



НАУЧНЫЙ
ФОРУМ
nauchforum.ru

ISSN: 2542-2162

№29(122)

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ



Г. МОСКВА



Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 29 (122)
Август 2020 г.

Издается с февраля 2017 года

Москва
2020

УДК 08
ББК 94
С88

Председатель редколлегии:

Лебедева Надежда Анатольевна – доктор философии в области культурологии, профессор философии Международной кадровой академии, г. Киев, член Евразийской Академии Телевидения и Радио.

Редакционная коллегия:

Арестова Инесса Юрьевна – канд. биол. наук, доц. кафедры биоэкологии и химии факультета естественнонаучного образования ФГБОУ ВО «Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева», Россия, г. Чебоксары;

Ахмеднабиев Расул Магомедович – канд. техн. наук, доц. кафедры строительных материалов Полтавского инженерно-строительного института, Украина, г. Полтава;

Бахарева Ольга Александровна – канд. юрид. наук, доц. кафедры гражданского процесса ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия», Россия, г. Саратов;

Бектанова Айгуль Карибаевна – канд. полит. наук, доц. кафедры философии Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина, Кыргызская Республика, г. Бишкек;

Волков Владимир Петрович – канд. мед. наук, рецензент АНС «СибАК»;

Елисеев Дмитрий Викторович – кандидат технических наук, доцент, начальник методологического отдела ООО "Лаборатория институционального проектного инжиниринга";

Комарова Оксана Викторовна – канд. экон. наук, доц. доц. кафедры политической экономии ФГБОУ ВО "Уральский государственный экономический университет", Россия, г. Екатеринбург;

Лебедева Надежда Анатольевна – д-р филос. наук, проф. Международной кадровой академии, чл. Евразийской Академии Телевидения и Радио, Украина, г. Киев;

Маршалов Олег Викторович – канд. техн. наук, начальник учебного отдела филиала ФГАОУ ВО "Южно-Уральский государственный университет" (НИУ), Россия, г. Златоуст;

Орехова Татьяна Федоровна – д-р пед. наук, проф. ВАК, зав. кафедрой педагогики ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», Россия, г. Магнитогорск;

Самойленко Ирина Сергеевна – канд. экон. наук, доц. кафедры рекламы, связей с общественностью и дизайна Российского Экономического Университета им. Г.В. Плеханова, Россия, г. Москва;

Сафонов Максим Анатольевич – д-р биол. наук, доц., зав. кафедрой общей биологии, экологии и методики обучения биологии ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный педагогический университет", Россия, г. Оренбург;

С88 Студенческий форум: научный журнал. – № 29(122). М., Изд. «МЦНО», 2020. – 88с. – Электрон. версия. печ. публ. – <https://nauchforum.ru/journal/stud/122>.

Электронный научный журнал «Студенческий форум» отражает результаты научных исследований, проведенных представителями различных школ и направлений современной науки.

Данное издание будет полезно магистрам, студентам, исследователям и всем интересующимся актуальным состоянием и тенденциями развития современной науки.

ISSN 2542-2162

ББК 94
© «МЦНО», 2020 г.

Оглавление	
Статьи на русском языке	6
Рубрика «Педагогика»	6
КОНТЕКСТУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ПРЕПОДАВАНИЮ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ ИРАКА Альхафажй Мохаммед Амер	6
Рубрика «Психология»	10
ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО СОЗНАНИЯ СОЦИАЛЬНО ДЕЗАДАПТИРОВАННЫХ ПОДРОСТКОВ Шилкина Светлана Александровна Акопов Гарник Владимирович	10
Рубрика «Социология»	15
КЛАССИФИКАЦИЯ РАЙОНОВ КАЗАНИ. АНАЛИЗ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ АСПЕКТОВ ЖИЛЫХ МИКРОРАЙОНОВ Курбанов Рамиз Караханович Хижов Алексей Сергеевич	15
ЗНАЧИМОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ СЧАСТЬЯ В ЖИЗНИ Манцурова Ольга Вячеславовна Курбанов Рамиз Караханович	18
Рубрика «Технические науки»	20
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА, ЕЕ СТРУКТУРА И РАЗВИТИЕ Ефремова Светлана Александровна Зацепина Анастасия Николаевна	20
РАЗВИТИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ Махмутова Виктория Ринатовна	23
ВЫБОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛЕЙ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ Мирошниченко Кристина Дмитриевна Целищев Дмитрий Владимирович	25
СЕТЕВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА Уваров Ярослав Алексеевич Мирошниченко Ярослав Михайлович	30
ТЕХНОЛОГИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНО-ОБЪЕМНОГО РАЗРЫВА ПЛАСТА КОЛЛЕКТОРА Уваров Ярослав Алексеевич Мирошниченко Ярослав Михайлович	32
УСИЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ И ПРИМЕНЕНИЕ НЕДОРОГИХ ТЕХНОЛОГИЙ В СВЕТЕ УХУДШЕНИЯ КАЧЕСТВА НЕФТЕГАЗОВЫХ РЕСУРСОВ Уваров Ярослав Алексеевич Мирошниченко Ярослав Михайлович	34

ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ЦИФРОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ	36
Шевченко Александр Андреевич	
Пивоваров Данил Вадимович	
Дубинин Олег Иванович	
Рубрика «Филология»	38
АНАЛИЗ КОНВЕРСИИ В ПРОИЗВЕДЕНИИ БРЭМА СТОКЕРА “ДРАКУЛА”	38
Цыганенко Кира Михайловна	
Рубрика «Экономика»	41
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФИСКАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	41
Гурчиани Доминика Гиглаевна	
АНАЛИЗ И ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	45
Евсеева Наталья Николаевна	
Бобошко Андрей Александрович	
СОБСТВЕННАЯ ТОРГОВАЯ МАРКА= ВЫХОД ИЗ «СОБСТВЕННОГО» КРИЗИСА ДЛЯ КОМПАНИИ	51
Зотова Светлана Александровна	
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	54
Манцурова Ольга Вячеславовна	
Курбанов Рамиз Караханович	
Хижов Алексей Сергеевич	
ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ МЕСТНЫХ БЮДЖЕТОВ	56
Манцурова Ольга Вячеславовна	
Хижов Алексей Сергеевич	
ЛОГИСТ – ОДНА ИЗ САМЫХ ВОСТРЕБОВАННЫХ ПРОФЕССИЙ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ	58
Мирошниченко Кристина Дмитриевна	
Целищев Дмитрий Владимирович	
Рубрика «Юриспруденция»	61
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТА НАСЛЕДОВАНИЯ	61
Евлоева Диана Хасановна	
ДОБРОСОВЕЩНОСТЬ И СПРАВЕДЛИВОСТЬ КАК ОТРАСЛЕВЫЕ ПРИНЦИПЫ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА	64
Иглин Александр Викторович	
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОХРАНА КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ.	69
Манцурова Ольга Вячеславовна	
Хижов Алексей Сергеевич	
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	71
Солдатов Максим Сергеевич	
АСИММЕТРИЯ ПРАВИЛ О ДОПУСТИМОСТИ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ	76
Тяпушова Юлия Петровна	

Papers of English	79
Rubric "Biology"	79
ASSESSMENT OF ANTHROPOGENIC IMPACT ON THE LAPLAND NATURE RESERVE Nataliia Tereshchenko Kirill Brik Oksana Vilkus	79
Rubric "History and archeology"	81
HOW DID CATHERINE THE GREAT MANAGE TO BECOME THE EMPRESS AND RULE THE EMPIRE FOR SUCH A LONG PERIOD OF TIME? Adina Amirgaliyeva	81
Rubric "Earth sciences"	84
HISTORY OF RUSSIAN RESEARCH OF ICING Nataliia Tereshchenko Kirill Brik Oksana Vilkus	84

СТАТЬИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

РУБРИКА

«ПЕДАГОГИКА»

КОНТЕКСТУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ПРЕПОДАВАНИЮ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ ИРАКА

Альхафажй Мохаммед Амер

*магистрант, Уральский федеральный университет,
РФ, г. Екатеринбург*

Аннотация. В статье рассматриваются понятия контекста и контекстуального подхода применительно к гуманитарным дисциплинам в целом и к педагогике в частности. Предложены формы контекстов, соответствующие целям и формам обучения в средней школе. На предмет соответствия формам контекстов проанализирован учебник английского языка, используемый в средней школе Ирака.

