности теплового потока.
4. Секундомер.
5. Влагомер (для измерения значений показателя влажности образцов).



Рисунок 1 – Установка «ВСМ»

В данной работе мы проводили изучение поведения древесины при тепловом воздействии ТЭНов экспериментальной установки в двух режимах прироста температуры и определении параметров самовоспламенения (без использования

газовой горелки). Данное оборудование позволило провести исследования по изучению поведения образцов древесины.

Испытания образцов древесины сосны и ели при изучении параметров самовоспламеняемости проводили на 3-х образцах для каждой контрольной точки, характеризуемой определенным значением поверхностной плотности теплового потока (температуры).

Образцы древесины изготавливались в виде квадратного бруска с габаритами 165x165 (± 5) мм и толщиной не более 70 мм. Образцы древесины имели влажность 12-20%, значение которой измерялось с помощью влагомера. Для этого образцы кондиционировали (рис. 2). Контроль влажности образцов осуществляли с помощью игольчатого влагомера. Образцы хранили в герметичной полиэтиленовой упаковке.

Первоначально мы провели градуировку испытательного оборудования (установки «ВСМ») с помощью измерителя плотности теплового потока ИПП-2. Градуировка проводилась от 20 до 500⁰С (в целях снижения погрешности измерений при более высоких температурах из-за чувствительности измерителя ИПП-2). По полученным данным был построен график зависимости значений плотности теплового потока от температуры $q_{\text{ППП}}, \text{кВт/м}^2 = f(t^{\circ}\text{C})$, определен полиномиальный закон третьего порядка распределения полученной зависимости и проведена экстраполяция графика данных до значений 1420⁰С (50,6 кВт/м²). Более подробно градуировка описана в предыдущей работе [3].

Далее мы провели изучение процесса самовоспламенения образцов древесины хвойных пород в двух режимах нагрева установки «ВСМ»:

1. Поместив образец древесины в установку при комнатной температуре ($t = 20^{\circ}\text{C}$), приступили к нагреву образца до 1000⁰С за период в 15 минут, определив значение времени с начала опыта и температуры (плотности теплового потока) при которой происходит самовоспламенение образца. Для каждого образца древесины было проведено три последовательных испытания, с расчетом среднего значения.

2. Поместив образец древесины в установку при комнатной температуре ($t = 20^{\circ}\text{C}$), приступили к нагреву образца до 1000⁰С за период в 30 минут, определив значение времени с начала опыта и температуры (плотности теплового потока) при которой происходит самовоспламенение образца. Для каждого образца древесины было проведено три последовательных испытания, с расчетом среднего значения.



Рисунок 2 – Образец древесины сосны

Ввиду того, что при пожарах деревянные строительные конструкции часто самовоспламеняются при больших значениях тепловых потоков, мы в данной работе решили также исследовать характер самовоспламенения образцов древесины хвойных пород при различной интенсивности нагрева до $T = 1000\text{ }^{\circ}\text{C}$ – при 15- и 30-минутном нагреве (табл. 1, рис. 3 – рис. 4).

Таблица 1. Результаты испытаний на самовоспламеняемость необработанной древесины сосны и ели при 15- и 30-минутном нагреве до температур $T=1000\text{ }^{\circ}\text{C}$

№, п/п	Порода древесины	масса образца, г	$\tau_{\text{нагр}}$, мин.	$t_{\text{св}}$, $^{\circ}\text{C}$	ППТП, кВт/м ²	$q_{\text{св}}$, кВт/м ² среднее	$\tau_{\text{св}}$, $^{\circ}\text{C}$, сек	$\tau_{\text{св}}$, $^{\circ}\text{C}$, сек среднее
1	сосна	815	15	695	13,0	13,0	615	614
2		821		690	12,9		601	
3		804		715	13,2		626	
4		30	765	700	13,1	13,2	1200	1212
5			788	714	13,2		1215	
6			772	716	13,2		1220	
1	ель	755	15	715	13,2	13,5	628	638
2		730		725	13,7		644	
3		783		721	13,5		642	
4		30	715	738	14,2	14,0	1260	1240
5			810	728	13,9		1218	