Ключевые слова: контекст, контекстуальный подход, английский язык, средняя школа, Ирак.

Современная образовательная ситуация подразумевает использование различных научно-методических подходов, обеспечивающих более качественное и глубокое овладение учащимися той или иной дисциплиной. В рамках обучения языкам это предполагает применение подходов, ориентированных не на механическое запоминание определённого грамматического и лексического объёма, а включение чисто лингвистических аспектов в более широкий социокультурный контекст. В связи с этим особую актуальность приобретает рассмотрение преподавания языков в рамках контекстуального подхода.

Прежде всего, обратимся к рассмотрению понятия контекста. Возникновение данного понятия относится к первой половине XX в., когда оно впервые было употреблено в лингвистических трудах К. Бюлера и Дж. Р. Ферса [8]. Изначально под контекстом понималось языковое окружение анализируемой текстовой единицы, а также завершённый в смысловом плане фрагмент речи, позволяющий определить значение входящего в него слова или фразы. Однако в конце XX в. понимание контекста существенно расширилось, выйдя за пределы чисто лингвистической трактовки – в качестве контекста рассматривались не только и не столько грамматические предпосылки употребления конкретной языковой единицы, но и её функционирование в аспекте социокультурных особенностей конкретной национальной или территориальной общности.

В настоящий момент понятие «контекст» всё чаще употребляется в культурологическом и философском смысле. Так, И.Т. Касавин трактует контекст как основание для интерпретации культурных явлений и решения на данной основе различных познавательных проблем. Исследователь предлагает рассматривать его как философскую категорию и разрабатывает соответствующую методологию контекстуализма [4]. Н.А. Никифоров рассматривает контекст на стыке философии и психологии, характеризуя индивидуальное сознание как индивидуальный смысловой контекст. По мнению учёного, контекст следует рассматривать как систему взаимосвязанных смысловых единиц,

используемых человеком для определённой интерпретации, наполнения смыслом разнообразных объектов [7].

В психологических исследованиях понятие контекста изначально также сводилось к анализу текста и речи, однако со временем распространилось на изучение семантических процессов. Так, С.М. Морозов охарактеризовал смыслообразующую функцию психологического контекста, рассматривая значение как фрагмент смысла, инвариантный по отношению к психологическим контекстам, под которыми понимаются психические содержания [6]. По мнению Д.А. Леонтьева, смысл явления определяется более широким контекстом, чем значение, и оба эти феномена обладают контекстуальной природой [5].

Значительный вклад в развитие теории контекста и контекстуального подхода внёс А.А. Вербицкий. В частности, особого внимания заслуживает рассмотрение выделенного учёным внутреннего и внешнего контекста. Под внутренним контекстом подразумевается система уникальных для каждой личности психофизиологических, психологических и личностных особенностей и состояний, её установок, отношений, знаний и опыта. Внешний контекст включает систему предметных, социальных, социокультурных, пространственно-временных и иных характеристик ситуации действия и поступка [1]. Таким образом, контекстуальный подход подразумевает существенную, даже основополагающую роль социальной среды и культурных установок на становление и развитие личности.

Контекстуальный подход в преподавании, согласно А.А. Вербицкому и Т.Д. Дубовицкой, определяется следующими формами контекстов: 1) пространственно-временной контекст, определяющий динамическую развёртку содержания обучения; 2) контекст системности и межпредметности знания, подразумевающий наличие взаимосвязи новой информации с уже имеющейся у учащихся; 3) контекст профессиональных действий и ролей, означающий соотнесение получаемых знаний и навыков с будущей деятельностью; 4) контекст личных и профессиональных интересов, предполагающий субъективную значимость изучаемой информации и получаемых учащимися навыков [2]. По мнению Н.В. Жуковой, данный перечень контекстов следует дополнить ещё одним – кросс-культурным, представляющим собой систему вложенных сред образования [3].

Предложенный выше список контекстов ориентирован, прежде всего, на студентов высших учебных заведений, поэтому перечень контекстов применительно к обучению в рамках средней школы, на наш взгляд, нуждается в уточнении. Во-первых, в рамках школьного образования, тем более начальной или средней его ступени, не идёт речь об овладении теми или иными профессиональными компетенциями. Во-вторых, системность предлагаемой учащимся информации не всегда подразумевает межпредметность, поэтому объединение этих двух категорий в одном пункте нецелесообразно. В-третьих, на этапе обязательного школьного образования личные интересы учащихся не играют большой роли в выборе форм и методов обучения. В-четвёртых, контексты для разных школьных предметов также будут различны.

Ограничиваясь рамками преподавания английского языка, мы полагаем, что контекстуальный подход применительно к средней школе может содержать следующие формы контекстов: 1) контекст системности и педагогической целесообразности, подразумевающий постепенный и обоснованный переход от базовых знаний к более сложным и углублённым; 2) контекст социальной и личностной значимости изучаемой информации, предполагающий овладение учащимися определённым объёмом актуальных общегуманитарных знаний; 3) контекст кросс-культурности, включающий овладение на соответствующем возрасту учащихся уровне определённой совокупностью знаний и представлений о картине мира, обычаях, традициях и социокультурных установках различных национальных, социальных, религиозных и языковых общностей.

В качестве образца для изучения особенностей контекстуального подхода к преподаванию английского языка в средней школе Ирака мы выбрали учебник «English for Iraq: 6th Primary» [9]. Рассмотрим соответствие предлагаемого данным учебником материала выделенным нами формам контекстов.

1. Контекст системности и педагогической целесообразности. Учебник включает восемь разделов, сгруппированных по рассматриваемым темам, соответствующей лексике и грамматическому материалу. Так, в первом разделе рассматриваются темы «Моя семья», «Профессии», «Место работы», «Повседневные дела» и «Моя будущая профессия». Вводится соответствующая лексика и грамматические структуры типа «Сколько у тебя братьев?», «Сколько тебе лет?», «Кем работают твои родители?», «Когда я вырасту, я хочу быть...» и т.п. В соответствии с педагогическими принципами, представленный материал сгруппирован в последовательности от простого к сложному. Так, вначале преобладает минимум лексических единиц и значительное количество изображений, называние изучаемых понятий; затем учащиеся дают ответы на простые вопросы, составляют предложения в соответствии с предложенными образцами; далее предлагается чтение и анализ учебных текстов, вопросы на понимание прочитанного. На основании вышесказанного можно заключить, что учебник соответствует контексту системности и педагогической целесообразности.

2. Контекст социальной и личностной значимости изучаемой информации. Учащиеся, как и все остальные люди, не живут изолированно от общества, а являются его полноценными членами. Соответственно, получаемые на уроках английского языка знания должны дополнять и расширять их картину мира, обеспечивать получение не только предметных, но и общегуманитарных знаний. Так, во втором разделе учащиеся знакомятся с особенностями взаимодействия людей в магазине, с ассортиментом предлагаемых товаров и их качественными характеристиками. В третьем разделе рассмотрены ситуации, требующие врачебной помощи, и основанные на этом диалоги; также предлагается изучение некоторых понятий и диалогов, связанных с современными информационно-коммуникационными технологиями. Особенно показателен пятый раздел, посвящённый изобретениям и научным исследованиям двадцать первого века. Учащимся предлагается порассуждать на тему роботов, современного транспорта, солнечной системы и космических исследований, представить своё видение перспектив. Таким образом, контекст социальной и личностной значимости изучаемой информации в учебнике также присутствует.

3. Контекст кросс-культурности. Интенсивные межгосударственные и межнациональные контакты неизбежно приводят к необходимости понимания и учёта социокультурного базиса коммуникантов. Таким образом, постепенное введение информации о культурных особенностях представителей различных общностей в курсе английского языка продиктовано не только расширением кругозора учащихся, но и практической необходимостью. Так, в первом разделе учебника к прочтению предлагается рассказ о жизни и семье китайского мальчика. В седьмом разделе описывается подготовка к западным праздникам – Дню учителя и Дню матери. Следует отметить, что, помимо явных отсылок к иностранным реалиям, есть и неявные: на многочисленных иллюстрациях изображены представители различных национальностей и, очевидно, религиозной принадлежности. Всё это помогает учащимся адаптироваться к мысли о значительном социокультурном разнообразии людей и, как следствие, к необходимости выстраивать грамотное общение с ними. Вышесказанное демонстрирует, что контекст кросс-культурности в учебнике также представлен.

Подытоживая вышесказанное, отметим, что понятие и сущностное наполнение категории контекста очень широко и многообразно. Представители различных наук вкладывают в него различные смыслы, поэтому единой и общепринятой трактовки понятий контекста и, соответственно, контекстуального подхода, не существует. Ориентируясь на понятие контекстуального подхода в рамках педагогики, можно сказать, что оно подразумевает такую подачу учебного материала, которая не ограничивается оторванной от жизни совокупностью предметных знаний, а учитывает включенность этого материала в разветвлённую систему социокультурных отношений, а во многом – и зависимость учебного материала от этих отношений.

Список литературы:

1. Вербицкий А.А. Контекст / А.А. Вербицкий // Общая психология: Словарь / Под ред. А.В. Петровского. – М., 2005. – С. 137 – 138.
2. Вербицкий А.А. Контексты содержания образования / А.А. Вербицкий, Т.Д. Дубовицкая. – М.: МГОПУ им. М.А. Шолохова, 2003. – 80 с.
3. Жукова Н.В. Роль внутреннего кросс-культурного контекста в становлении личной культуры субъекта. – Екатеринбург, 2009. – 212 с.
4. Касавин И.Т. Контекстуализм как методологическая программа / И.Т. Касавин // Эпистемология и философия науки. – 2005. – Т. 6. - №4.
5. Леонтьев Д.А. Психология смысла: природа, строение и динамика смысловой реальности / Д.А. Леонтьев. – М., 1999. – 487 с.
6. Морозов С.М. Смыслообразующая функция психологического контекста / С.М. Морозов // Познание и личность. – М., 1984. – С. 56 – 64.
7. Никифоров А.Л. Семантическая концепция понимания / А.Л. Никифоров // Загадка человеческого понимания / Под ред. А.А. Яковлева. – М., 1991. – С. 72 – 94.
8. Розенталь Д.Э. Словарь-справочник лингвистических терминов / Д.Э. Розенталь, М.А. Теленкова. – М., 2001.
9. MacBurnie S. English for Iraq: 6th Primary / S. MacBurnie. – London: Garnet Publishing Ltd, 2018. – 120 p.

РУБРИКА

«ПСИХОЛОГИЯ»

ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО СОЗНАНИЯ СОЦИАЛЬНО ДЕЗАДАПТИРОВАННЫХ ПОДРОСТКОВ

Шилкина Светлана Александровна

*магистрант, Самарский государственный социально-педагогический университет,
РФ, г. Самара*

Акопов Гарник Владимирович

*научный руководитель, д-р психол. наук, проф., зав. кафедры Общей и социальной
психологии, Самарский государственный социально-педагогический университет,
РФ, г. Самара*

Проблема правового сознания социально дезадаптированных подростков актуальна т.к. число таких подростков с каждым годом увеличивается.

В подростковом сознании трансформируются представления о том, что и в каких пределах допустимо, а что запрещено в их поведении как членов социума. На сегодня в Российской Федерации наблюдается отрицательная тенденция в сфере развития массового правового сознания, все более острой становится проблема распространения правового нигилизма и низкой юридической грамотности людей молодого поколения в условиях, когда не обеспечивается обучение старшеклассников основам правоведения.

До сих пор не создана система формирования воспитательными методами правового сознания, в основе которой были бы факторы психологического характера, воздействующих на детей юношеского и подросткового возраста. Сегодня не принимается во внимание, насколько разрушительно могут влиять СМИ, нередко пропагандирующие правила поведения и ценности, провоцирующие молодежь к незаконной деятельности.

Проблема правового сознания в современном российском обществе достаточно актуальна, поскольку в последние годы одной из главных проблем стала проблема социальной дезадаптации подростков. По оценкам специалистов ежегодно несовершеннолетними совершается около 300 тысяч преступлений и 700 тысяч административных правонарушений [8]. Из разговоров с подростками можно понять, что многие из них не понимают, насколько опасно преступление, и это непонимание формирует у них искаженное правовое сознание [4]. В связи с этим необходимо исследовать проблему формирования правосознания у социально дезадаптированных подростков, для того чтобы проводить корректную педагогическую работу по борьбе с причинами, искажающими понимание правонарушений несовершеннолетними и обеспечивать нормальное развитие общества, сохранение правопорядка, охраны общественных и личных интересов. Под правосознанием мы понимаем в данном случае отношение учащихся к праву, выражающееся в информированности в данной области, их представление о том, что является правомерным или неправомерным.

Сегодня накоплены внушительные объемы материала, который лег в основу анализа психологической специфики подростков и правового сознания. Следует обратить внимание на то, что многие исследователи, изучающие психологический аспект юридической науки, уделяют внимание формированию правового сознания, в частности, такие ученые: С.С. Алексеев [1], М.С. Андрианов [2], А.Н. Бацунов, Н.Н. Вопленко, О.А. Гулевич, Н.И. Матузов, Е.А. Певцова, В.М. Сырых. С психолого-педагогической точки зрения интерес представляют исследования Р.Л. Ахмедшина [3], С.И. Гаджиевой [5], А.А. Глискова, Т.А. Фирсовой, Е.Р. Чернобродова. Изучением особенностей формирования правосознания

подростков занимались такие исследователи, в том числе практикующие педагоги психологи, как Е.Н. Катышева, Л.А. Радченко, Т.Ю. Смолова, И.В. Тишина, С.А. Тугутова.

Целью данного эмпирического исследования являлось определить особенности правового сознания социально дезадаптированных подростков, а так же преобладающий тип подростков.

Мы предположили, что:

1. Существуют различия компонентов правового сознания социально дезадаптированных подростков и подростков группы «норма».

2. Существуют различия в преобладающих типах сознания социально дезадаптированных подростков и подростков группы «норма».

Использовался следующий психодиагностический инструментарий: тест преобладающего типа сознания (ТПТС) Г.В. Акопов, Т.В. Семенова [7, с.6]; методика «Анализ компонентов правового сознания» (Р.Р. Муслумов) [6].

В качестве группы испытуемых выступили подростки в возрасте от 14 до 16 лет, в составе 30 подростков (15 из которых состоят на учете в Отделе по делам несовершеннолетних (ОДН)).

С помощью теста «Преобладающего типа сознания (ТПТС) Г.В. Акопов,

Т.В. Семенова.» мы выделяли на эмпирическом уровне «созерцательный» (с преобладанием перцептивного созерцания), «деятельностный» (с преобладанием деятельности), «критический» (включающий и созерцание, и деятельность), «неопределенный» (становящийся, невыраженный) типы индивидуального сознания [7 с.6]. Данные по группам представлены в таблице №1.

Таблица 1.

Результаты изучения преобладающего типа сознания у подростков двух групп

Типы сознания	Подростки, состоящие на учете в ОДН		Контрольная группа (норма)	
	количество	%	количество	%
созерцательный	2	13%	10	67%
деятельностный	9	60%	3	20%
критический	1	7%	2	13%
неопределенный	3	20%	0	0%

По результатам проведенной психодиагностики в группе подростков, стоящих на учете в Отделе по делам несовершеннолетних (ОДН) выявлено преобладание деятельностного типа сознания 9 человек (60%). У подростков из контрольной группы преобладает созерцательный тип 10 человек (67%).

С помощью критического значения t-критерия Стьюдента мы оценивали различия по диагностическому тесту «Преобладающего типа сознания (ТПТС) Г.В. Акопов, Т.В. Семенова» у подростков состоящих на учете в ОДН и контрольной группы (норма), результатом которого $t_{эм} = 2.8$ ($p > 0,01$), полученный результат попадает в зону значимости, что свидетельствует о различиях между подростками состоящими на учете в ОДН и контрольной группой (норма).

С помощью тестовой методики «Анализ компонентов правового сознания» (Муслумов Р.Р.) диагностировали следующие компоненты правового сознания: «Знание права», «Отношение к праву в целом», «отношение к институтам права», «правовые установки», «правовая активность» и «непредубежденность» [6]. Ниже изложена расшифровка шкалы измерения каждой из упомянутых компонентов: шкала «Знание права» направлена на выявление уровня общих правовых представлений; шкала «Отношение к праву в целом» предназначена для выяснения отношения испытуемых к общим принципам права и степени принятия понятий о праве; шкала «Отношение к институтам права» предназначена для выявления отношения индивидуума к конкретным представителям

исполнительной власти, источникам санкций; шкала «Правовые установки» анализирует уровень формирования правовых установок, как устоявшейся, внутренне последовательной системы реакций, определенная линия в реакциях индивида по отношению к праву; шкала «Правовая активность» определяет степень готовности к применению определённой правовой нормы в реальной жизни; шкала «Непредубежденности» определяет уровень зрелости правовой позиции, в частности, подразумевающий способность испытуемого поставить правовую норму выше собственных эмоциональных убеждений, способность руководствоваться правом как критерием справедливости.