6		804		733	14,0		1242	
---	--	-----	--	-----	------	--	------	--

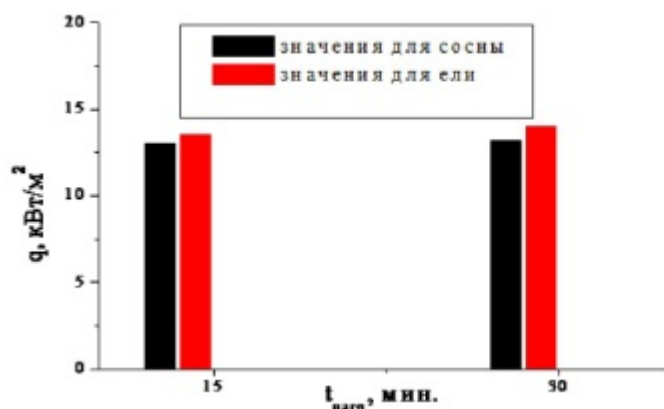


Рисунок 3 – Результаты испытаний на самовоспламеняемость необработанной древесины хвойных пород $q, \text{кВт/м}^2 = f(t_{\text{нагр}}, \text{мин.})$

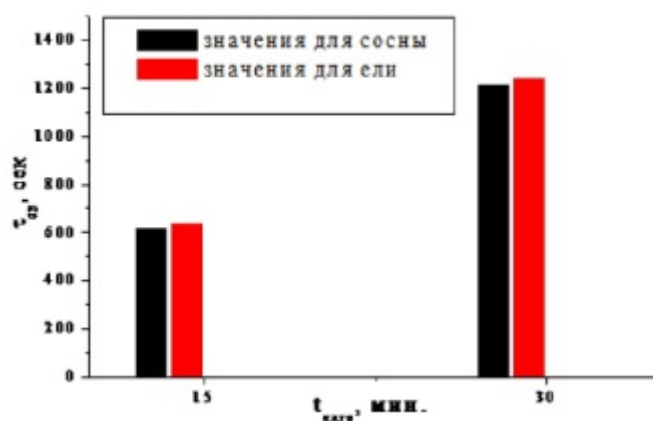


Рисунок 4 – Результаты испытаний на самовоспламеняемость необработанной древесины хвойных пород $t_{\text{св}}, \text{сек.} = f(t_{\text{нагр}}, \text{мин.})$

При исследовании образцов древесины хвойных пород активное дымовыделение наблюдалось при следующих параметрах:

1. При 15-минутном нагреве до $T = 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($t_{1д}$ ($^{\circ}\text{C}$) и $q_{1д}$ (кВт/м^2)).

а) древесина сосны - при $t_{1дс} = 550 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($q_{1дс} = 7,0 \text{ кВт/м}^2$);

б) древесина ели - при $t_{1де} = 545 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($q_{1де} = 6,9 \text{ кВт/м}^2$);

2. При 30-минутном нагреве до $T = 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($t_{2д}$ ($^{\circ}\text{C}$) и $q_{2д}$ (кВт/м^2)).

а) древесина сосны - при $t_{2дс} = 530 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($q_{2дс} = 6,0 \text{ кВт/м}^2$);

б) древесина ели - при $t_{2де} = 526 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($q_{2де} = 5,9 \text{ кВт/м}^2$).

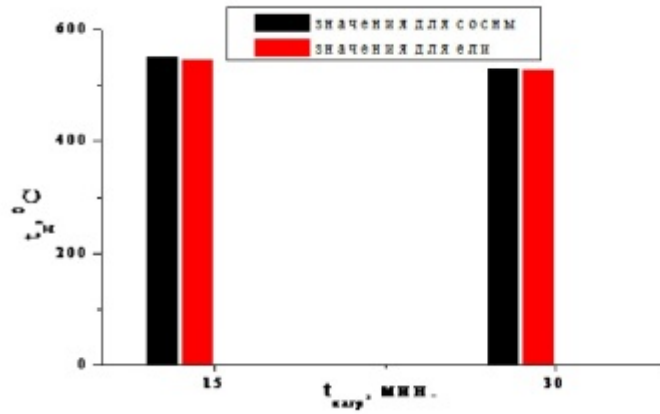


Рисунок 5 – Результаты наблюдений наступления активного дымовыделения при испытаниях необработанной древесины хвойных пород

$$t_d, ^\circ\text{C.} = f(t_{нагр}, \text{мин.})$$

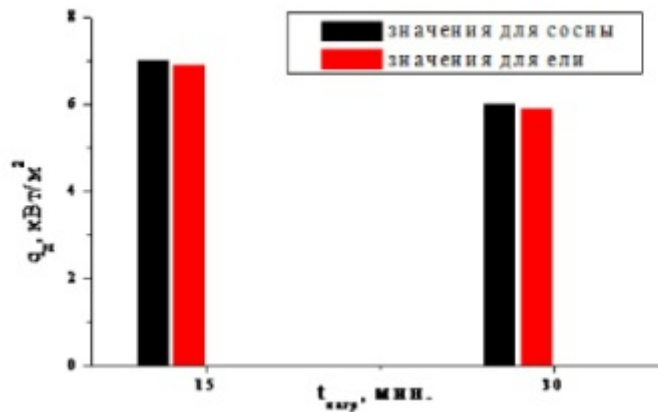


Рисунок 6 – Результаты наблюдений наступления активного дымовыделения при испытаниях необработанной древесины хвойных пород

$$q_d, \text{кВт/м}^2 = f(t_{нагр}, \text{мин.})$$

До появления устойчивого пламенного горения поверхность испытуемых образцов обугливалась, появлялся белый дым, активно выделялась горячая паровоздушная смесь (рис. 7).

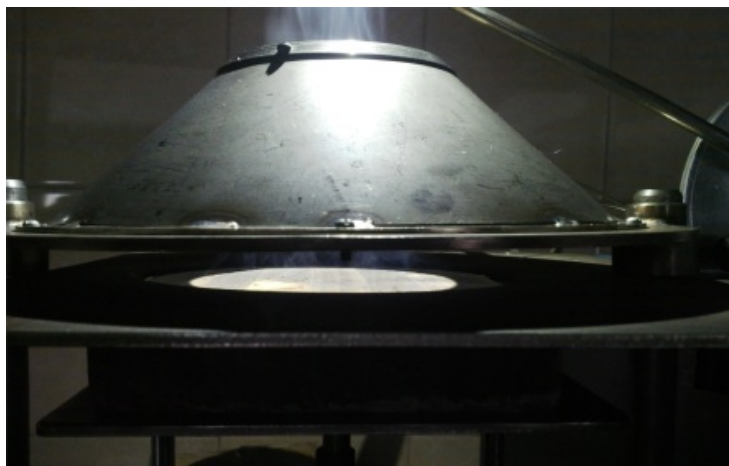


Рисунок 7 – Выделение горючей паровоздушной смеси при испытаниях

В соответствии с работой [4] вещества, экстрагируемые из древесины, являются наименее термостабильными, по сравнению с другими основными компонентами. Экстрактивные вещества участвуют в образовании кокса, влияют на образование дыма.

Как было отмечено ранее, хвойные породы отличаются более высоким содержанием экстрактивных веществ, что приводит к активному дымовыделению при меньших значениях плотности теплового потока.

Наблюдения за изменением состояния поверхности образцов в процессе воздействия на них внешнего теплового потока показали, что заметные термические превращения начинаются уже при тепловых потоках $6,0 \text{ кВт/м}^2$. Дальнейшее увеличение плотности тепловых потоков сопровождается более интенсивным обугливанием поверхности, образованием трещин в поверхностном слое и воспламенением выделяющихся продуктов термического разложения.

В целях снижения пожарной опасности древесины следует проводить ее обработку огнезащитными составами, в целях препятствия возникновения пламенного горения и увеличения диапазона горения в режиме тления.

Литература:

1. ГОСТ 30402-96. Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость.
2. Наконечный С.Н. Исследование влияния огнезащитного состава на свойства древесных материалов. Сборник материалов XI Международной научно-практической конференции «Пожарная и аварийная безопасность», посвященной Году пожарной охраны (24-25 ноября 2016 г.), ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.
3. Наконечный С.Н. Исследование процесса воспламенения образцов древесины ели // Современные научные исследования и инновации. 2017. № 9 [Электронный ресурс]. URL: <http://web.snauka.ru/issues/2017/09/84264> (дата обращения: 04.09.2017).
4. Серков Б.Б., Асеева Р.М., Сивенков А.Б. Физико-химические основы горения и пожарная опасность древесины (Часть 1). Интернет-журнал "Технологии техносферной безопасности" (<http://ipb.mos.ru/ttb>). Выпуск № 6 (40) – декабрь 2011 г.