Данные по группам представлены в таблице №2.

Таблица 2.

Результаты анализа компонентов правового сознания у подростков двух групп

		Подростки, стоящие на учете в ОДН		Контрольная группа	
		кол.-во	%	кол.-во	%
Знание права	Высокий	3	20%	5	33%
	Средний	7	47%	9	60%
	Низкий	5	33%	1	7%
Отношение к праву в целом	Высокий	4	27%	5	33%
	Средний	8	53%	10	67%
	Низкий	3	20%	0	0%
Отношение к институтам права	Высокий	3	20%	5	34%
	Средний	6	40%	8	53%
	Низкий	6	40%	2	13%
Правовые установки	Высокий	6	40%	4	27%
	Средний	7	47%	8	53%
	Низкий	2	13%	3	20%
Правовая активность	Высокий	6	40%	6	40%
	Средний	9	60%	7	47%
	Низкий	0	0%	2	13%
Непредубежденность	Высокий	6	40%	6	40%
	Средний	5	33%	8	53%
	Низкий	4	27%	1	7%

По результатам проведенного психодиагностического обследования:

- по шкале знание права низкие баллы в группе подростков, стоящих на учете в ОДН, наблюдается у 5 испытуемых (33%), а в контрольной группе наблюдается у 1 испытуемого (7%);
- по шкале отношение к праву в целом низкие баллы в группе подростков, стоящих на учете в ОДН, наблюдается у 3 испытуемых (20%), а в контрольной группе не наблюдается;
- по шкале отношение к институтам права низкие баллы в группе подростков, стоящих на учете в ОДН, наблюдается у 6 испытуемых (40%), а в контрольной группе наблюдается у 2 испытуемых (13%);
- по шкале правовые установки низкие баллы в группе подростков, стоящих на учете в ОДН, наблюдается у 2 испытуемых (13%), а в контрольной группе наблюдается у 3 испытуемых (20%);
- по шкале правовая активность низкие баллы в группе подростков, стоящих на учете в ОДН, не наблюдается, а в контрольной группе наблюдается у 2 испытуемых (13%);
- по шкале непредубежденность низкие баллы в группе подростков, стоящих на учете в ОДН, наблюдается у 4 испытуемых (27%), а в контрольной группе наблюдается у 1 испытуемого (7%).

Таким образом, мы видим, что у подростков, состоящих на учете в Отделе по делам несовершеннолетних, мало знаний об отношении к праву в целом, низкий уровень знаний отношений к институтам права; низкий уровень правовой позиции. У подростков группы «норма» по таким шкалам низкий уровень не наблюдается или не выражен.

По результатам оценки критического значения t-критерия Стьюдента по диагностической методике «Анализ компонентов правового сознания» (Муслумов Р.Р.) у подростков, состоящих на учете в ОДН и контрольной группы (норма), мы наблюдаем:

- по шкале знание права $t-1,6$ ($p \leq 0,05$), полученный результат попадает в зону незначимости, различия между подростками, стоящих на учете в ОДН и контрольной группой, не наблюдаются;

- по шкале отношение к праву в целом $t-2,2$ ($p \leq 0,01$), полученный результат попадает в зону неопределенности, различия между подростками, стоящих на учете в ОДН и контрольной группой наблюдаются;

- по шкале отношение к институтам права $t-2,8$ ($p > 0,01$), полученный результат попадает в зону значимости, различия между подростками, стоящих на учете в ОДН и контрольной группой наблюдаются;

- по шкале правовые установки $t-0,7$ ($p \leq 0,05$), полученный результат попадает в зону незначимости, различия между подростками, стоящих на учете в ОДН и контрольной группой не наблюдаются;

- по шкале правовая активность $t-1,2$ ($p \leq 0,05$), полученный результат попадает в зону незначимости, различия между подростками, стоящих на учете в ОДН и контрольной группой не наблюдаются;

- по шкале непредубежденность $t-2,1$ ($p \leq 0,01$), полученный результат попадает в зону неопределенности, различия между подростками, стоящих на учете в ОДН и контрольной группой наблюдаются.

Таким образом, с помощью оценки критического значения t-критерия Стьюдента, мы выявили что наблюдаются различия между группами по таким шкалам как: отношение к праву в целом; отношение к институтам права; непредубежденность.

Нами было проведено исследование, в ходе которого мы выявили что существует различие компонентов правового сознания социально дезадаптированных подростков и подростков группы «норма» по таким шкалам, как: отношение к праву в целом; отношение к институтам права; непредубежденность. Так же в ходе исследования мы выяснили что у подростков, стоящих на учете в Отделе по делам несовершеннолетних (ОДН) преобладает деятельностный тип сознания, а у подростков группы нормы преобладает созерцательный тип сознания. Таким образом наши гипотезы подтверждены.

Список литературы:

1. Алексеев, С.С. Теория государства и права: Учебник для юридических вузов и факультетов. – 3-е изд. – М.: Норма, 2014. – 457 с.
2. Андрианов, М.С. Феноменология и проблематика правового сознания и правовой психологии российских граждан в контексте интернет-коммуникации // Вестник Академии Генеральной прокуратуры Российской Федерации. – 2015. – №4 (48). – С.86-92.
3. Ахмедшин, Р. Л. Психологические аспекты феномена «Правосознание» // Вестник Томского государственного университета. – 2011. – № 344. – С.118-119.
4. Вызулин Е.А., Самойлюк Р.Н. Актуальные проблемы противодействия девиантному поведению несовершеннолетних // Вестник по педагогике и психологии Южной Сибири. – №3. – 2015.
5. Гаджиева, С.И. Психологическое содействие формированию правового сознания подростков. – Автореф. канд. психол. наук. – Пятигорск, 2012.

6. Муслумов Р.Р. Психолого-педагогические условия развития правового сознания будущих учителей: дис. ... канд. психол. наук 19.00.07 / Р.Р. Муслумов: Уральский гос. Пед. Ун-т. – Екатеринбург, 2009. – 252 с.
7. Созерцание: диагностический инструментарий (Тест преобладающего типа сознания. Диагностика склонности к созерцанию. Анкета «Созерцание») : методическая разработка к курсу «Психология сознания» / Составители Г.В. Акопов, Т.В. Семенова. – Самара : ПГСГА, 2015. – 40 с.
8. Чтобы город был безопасным : газета / С. Маслюк. – Электрон. газета. – М., 2006. URL: <http://www.mospravda.ru/issue/2006/09/19/article2768> (дата обращения: 06.06.2020).

РУБРИКА

«СОЦИОЛОГИЯ»

КЛАССИФИКАЦИЯ РАЙОНОВ КАЗАНИ. АНАЛИЗ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ АСПЕКТОВ ЖИЛЫХ МИКРОРАЙОНОВ

Курбанов Рамиз Караханович

студент, Ульяновского государственного Технического университета,
Россия, г. Ульяновск

Хижов Алексей Сергеевич

студент, Ульяновского государственного Технического университета,
Россия, г. Ульяновск

Микрорайон представляет собой целое пространство гражданских зданий, соединенных архитектурно-планировочным пространством. Микрорайон включает в себя следующие подразделения: общественные здания, детские заведения и сооружения здравоохранения. Микрорайон позволяет осуществлять функциональное зонирование, что обеспечивает точную структуру пространства. Кварталы намного меньше микрорайонов по площади.

Оценка микрорайонов диктует более тщательный подход в ближайшем времени. В микрорайонах достаточно проблемных задач, в том числе жилищно-коммунального хозяйства, безопасности и проектирования с недочетами прошлых зданий. Если это происходит, то цены завышаются и требуют постепенного решения. Для решения этих проблем необходимо рассмотреть, изучить и провести классификацию по районам и определить минусы и преимущества в масштабном виде, а затем перейти к исследованию микрорайонов. В данной работе мы разберем классификацию районов Казани, их достоинства и недочеты Достоинства микрорайонов Казани. Транспортная доступность. В Казани ежегодно увеличиваются транспортные потоки. Но существуют и области, требующие заинтересованности - это удаленные от центра микрорайоны: гражданский район, Авиастроительный район.