ЭКОНОМИКА

ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЁРСТВО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Жук Александра Валентиновна
УО"Полесский государственный университет"
студент

Рогацевич Ольга Валентиновна, студентка, Полесский государственный университет. Научный руководитель: Володько Ольга Владимировна, кандидат экономических наук, доцент, кафедра экономики и организации производства, Полесский государственный университет.

Ключевые слова: государственно-частное партнёрство; принципы ГЧП; проблемы ГЧП.

Keywords: public-private partnership; principles of PPP; problems of PPP.

Аннотация: В данной статье изучены теоретические аспекты государственно-частного партнёрства согласно законодательству Республики Беларусь, рассмотрено современное состояние, проблемы, а также выявлены основные пути развития ГЧП в Беларуси.

Abstract: In this article theoretical aspects of public-private partnership according to the legislation of Republic of Belarus are studied, the current state, problems is considered, and also the main ways of development of PPP in Belarus are revealed.

УДК 334.723

Введение: В условиях современного состояния экономики необходимым условием является тесное взаимодействие государственного и частного бизнеса. Характер такого взаимодействия в зависимости от форм, методов может различаться из-за состояния зрелости национальных особенностей рыночных отношений.

Актуальность: Данная тема актуальна, так как государственно-частное партнерство – это новый старт для реализации современных проектов, один из наиболее эффективных инструментов социально-экономического развития.

Основная цель: Выявление проблем и путей их решения в развитии государственно – частного партнерства в Республике Беларусь.

Государственное-частное партнерства является достаточно интересной отраслью для изучения, так как служит промежуточным направлением в развитии между государственной и частной отраслями. Данная форма позволяет преодолеть противоречия, возникающие в том случае, когда некоторые объекты не могут быть

переданы в частную собственность, а государство попросту не может обеспечить финансирование.

Достоинством государственно - частного партнерства является возможность создания устойчивого инвестиционного механизма, основанного на сочетании преимуществ частного сектора, который обладает управленческими навыками, определенными технологиями, достаточными финансовыми ресурсами, и государственного сектора, осуществляющего государственное регулирование соответствующей деятельности и защиту социальных интересов.

Активная стадия разработки вопроса о государственно-частном партнерстве в Республике Беларусь была начата в 2011 году и связана с подготовкой проекта Закона «О государственно-частном партнерстве», который был принят в 2015 году [1]. Наличие законодательной базы является неким гарантом и стимулом для привлечения инвестиций. Однако следует учесть, что институт ГЧП в полной мере работает тогда, когда также в стране сформирована лояльный инвестиционный климат и соответствующая инфраструктура.

Исходя из общей потребности страны в объектах инфраструктуры, по согласованию с органами государственного управления МИКС был отобран и утвержден список из 100 инфраструктурных проектов, отвечающих приоритетам социально-экономического развития Республики Беларусь. В качестве основных источников финансирования для реализации ТОП- 100 проектов НИС Правительством рассматриваются привлеченные средства в рамках соглашений о ГЧП, инвестиционных договоров, заемные средства, а также средства создаваемых в Республике Беларусь фондов поддержки отдельных секторов экономики. Колличество проектных предложений по отдельным секторам списка ТОП-100 представлены в таблице 1.

Таблица 1- Количество проектных предложений по секторам

Тип инфраструктуры	Количество проектных предложений
Транспортная	19
Инфраструктура автомобильного транспорта	18
Инфраструктура воздушного транспорта	1
Энергетическая	5
Социальная	52
Образование	27
Здравоохранение	9
Спорт, культура, туризм	16
Жилищно-коммунальная	12
Прочая инфраструктура	12
Итого	100

Примечание – Источник [2]

Общая сумма для реализации данных проектных предложений составляет 3333,34 млн. долл., из которых на транспортный сектор приходится 1187.91 млн. долл., на

энергетический - 493,75 млн. долл., на социальный сектор - 1292,27 млн. долл., на жилищно - коммунальный сектор - 263,11 млн. долл., а на прочий сектор инфраструктуры приходится 96,3 млн. долл.