Экология, такие как "Солнечный город" и "Изумрудный город", расположены всего в нескольких километрах от центра города, но воздух там намного чище. Самые популярные микрорайоны расположены далеко от центра города с точки зрения комфорта и экологических требований. Развитая инфраструктура. В районах Казани спроектированы дошкольные учреждения, дома детского творчества, ледовые арены, Аквапарк, спортивные сооружения, Супермаркеты. Все построено с учетом желаний и требований жителей микрорайонов. Отрицательные стороны жилых районов Казани.

Расценки. На первоначальных этапах стройки можно купить квартиру по выгодной цене, но, когда район окончательно сформируется, цены там значительно вырастут. По-прежнему есть вопросы по этой теме, но главное, что все они разрешимы. Супермаркеты в отдаленных микрорайонах занимаются продажей не очень хороших товаров по завышенным ценам, либо товаров не хватает для жителей микрорайона. [3]

Благоустройство территории (двора).

1. Это парковочные места. Нам необходимо спроектировать многоуровневую парковку или подземную парковку.

2. Несанкционированное пространство в местах отдыха - проблемы проектирования 90-х годов не являются тихими. Ошибки повторяются. Живой пример Ледовые Горки, где парковочных мест совсем не хватает и их устраивают в местах отдыха.

Проблемы с застройкой кварталов в 80-90-х годах.

- Появление домов, например, в советском районе на улицах Шуригина, Гвардейская, также в Московском районе, состояние которых очень критично.

- Требуется ремонт домов. Низкое качество строительных материалов, а также не качественные строительные работы.

Проанализируем классификацию микрорайонов Казани:

Авиастроительный район. Производственные предприятия: АО "Казаньоргсинтез", АО "Татхимфармпрепараты", Технополис Химград", Технопарк АО "Тасма Холдинг", Казанская ТЭЦ-3. Они оказывают негативное влияние на окружающую среду. Особенностью высотного планирования.

Вахитовский район. Социокультурная характеристика исторических и культурных зданий, основа высотного проектирования - (4-6) этажности. Временные указатели - трансформация ветхого жилья, появление новых зданий. Экологическое состояние: на окраине расположен завод "Нафис-Косметика", находящиеся в нормальном состоянии, но и не экологическом.

Кировский район. Социо-культурные особенности - в микрорайоне увеличенная промзона. Предполагается возведение малоэтажных, среднеэтажных домов с многоэтажным жильем. В основном сооружения в ветхом состоянии в малоэтажных домах бывших деревень и дачных. В дальнейшем планируется строительство многоэтажного жилья. Экология является загрязненной территорией, так как со стороны S-Z наблюдаются небольшие ветры.

Московский район. Социально-культурные особенности - жилой район вдали от центра. Особенности планировки преобладают над средним количеством этажей. Временные указатели - это обветшалые 65 % жилья, также новостройки - 18 %.

Ново-Савиновский район. Особенности высотной планировки – различные этажи, преимущественно высотные здания. Наличие большого количества объектов социальной инфраструктуры: больниц, школ, поликлиник, крытого катка, бассейна в прилегающих районах левого берега реки Казанки.

Список литературы:

1. Казанский микрорайон сайт. г. Краснодар, 2014. URL: <http://vkazanskom.ru/> (дата обращения 27.01.15).
2. "Экопарк "Дубрава" - микрорайон будущего в Казани, 2013 URL: <http://balkonof.net/stati/25> (дата обращения 30.12.14).

ЗНАЧИМОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ СЧАСТЬЯ В ЖИЗНИ

Маничурова Ольга Вячеславовна

*студент, Ульяновского государственного Технического университета,
РФ, г. Ульяновск,*

Курбанов Рамиз Караханович

*студент, Ульяновского государственного Технического университета,
РФ, г. Ульяновск*

Образование играет ключевую роль в жизни каждого человека. Существует следующее, наиболее понятное определение термина «образование»: образование - это тот период жизни человека, когда он получает необходимые знания для того, чтобы в дальнейшем применить их на практике. Однако, считается, что образование считается лишь подготовкой к жизни, то есть жизнью, как таковой, не является и практически не несет в себе счастливых моментов, а только сплошную рутину.

На наш взгляд, образование - это не рутина, а момент жизни, который также преподносит позитивные эмоции. Еще в детстве детей уже отправляют в школу, чтобы они, в свою очередь, получали там знания. То есть нам дают нужную информацию еще с малых лет, тем самым давая нам понять, что с каждым годом поступающей для нас информации будет все больше и больше, а мы тем временем растем, развиваемся и начинаем понимать, где эту информацию можно применить в будущем.

Далее еще совсем недавнему школьнику, который только закончил школу, нужно определиться, в какой области он хочет дальше продолжать свое обучение и получать необходимые ему навыки. И вот, вторая ступень образования __ это поступления человека в учебное заведение, в котором ему дают уже только самые необходимые знания, которые он потом сможет применить на практике, то есть, например, на каком-либо торговом предприятии, если профиль учебного заведения, в котором он обучался, экономический.

В среднем, к моменту окончания школы и получения степени бакалавра, человеку исполняется уже 22 года [1]. И если считать, что человек в среднем живет до 80 лет, то четверть своей жизни он посвящает образованию. Но ведь не каждый останавливается на бакалавриате: кто-то продолжает свое обучение и идет в магистратуру, затем в аспирантуру и даже в докторантуру. То есть в таких случаях человек тратит на образование существенное количество времени __ чуть ли не треть своей жизни. Именно в такой момент образование по-настоящему становится для человека его частью жизни, поскольку он готов посвящать образованию огромное количество лет.

Человек учится для того, чтобы в будущем стать специалистом, заниматься своим любимым делом. Особенно долго приходится учиться в медицинских институтах, потому что студентам таких учреждений нужно получить настолько глубокие знания, чтобы можно было с наименьшими рисками лечить людей, которые нуждаются в этом. В этом случае образование становится самой главной частью жизни таких студентов, поскольку без этого этапа невозможно в дальнейшем стать тем самым специалистом в области медицины.

Поскольку мы отдаем образованию такую существенную часть нашей жизни, то необходимо этот период жизни разнообразить и окружать себя только позитивными эмоциями, чтобы этот столь длительный период нес в себе только позитив и был в радость самому студенту. Образование можно назвать частью жизни, поскольку жизнь - это отрезок, который идет с момента рождения самого человека до момента его смерти. А рождаясь и осознавая в первые годы окружающий мир, человек развивается и через несколько лет уже становится способным воспринимать учебную информацию, которая понадобится в будущей профессии, то есть со всем этим человек сталкивается на своем жизненном отрезке, а это значит, что образование - это и есть часть нашей жизни, которая, в свою очередь, должна быть заполнена только счастливыми моментами [2].

Есть и еще один аргумент в пользу того, что образование является длительным моментом жизни, который обязательно необходимо заполнять преимущественно позитивными эмоциями. Получая образование, например, уже в университете, человек посещает учебное заведение каждый день, где он постоянно видит своих друзей, общается с ними, то есть находится в приятной для него атмосфере и живет этими эмоциями, а не только отдает свои силы на учебную деятельность. Конечно, студенту также необходимо и общаться и с педагогическим составом, и это необходимо для того, чтобы устранить недопонимания в какой-либо дисциплине или узнать что-то интересующее его, ведь понимая каждую дисциплину, у студента в будущем появляется возможность стать высококлассным специалистом. Но опять же, если бы каждый студент только учился, не отвлекался на друзей и жил только учебной деятельностью, то это можно назвать рутинной, которая, конечно же, не станет причиной для радости.

Таким образом, приведя несколько аргументов в пользу нашей точки зрения, можно сказать, что образование действительно является неотъемлемой частью нашей жизни, которую необходимо заполнять счастливыми моментами.

Список литературы:

1. Рудь А. Образование для разнообразия / [Электронный ресурс]: электронный сайт журнала «Куда пойти учиться» - Режим доступа: <http://kruz.idsocium.ru/news.php?extend.73>. - Дата обращения: 11.02.2017 (дата обращения: 1.11.2017).
2. Михайлов А. В. Школа как самообучающаяся организация // Непрерывное образование: XXI век. Выпуск 1, 2013 (дата обращения: 1.11.2017).

РУБРИКА**«ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»****ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА,
ЕЕ СТРУКТУРА И РАЗВИТИЕ**

Ефремова Светлана Александровна

*студент, Оренбургский государственный университет,
РФ, г. Оренбург*

Зацепина Анастасия Николаевна

*студент, Оренбургский государственный университет,
РФ, г. Оренбург*

В связи с тем, что в последние десятилетия энергосистемы в России не претерпевают колоссальных изменений, пребывая в стагнации, интерес к стремительно развивающемуся направлению преобразования сетей электроснабжения неумолимо растет. Созданные на основе инновационных достижений и передовых технологиях, модернизированные сети получили название «Smart Grid». Несмотря на обилие различных переводов понятия, одним из которых, на наш взгляд, наиболее точно отражающим его суть является «интеллектуальная электроэнергетическая система», в русскоговорящей среде устойчивого эквивалента до сих пор не существует.

Smart Grid за рубежом — общепринятый термин, но его однозначная интерпретация также до конца не выработана. Одно из возможных определений понятия - «имеющая способность к саморегулированию автоматизированная энергетическая система, составными элементами которой являются генераторы различных типов, аккумулирующие устройства, распределительные и магистральные сети и потребители электрической энергии, управляемые единым информационным каналом». Основной же целью Smart Grid является контроль и оптимизация энергопотребления, оперативное реагирование на изменения различных параметров в автоматическом режиме и осуществление электроснабжения с максимально возможной экономической эффективностью и надежностью.

Как и всякая система, интеллектуальная сеть имеет множество составных элементов. К основным ее компонентам можно отнести следующие:

- специальное оборудование, ответственное за образование каналов связи и обеспечивающее передачу информации во всех существующих физических средах, например, модули передачи сигналов, в том числе аппаратные кодеры и декодеры;
- автоматизированное рабочее место (АРМ) диспетчера, представляющее собой программно-аппаратный комплекс, служащий для приема и обработки информации в системе и главным образом предназначенный для контроля работы распределительной сети;
- микропроцессорное устройство релейной защиты и автоматики, к функциям которого относятся аварийное отключение энергосистем, регистрация чрезвычайных ситуаций, а в некоторых случаях и опережение отключения синхронных электродвигателей при возникновении неустойчивости и дальнейшее резервирование защит и выключателей;
- устройства телемеханики, обеспечивающие контроль электрического оборудования;
- полифункциональные модули, предназначенные для измерения базовых параметров и параметров качества электроэнергии. Одним из таких модулей являются умные счетчики, устанавливаемые в домах и на предприятиях. В отличие от традиционных аналоговых устройств цифровые позволяют осуществлять двустороннюю связь между производителями и потребителями. Данные же, собранные с помощью интеллектуальных счетчиков, важны, поскольку на основе их анализа электростанции способны прогнозировать периоды пикового

спроса и реагировать на них. Это позволяет корректировать интенсивность производства, когда требуется меньшая или, напротив, большая мощность.

Smart Grid помогает повысить гибкость и эффективность традиционной сети, а также открывает новые возможности для более прерывистых методов генерации – таких, как ветер и солнце. Помимо этого, к основным преимуществам умных сетей относятся надежность и высокое качество электроснабжения, его экологичность и снижение финансовых затрат. Применение технологии интеллектуальной сети позволяет предотвратить массовые отключения электроэнергии, обеспечивает безопасное функционирование каждого элемента, при этом снижая потребности в генерирующих мощностях. Это в свою очередь приводит к уменьшению выбросов угарного газа в атмосферу, тем самым повышая экологичность энергосистем. Кроме всего прочего, умные сети благоприятствуют оптимальной эксплуатации инфраструктуры электроэнергетической отрасли. По оценке «Россетей», по сравнению со стандартными, Smart Grid позволяют сократить затраты на эксплуатацию на 25-30%.

Однако помимо неоспоримых преимуществ у интеллектуальных сетей имеется ряд существенных недостатков, являющихся сдерживающим фактором для повсеместного распространения технологии. В процессе внедрения Smart Grid в массовое использование в первую очередь необходимо осуществить замену традиционных аналоговых счетчиков на более сложные электронные, что несет за собой колоссальные расходы. Поскольку данная концепция сформировалась относительно недавно, ее явным недостатком является также отсутствие общепринятых норм и стандартов, официальной технологической документации. Обеспечение же двухстороннего информационного потока между производителями и потребителями электроэнергии с помощью открытой системы связи делает эксплуатацию более уязвимой в вопросах безопасности. В дополнение к вышеперечисленному, стоит отметить, что режим работы распределительных сетей изучен не в полной мере: необходимо дальнейшее исследование вопросов взаимодействия различных систем распределения при широком внедрении многих типов и конструкций распределенных источников энергии - в частности, их работа в трудных условиях.

В настоящий момент в России делаются лишь первые шаги в реализации фундаментальных организационных инициатив по Smart Grid, а также тестирование отдельных технических решений. В некоторых российских энергетических компаниях разрабатываются проекты, которые предусматривают использование элементов базиса интеллектуальной сети.

Формально их можно разделить на инфраструктурные, системные и локальные.

Среди локальных проектов наибольшую популярность приобрела идея создания так называемого умного города. Согласно определению, данному Британским институтом стандартов, умный город представляет собой согласованную эффективную работу физических, цифровых и человеческих систем, внедренных в искусственно созданную среду, с целью создания устойчивого, благополучного и всестороннего будущего для граждан. Концепция Smart City позволяет повысить качество и производительность городских служб, а также минимизировать потребление и расход ресурсов, улучшить связь между городскими жителями и государством. Функциональными областями локальных проектов являются умная энергетика, транспорт, водо- и газоснабжение, городская среда и умный дом.

К инфраструктурным проектам относится идея создания Единой технологической сети связи электроэнергетики с использованием модернизированных волоконно-оптических линий связи (ВОЛС), а также система мониторинга переходных режимов (СМНР). СМНР регистрирует и анализирует изменения параметров векторных величин энергосистемы, что способствует более точным настройкам автоматики защиты.

В августе 2020 года стало известно об очередном системном проекте цифровизации городского хозяйства в России, базисом которого будет являться агрегационная платформа Clarinet. Планируется объединить несколько субплатформ, которые включают в себя прогнозирование чрезвычайных ситуаций, а также IT-системы по аналитике Smart City и

управлению различных видов транспорта. Ожидается, что к осуществлению проекта будут привлечены как ведущие российские, так и зарубежные вузы.

Переход к концепции Smart Grid является долговременной стратегией, которая на всех уровнях ее реализации должна поддерживаться государством. Инновационная технология предполагает техническую модернизацию основных элементов инфраструктуры и сказывается на изменении правил работы всего рынка. Поэтому именно стратегия повышения энергоэффективности и безопасности системы электроснабжения страны в целом является движущей силой прогресса в энергетике.

Список литературы:

1. Бурман А.П., Розанов Ю.К., Шакарян Ю.Г. Управление потоками электроэнергии и повышение эффективности электроэнергетических систем: учебное пособие. –М.: Издательский дом МЭИ, 2012.
2. Кобец Б. Б., Волкова И. О. Инновационное развитие электроэнергетики на базе концепции Smart Grid. —М.: ИАЦ Энергия, 2010.
3. Fereidoon P. Sioshansi. Smart Grid: Integrating Renewable, Distributed & Efficient Energy («Умные» сети: эффективное внедрение возобновляемой и распределённой электроэнергии). –2012

РАЗВИТИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Махмутова Виктория Ринатовна

студент, Оренбургский государственный университет,
РФ, г. Оренбург

Использование солнечных панелей обретает все большую популярность во всем мире. Количество солнечных лучей, которое поступает на нашу планету каждый день, бесконечно велико, и мы их получаем совершенно бесплатно. Развитие технологий не стоит на месте, все больше людей используют альтернативные источники энергии. Оборудование для этого постепенно дешевеет и становится более простым и удобным для эксплуатации.