На 2017 год в Республике Беларусь создано 6 проектов государственно-частного партнёрства, находящиеся в активной стадии развития:

- Реконструкция автомобильной дороги М–10: граница Российской Федерации (Селище) - Гомель – Кобрин, км 109,9 – км 195,15;
- Строительство магистральной автодороги в городе Гомеле, с учетом строительства моста через реку Сож и пяти путепроводов;
- Строительство Бешенковичской ГЭС на реке Западная Двина Витебской области;
- Строительство мусороперерабатывающего завода в городе Бобруйске;
- Реконструкция комплекса зданий УЗ "Городская клиническая больница города Гродно" под "Гродненский областной клинический онкологический диспансер";
- Строительство детских дошкольных учреждений в регионах Минской области[2].

Несмотря на тенденцию развития ГЧП в Республики Беларусь есть соответствующие проблемы, одна из которых заключается в повышении качества предоставляемых услуг в различных сферах и отраслях, а также нечеткое представление о финансовых источниках, потенциальных рисках и ожидаемой эффективности от реализации проектов в ряде случаев могут привести к неэффективному использованию государственных ресурсов. Однако, во многих странах, в связи с сложившейся экономической ситуацией, значительная часть инфраструктуры не получало регулярных и достаточных инвестиций. Для совершенствования и развития инфраструктуры необходимы инвестиции, однако государство должно также контролировать свои расходы и поддерживать низкий уровень налоговой нагрузки в стране. Для решения этой проблемы многие зарубежные страны стали прибегать к варианту, который предполагает сочетание участия государства и частного партнерства.

Стоит также отметить, что сформированная в Беларуси экономическая модель носит звание социально-ориентированная рыночная экономика, которая направлена в первую очередь на высокий уровень экономического, политического и социального развития. При этом заложенные темпы экономического роста, повышение конкурентоспособности, инновационного развития, удовлетворение социальных потребностей, несут существенную нагрузку на экономику страны, в результате чего на долю государственной собственности приходится значительная часть производственного капитала страны.

Государственно – частное партнерство работает в большей степени вручную управления, определяемого соглашением о ГЧП, который базируется не на императивных нормах закона, а на самостоятельности, инициативности и широких рамках их полномочий. Таким образом, для качественного развития данного института в Республике Беларусь необходим подход, включающий формирование

адекватного отношения к нему со стороны государства и положительного инвестиционного климата.

В целях адекватного понимания возможностей и перспектив развития в Беларуси государственно-частного партнерства сегодня недостаточно руководствоваться только экономическими показателями либо правовыми нормами. Важное значение имеет выяснение социальных предпосылок для такого рода сотрудничества, рассмотрение его через призму мнений оценок и ожиданий, как граждан, так и субъектов хозяйствования. В принципах отношений в государственно – частном партнерстве законодательство должно обеспечить прозрачность и действенность гарантий для частного партнера. Для этого необходимо уточнение положений о гарантии прав частных партнеров и о порядке предоставления им льгот и привилегий.

Обобщая вышеизложенное, представляется, что, несмотря на наличие определенных барьеров (социально-экономических и структурных), становление института государственно-частного партнерства имеет реальную перспективу в современной Беларуси. Так, по мере развития партнерских отношений в различных сферах государство может сместить акценты своей деятельности с конкретных проблем строительства и эксплуатации объектов на контрольные функции, тем самым обеспечивая более высокую эффективность решения своих социальных задач, что в свою очередь даст импульс социально-экономическому развитию страны [3; с. 312].

Также в пользу развития данного сотрудничества говорит и динамичное становление в последние десятилетия институтов ГЧП как в развитых странах, так и в развивающихся. Данная тенденция является лишним свидетельством того, что этот механизм работает и работает эффективно, причем в интересах всех заинтересованных сторон как государства и бизнеса, так и общества в своей совокупности выступающего в роли глобального потребителя качественных услуг.

Вывод: Таким образом, можно сделать вывод, что несмотря на наличие в экономике кризисных явлений, снижение социально - экономической активности, государственно – частное партнёрство не теряет своей активности и актуальности, являясь эффективным инструментом социально – экономического развития. На данном этапе можно говорить лишь о его зарождении. Однако проводимая государственная политика имеет свои результаты.

В заключение можно добавить, что государственно-частное партнерство является основным инструментом достижения стабильности в экономике страны.