Один из вариантов использования солнечной энергии – это преобразование ее в электрическую энергию. Для получения электрической энергии используются полупроводники, которые под действием светового потока вырабатывают постоянный электрический ток. Другими словами, фотоэлектрические элементы. В качестве материала для изготовления используются соединения кремния с кадмием, медью, индием. Чаще всего в качестве фотоэлемента используется кристалл кремния. На пластины из кремния (толщина 200 микрон) наносится слой бора с одной стороны, а с другой – слой фосфора. В местах контакта кремниевой пластины с бором имеется недостаток электронов. На другой стороне по границе кремниевой пластины с фосфором – избыток электронов. Иными словами, там образуются «дырки». Такую стыковку границ с избыточным количеством электронов и их недостатком называют р-п переходом. Как только солнечный свет попадает на фотоэлементы батареи, то их поверхность бомбардируется фотонами. Эти фотоны выбивают избыточные электроны на границе с фосфором. Избыточные электроны начинают движение к так называемым «дыркам» на границе с бором. Так возникает электрический ток, являющийся упорядоченным движением электронов. К фотоэлементу подводятся металлические дорожки, через которые и собирается ток. Фотоэлементы последовательно объединяют в солнечные батареи, так как мощность одного фотоэлектрического элемента очень мала. Солнечная батарея помещается в подложку, закрывается стеклом и герметизируется. Солнечные батареи в свою очередь могут объединяться друг с другом в последовательные и параллельные цепочки.

Стоит отметить, что помимо солнечных батарей в состав этой системы входят и другие устройства для накопления и распределения электрической энергии: аккумулятор (один или несколько), инвертор (для преобразования напряжения из 12 или 24 В в 220 В), а также контроллер (для управления зарядом-разрядом аккумулятора и подачи питания в сеть). В совокупности все эти устройства образуют солнечную электростанцию.

На сегодняшний день в Оренбургской области насчитывается 10 действующих электростанций.

Сорочинская солнечная электростанция является одной из самых крупных в России (установленная мощность 60 МВт). Станция занимает 120 гектар и на ней установлено 200 тысяч фотоэлементов.

Новосергиевская электростанция также является одной из крупнейших в России (установленная мощность 45 МВт). Площадь станции – 92 гектара и на ней установлено 150 тысяч фотоэлементов.

Соль-Илецкая СЭС мощность 25 МВт занимает около 100 гектар земли. Количество фотоэлектрических модулей – 201080 шт.

Солнечная электростанция, мощность которой 5 МВт, располагается в поселке Переволоцкий Оренбургской области и занимает площадь в 15 га.

Мощность Орской солнечной электростанции им. Влазнева на момент запуска составляла 25 МВт. Для увеличения мощности были построены 2 очереди расширения мощностью 5 и 10 МВт. Так, с учетом увеличения мощность возросла до 40 МВт. Суммарная

площадь земельных участков составляет 100 га. Здесь установлено 160110 фотоэлектрических модулей.

Установленная мощность Плешановской и Грачевской СЭС равна 10 МВт. Площади территорий солнечных электростанции составляют 43 и 40 га соответственно. 41184 шт. фотоэлектрических модулей установлено на каждой из станций.

Чкаловская СЭС мощностью 30 МВт расположена в Оренбургской области вблизи поселка Чкалов. Площадь станции составляет 80 га и на ней установлено 100 тысяч фотоэлементов.

Не так давно введены в эксплуатацию Елшанская СЭС (установленная мощность 25 МВт) и Григорьевская СЭС (установленная мощность 10 МВт).

Также в Оренбургской области планируются к строительству еще 4 солнечные электростанции: Домбаровская, Светлинская, Шильдинская и Чебеньковская.

Исходя из всего вышесказанного, можно смело сказать, что Оренбургская область – столица солнечной энергетики. Уже на сегодняшний день суммарная мощность всех СЭС составляет 235 МВт.

Список литературы:

1. М.В. Голицын, А.М. Голицын, Н.В. Пронина. «Альтернативные энергоносители» Изд. Наука, Москва, 2004 г.
2. Свен Уделл. «Солнечная энергия и другие альтернативные источники энергии» Изд. «Знание», Москва, 1980 г.
3. Солнечные электростанции в Оренбургской области: [электронный ресурс]-Режим доступа. - URL: <https://56stroyka.ru/solnechnyie-elektrostantsii-v-orenburgskoy-oblasti/>

ВЫБОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛЕЙ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ

Мирошниченко Кристина Дмитриевна

магистрант, Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Целищев Дмитрий Владимирович

научный руководитель, канд. техн. наук, доц., Уфимский государственный авиационный
технический университет,
РФ, г. Уфа

Одной из наиболее важных задач транспортной системы России является обеспечение максимальной эффективности функционирования транспортно-дорожного комплекса страны путем повышения качества удовлетворения потребностей экономики и населения в безопасных и эффективных транспортных услугах.

Такая совокупная система, объединяющая в единый технический и технологический комплекс подсистемы организации дорожного движения, обеспечения безопасности дорожного движения, а также предоставления информационного сервиса для участников дорожного движения и потенциальных субъектов транспортного процесса, сегодня получила название – «Интеллектуальная Транспортная Система» (ИТС). Оперативной задачей ИТС является осуществление и поддержка возможности автоматизированного и автоматического взаимодействия всех транспортных субъектов в реальном масштабе времени на адаптивных принципах. Ключевым в построении ИТС является комплекс дорожно-транспортной, транспортно-технологической, транспортно-сервисной и информационной инфраструктуры.

Фактически этот комплекс представляется как совокупность подсистем, в которой предусмотрена функция диспетчерского, оперативного и ситуационного координирования взаимодействия вовлеченных служб, ведомств и иных субъектов [1].

В данной статье рассматриваются функции и возможности в той или иной сфере логистики пяти прикладных программ для моделирования транспортных процессов, такие как:

1. Aimsun;
2. Anylogic;
3. PTVissim;
4. Авто-Интеллект;
5. ГИС ИнГео.

Aimsun – продвинутая зарубежная система управления трафиком, которая позволяет имитировать большие площади в режиме реального времени, что позволяет операторам предусмотреть условия движения, прежде чем они развернутся, и оценить влияние стратегий управления потоками.

Anylogic – инструмент имитационного моделирования для бизнеса. Он используется в разных отраслях и помогает получать детальное представление о системах и процессах и оптимизировать их.

Авто-Интеллект – программа, позволяющая автоматизировать решение целого спектра задач, связанных с безопасностью дорожного движения и контролем транспорта. Распределенная архитектура Авто-Интеллекта дает возможность создавать комплексные решения контроля дорожно-транспортной обстановки, объединяющие множество точек контроля, собирать информацию в едином центре управления и передавать ее с одной точки на другую.

PTV Vissim – это единственный в мире инструмент микроскопического моделирования, который может использоваться для представления всех видов транспорта и моделирования их взаимодействия.

ГИС – географическая информационная система – на сегодня уже распространённый инструмент, обеспечивающий решение стандартного ряда задач при работе с информацией по территориально распределённым системам (город, район, область...), основой которых служит многослойная электронная карта, связанная с базой данных по изображённым на карте объектам.

Рассмотрим функциональные возможности перечисленных программ:

Aimsun

- сформировывает прогноз трафика на следующий час за 2-5 минут;
- учитывает изменения пропускной способности;
- распространяет информацию об инцидентах среди общественности;
- имеет доступ к индивидуальным задержкам движения транспортных средств, времени в пути, положению, выбросам загрязняющих веществ, скорости, маршруту движения и многим другим характеристикам [2].

Anylogic

Задачи, которые решает данная программа в сфере дорожного движения и транспортной инфраструктуры:

- проектирование дорог и автомагистралей, моделирование изменений, дополнений и перекрытий в дорожной сети;
- анализ пропускной способности дорог, включая статистику возникновения пробок и заторов;
- размещение светофоров и оптимизация светофорных фаз;
- интеграция общественных объектов и зданий в дорожную сеть.

Типичные задачи в области грузоперевозок:

- построение стратегического и тактического логистических планов, оценка их выполнимости и затрат на реализацию;
- стратегическое и оперативное управление транспортировками и автопарком на основе накопленных статистических данных, а также мониторинга данных в режиме реального времени;
- оптимизация управления автопарком: планирование технического обслуживания, закупки, аренды или лизинга грузовых автомобилей, вагонов, судов, самолетов;
- оценка риска и управление рисками в транспортной логистике.

В разделе пассажиропотока можно определить следующие параметры:

- оценка пропускной способности зданий и отдельных объектов внутри них;
- нахождение «узких мест» для пешеходных потоков;
- оптимизация бизнес-процессов в пунктах обслуживания;
- создание и обоснование планов эвакуации при ЧС;
- оценка плотности потока посетителей торговых зон;
- оценка доступности парковок, дорожной сети и общественного транспорта.