Литература:

1. О государственно-частном партнёрстве: Закон Респ. Беларусь от 30 дек. 2015 г. № 345-3: – Минск, 2015. – 17 с.
2. Государственно-частное партнерство в Республике Беларусь [Электронный ресурс] / Министерство экономики Республики Беларусь – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by/ru/g4p-ru/>. – Дата доступа: 29.09.2017.
3. Ярошевич Д.В. Государственно-частное партнерство как условие выхода из экономического кризиса // Пятая междунар. конф. Государственное регулирование экономики и повышение эффективности деятельности субъектов хозяйствования. Мн., 2009. С. 310–313.

ЭКОЛОГИЯ

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ФИНСКОГО ЗАЛИВА НЕФТЕПРОДУКТАМИ

Вихрова Анна Сергеевна
СПБГМТУ
Магистрант

Черкаев Георгий Владимирович, доцент кафедры корабельной энергетики и автоматике СПБГМТУ

Ключевые слова: Балтийское море; Финский залив; нефтяное загрязнение; нефтяная пленка; спутниковый мониторинг; HELCOM; техногенная нагрузка; загрязнение; судоходные трассы.

Keywords: Baltic sea; Fins Alive; pollution of Nafta; nafta film; satellite monitoring; HELCOM; then the load; pollution; shipping routes.

Аннотация: В статье представлена сводная информация о загрязнении Балтийского моря и Финского залива, полученная на основе долгосрочных спутниковых наблюдений. На основе проанализированных данных, доказано, что, основными источниками загрязнения Балтийского моря нефтью являются суда различных типов и назначения. Выделены районы Балтийского моря, наиболее сильно подверженные загрязнению нефтью, как правило они связаны с судоходными трассами и подходами к портам стран Балтики.

Abstract: The article presents a summary of the pollution of the Baltic sea and the Gulf of Finland derived from long-term satellite observations. On the basis of the analyzed data, it is proved that the main sources of pollution of the Baltic sea are oil vessels of various types and purposes. The highlighted areas of the Baltic sea, the most highly susceptible to oil pollution, as a rule they are associated with shipping lanes and approaches to ports of the Baltic countries.

УДК 504.4.054

Введение.

Основными причинами загрязнения Финского залива являются как сброс неочищенных промышленных сточных вод, так и загрязнение морской воды в процессе курсирования судов различного назначения: грузовых, пассажирский, торговых, служебных и прочих. Задача выявления зон нефтяного загрязнения Балтийского моря, является непростой, поскольку требует многочисленных, продолжительных наблюдений. В Балтийском море такие наблюдения проводятся более 30 лет, однако нерегулярно и неравномерно по площади моря. Актуальность темы обусловлена критическим положением юго-восточной части Балтийского моря, которая нуждается в оперативном вмешательстве служб санитарной защиты для

сохранения акватории Финского залива в состоянии, пригодном для жизни живых организмов.

Загрязнение Финского залива нефтепродуктами.

Финский залив, располагающийся в восточной части Балтийского моря, является одним из наиболее загруженных нефтяными перевозками его частью. В год по Балтийскому морю перевозится до 180 млн тонн нефти и нефтепродуктов, при этом в день по морю курсирует более 2000 судов [1].

Чтобы получить наиболее полное представление о нефтяном загрязнении Балтийского моря, карта нефтяного загрязнения представлена на рис. 1. На карте продемонстрированы нефтяные загрязнения, которые были обнаружены в Балтийском море в период с 1990 по 2016 год по данным наблюдений HELCOM. На карте прослеживаются основные судоходные трассы и подходы к портам и нефтяным терминалам стран Балтики [1].

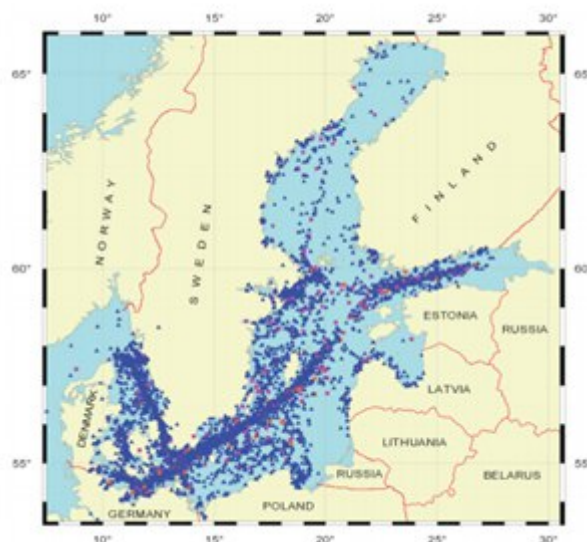


Рисунок 1. Карта нефтяных пятен в Балтийском море в период с 1990 по 2016 гг. по данным наблюдений HELCOM [1].

Таким образом судоходство является основным источником нефтяного загрязнения Балтийского моря. Причем виновниками нефтяного загрязнения являются как танкеры, а также и пассажирские, рыболовные и военные суда.

По данным пресс-службы инженерно-технологического центра "СканЭкс", которая осуществляет спутниковую съемку акваторий морей вокруг России, Финский залив является самой загрязненной нефтепродуктами частью среди Балтийского, Черного, Белого, Каспийского и Охотского морей [2].

Основная доля выявленных загрязнений вызвана судовыми разливами нефтепродуктов. Один из разливов был подтвержден 2 июня 2009 года с судна MCS Malin результатами наблюдений. "На снимке, принятом со спутника RADARSAT-1 в 08:34 мск 2 июня был обнаружен нефтеразлив в районе острова Сескар в 100 км к западу от Санкт-Петербурга, состоящий из нескольких пятен, самое крупное из них

имеет длину около пяти километров и ширину до 400 метров", - сообщает "СканЭкс" [2].

Начиная с 2001 года в Финском заливе произошла 171 авария, в которой пострадали как танкера, так и торговые суда. Аварии происходят в основном по двум причинам: первая- судно садилось на мель; вторая- происходило столкновение с кораблем. Такие аварии неизбежно влекут за собой разлив нефти в море.

Считается, что наиболее опасны крупные аварийные разливы нефти, аналогичные Керченской катастрофе 2007 года. Однако, по данным ООН, совокупный вклад аварийных разливов составляет лишь 10-15%, а судовые сбросы нефтепродуктов и неочищенных вод являются основными источниками загрязнений [3].

В Финском заливе можно выделить три района, наиболее подверженных загрязнению [4]:

1. Участок акватории Балтийского моря вблизи входа в Финский залив;
2. Центральная часть Финского залива;
3. Невская губа.

Район 1. Высокий уровень загрязнённости выявила спутниковая съёмка вдоль судоходных трасс вблизи входа в Финский залив. Главными источниками загрязнений на данном участке являются суда, сбрасывающие воды, содержащие нефтепродукты, это может происходить на протяжении десятков километров пути. Чаще всего неправомерные сбросы нефтепродуктов замечаются на участке судоходной трассы севернее острова Хийумаа [5].

Район 2. В центральной части Финского залива проявляются плёночные загрязнения огромной площади. Это характерно либо для сбросов с неподвижных судов, когда распространение нефтесодержащих пленок происходит равномерно во все стороны, либо для прежних разливов, которые успели подвергнуться частичной деградации из-за воздействия течений и ветра. Самое большое загрязнение, по наблюдениям за 2010–2016 гг., было выявлено от 9 октября 2011 г., над центральной частью Финского залива. Однако выявить судно, с которого произошёл сброс, не возможно, поскольку загрязнение произошло в районе судоходного пути с интенсивным движением [6].

Район 3. Восточная часть Финского залива между Кронштадтом и Санкт-Петербургом - Невская губа, в которую впадает река Нева. Здесь также, достаточно крупные разливы выявлены вдоль судоходной трассы, ведущей к устью Невы. Кроме того плёночные загрязнения, детектируются на радиолокационных изображениях, и обусловлены нефтесодержащими сбросами бытового и промышленного характера [6].

Загрязнение Невской губы оказывает негативное влияние на окружающую морскую среду и береговую линию из-за ослабленного водообмена, обусловленного наличием дамбы. Кроме того, в данном районе постоянно усиливается судоходство. Например, в 2016 г. через данный участок Финского залива в Санкт-Петербург проследовало около 5150 судов, 1169 из которых перевозили нефтепродукты. Ситуация усугубляется наличием потенциального источника загрязнения - Санкт-Петербургского нефтяного терминала, на котором в год обращается около 10 млн.

тонн (2016 г.), а также и сам Большой порт Санкт-Петербурга, на котором грузооборот составляет около 50 млн. тонн в год (2016 г.) [6].

В период проведения спутниковых наблюдений в акватории Финского залива с 1990 по 2016 гг. зафиксировано 45 случаев существенных плёночных загрязнений акватории. Площадь пятен изменялась в пределах от 100 м² до 30 км². Площадь нефтесодержащих загрязнений морской поверхности в совокупности составила 28,57 и 116 км² в 2014, 2015 и 2016 г. соответственно [7].

В скором времени в Финском заливе ожидается увеличение трафика судов, сооружение новых и расширение уже имеющихся портов. Растет количество кабелей и трубопроводов на дне залива, а также туризм на море побережье [8]. Необходимо картографировать влияние данных факторов и планировать деятельность человека так, чтобы не наносить вред морю и не уничтожать морскую флору и фауну.

Начальник отдела координации аварийных работ Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга - Игорь Березин, рассказал, что за последние годы количество нефтеразливов увеличивается — за прошлый период навигации было 192 случая выхода судов на их ликвидацию[9]. А собрано было лишь 28,5 тонн нефтепродуктов. Это говорит прежде всего о том, что стало много мелких несанкционированных сбросов, которые идут с судов, бороздящих акваторию Финского залива[10].

Заключение.

На акватории Финского залива выделяются три района, подверженных наибольшему загрязнению: 1- Участок акватории Балтийского моря вблизи входа в Финский залив; 2 -Центральная часть Финского залива; 3- Невская губа. Наиболее часто загрязнения акватории нефтепродуктами фиксируются на протяжении основных судоходных трасс Балтийского моря, а также на подходах к портам и нефтяным терминалам.

Большое количество пятен протяженной формы свидетельствует о том, что основными источниками загрязнения акватории нефтепродуктами являются суда, сброс с которых регулируется конвенцией HELCOM.

Литература:

1. HELCOM (2016), HELCOM Annual report on discharges observed during aerial surveillance in the Baltic Sea, 2015, 18 p.
2. Костяной А.Г., Лаврова О.Ю., Митягина М.И. (2009) Комплексный спутниковый мониторинг нефтяного загрязнения морей России. – В кн.: “Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем”, Ю.А. Израэль (ред.), 2009, Т. 22, С. 235–266.
3. Kostianoy A.G., Lebedev S.A., Litovchenko K.Ts., Stanichny S.V., Pichuzhkina O.E. (2004) Satellite remote sensing of oil spill pollution in the southeastern Baltic Sea // *Gayana*. 2004. Vol. 68. No. Part 2. P. 327–332.
4. Kostianoy A.G., Bulycheva E.V., Semenov A.V., Krainyukov A.V. (2015) Satellite monitoring systems for shipping, and offshore oil and gas industry in the Baltic Sea // *Transport and Telecommunication*, 2015. Vol.16 (2), P. 117–126.
5. Лаврова О. Ю., Костяной А. Г., Лебедев С. А., Митягина М. И., Гинзбург А. И., Шеремет Н. А. (2011) Комплексный спутниковый мониторинг морей России. М.: ИКИ РАН, 2011. 472 с.

6. Булычева Е.В., Костяной А.Г. (2011) Результаты спутникового мониторинга нефтяного загрязнения юго-восточной части Балтийского моря в 2006–2009 гг. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2011. Т. 8. № 2. С. 74–83.
7. Немировская И.А., Сивков В.В., Булычева Е.В. Содержание и состав углеводородов в районе месторождения Кравцовское Балтийского моря // Доклады РАН. 2011. С. 520–525.
8. Булычева Е.В., Костяной А.Г. Итоги спутникового мониторинга нефтяного загрязнения морской поверхности Юго-Восточной Балтики за 2004–2013 гг. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2014. Т. 11. № 4. С. 111–126.
9. Костяной А.Г., Булычева Е.В. Численное моделирование рисков нефтяного загрязнения Юго-Восточной Балтики и Финского залива // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2014. Т. 11. № 4. С. 56–75.
10. Гинзбург А.И., Булычева Е.В., Костяной А.Г., Соловьев Д.М. О роли вихрей в распространении нефтяных загрязнений по акватории Юго-Восточной Балтики (по данным спутникового мониторинга) // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т. 12. № 3. С. 149–157.