Возможности определения и оптимизирования в сфере складирования:

- количество, вид и характеристики транспортно-погрузочной техники;
- количество персонала;
- площади для зон приемки, отгрузки, комплектации, сортировки и хранения товаров;
- затраты на эксплуатацию склада;
- количество ворот для погрузки-разгрузки;
- расписание выполнения различных работ и операций;
- политику организации грузопотоков;
- показатели эффективности: время выполнения операций, коэффициенты использования ресурсов, динамику изменения уровня запасов и т.д.

Типичные задачи в области логистики:

- планирование и оптимизация перевозок;
- оптимизация логистической сети;

- проектирование цепей поставок;
- проектирование и оптимизация работы склада [3].

PTVissim

- управление сигналом (светофоры);
- безсигнальные перекрестки;
- имитация управления сигналом для дорожного движения, пешеходов и общественного транспорта.

• мультимодальные системы (различные сценарии смешанных перевозок могут быть реалистично смоделированы и оценены с учетом их воздействия на дорожное движение);

- общественный транспорт;
- учет пешеходных потоков и их взаимодействия с транспортом;
- моделирование грузовых перевозок;
- аэропорты и судоходство;
- движение по автомагистрали;
- активное управление трафиком;
- моделирование выбросов;
- виртуальные испытания автономных транспортных средств [4].

Авто-Интеллект

• автоматическое распознавание государственных номерных знаков транспортных средств;

• автоматический поиск распознанных номеров в базах данных (в том числе базах правоохранительных органов) с оповещением оператора;

• накопление результатов распознавания и соответствующих фото-, видео-материалов в базе данных для последующего использования;

• интеграция со специализированным оборудованием: средства контроля скоростного режима, интеллектуальные видеокамеры;

• автоматическое обнаружение фактов нарушения ПДД: превышение скорости, проезд на запрещающий сигнал светофора, выезд за стоп-линию, остановка на пешеходном переходе;

• автоматическая подготовка постановлений об административном правонарушении;

• сбор статистики о дорожном движении с возможностью группировки по типам транспортных средств (количество проехавших автомобилей, их скорость, загруженность дороги и другие характеристики) [5].

ГИС ИнГео

• использует современные средства хранения информации, обеспечивает регламентированный доступ, редактирование и ввод новых данных;

• позволяет создавать топологически корректные цифровые карты;

• обеспечивает регламентированный доступ к единым информационно-картографическим данным [6].

Далее в табл. 1 приведены сферы использования представленных прикладных программ.

Таблица 1.

Сфера использования прикладных программ

Программа	Сфера использования				
	Дорожное движение	Грузоперевозки	Пассажиры потоки	Складирование	Логистика
Aimsun	+	-	-	-	-
Anylogic	+	+	+	+	+
PTVissim	+	+	+	-	-
Авто-Интеллект	+	-	-	-	-
ГИС ИнГео	+	-	-	-	-

Выбор прикладной программы производится исходя из удобства использования по 6 критериям в табл. 2, используя метод экспертных оценок. В скобках указан вес критерия, где 0,1 – менее значимый, 0,15–0,2 – значимый и 0,25 – самый значимый. Максимальный показатель будет равняться 10 баллам.

Таблица 2.

Выбор прикладной программы

Критерий	Весовой коэффициент	Aimsun	Anylogic	PTVissim	Авто-Интеллект	ГИС ИнГео
Русифицированная версия	0,1	6	10	10	10	10
Доступность	0,25	6	9	8	7	5
Информативность официального сайта	0,2	8	10	7	6	6
Наличие видеоуроков в свободном доступе	0,15	6	9	6	5	5
Дружественный к пользователю интерфейс	0,2	7	9	8	6	5
Наличие развитой поддержки	0,1	7	9	8	5	5
Итого:	1	6,7	9,3	7,7	6,4	4,5

Из таблицы видно, что наибольший балл 9,3 принадлежит программе Anylogic, следовательно, предпочтение будет отдано программе Anylogic.

Выбор программы для моделирования транспортных процессов часто бывает сложным и зависит от множества условий. Решающими условиями являются легкость в восприятии предоставляемой информации, быстрая скорость освоения и эргономичность графического интерфейса, скорость моделирования. В данном случае выбран инструмент Anylogic, который позволяет получить качественный результат моделирования с высоким уровнем детализации и точности.

Список литературы:

1. Жанказиев С.В. Интеллектуальные транспортные системы: учеб. пособие / С.В. Жанказиев. – М.: МАДИ, 2016. 120 с.

2. Aimsun Live for real-time traffic management [Электронный ресурс] // URL: <https://www.aimsun.com/aimsun-live/>
3. AnyLogic: имитационное моделирование для бизнеса [Электронный ресурс] // URL: <https://www.anylogic.ru/>
4. PTV-VISION: Продукты [Электронный ресурс] // URL: <http://ptv-vision.ru/produkty>
5. «Авто-Интеллект» – система распознавания автомобильных номеров и обеспечения безопасности дорожного движения [Электронный ресурс] // URL: <https://www.itv.ru/products/intellect/autointellect/>
6. Инструментальная геоинформационная система "ИнГео" [Электронный ресурс] // URL: http://www.integro.ru/projects/gis/main_gis.htm/

СЕТЕВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА

Уваров Ярослав Алексеевич

студент, Шахтинский автодорожный институт (филиал), Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, РФ, г. Шахты

Мирошниченко Ярослав Михайлович

студент, Шахтинский автодорожный институт (филиал), Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, РФ, г. Шахты

На первый взгляд добычу газа и нефти можно с прежним успехом вести дедовскими способами. Однако в том случае, если планируется повышение эффективности этих процессов без использования IT-технологий обойтись практически невозможно.

Основная задача, которую преследуют информационные технологии в этих отраслях сводится к снижению до минимального уровня затрат на добычу необходимого объема нефти и газа, а также увеличить ее эффективность. Уже сегодня мы нуждаемся в подобной схеме производства. Сочетание интернета и технологии добычи нефти и газа для оптимизации и принятия решений неизбежно с таким развитием в этой области. Она позволила бы вести контроль над работой и управлением целой группы нефтяных или газовых скважин, стоящих на одном пласте или месторождении, если речь идет о газе [1].

Благодаря неустанным усилиям в области технологических исследований, произошел прорыва в основных технологиях, таких как 3D моделирование нефтяных и газовых скважин [2] и интеллектуальный анализ условий труда на основе больших данных и т.д., а также было разработано надежное сетевое программное обеспечение для крупномасштабного проектирования добычи нефти и газа, которое позволяет в режиме реального времени онлайн-оптимизацию и быстрое дистанционное управление добычей нефти и газа. Подобное программное обеспечение уже было применено на восьми месторождениях в Китае и стало важным техническим средством для снижения затрат и повышения эффективности нефтедобычи. Поэтому использование его, относительно к скважинам нашей страны, является рентабельным, улучшая все показатели добычи нефти и газа.

Данное программное обеспечение имеет внутреннюю сетевую версию и мобильную версию в режиме реального времени, оснащенную десятью функциями, подходящими для всего отечественного оборудования. Оно поддерживает оптимальное проектирование, диагностику и принятие решений по основным методам подъема для всех типов нефтяных и газовых скважин в обычных нефтяных и газовых коллекторах, включая вертикальные скважины, наклонные скважины и горизонтальные скважины. Оно может быть динамически связано с базой данных нефтяных компаний и корпораций для использования в режиме онлайн, преодолевая барьеры данных и приложений и облегчая широкомасштабное использование технологий.

Мобильная версия оснащена методом проектирования, подходящим для оптимизации мобильных интеллектуальных терминалов и механизмом защиты данных, что позволяет осуществлять техническую поддержку переходя из помещения в полевые условия, осуществлять диагностику и оптимизацию нефтяных скважин в режиме реального времени, обеспечивая полевых инженеров динамическими данными добычи, структурой труб, диагностикой условий работы насосных агрегатов и некоторыми другими специфическими техническими средствами поддержки. Кроме того, программное обеспечение также служит в качестве нового средства для внутрискважинного анализа нефтяных и газовых скважин, а также для разработки приложений и сбора данных.

В настоящее время подобное онлайн приложение применяется более чем в 40 тыс. скважинах Китая, повышая эффективность системы, экономя электроэнергию и снижая выбросы углерода. Данная программная платформа позволила значительно повысить эффективность добычи и повысить уровень управления нефтяными и газовыми скважинами.

Благодаря этому онлайн приложению происходит повышение эффективности добычи нефти и газа, уменьшаются ее затраты, а также оно легко в использование, ибо позволяет как через компьютер, так и через телефон онлайн-оптимизацию и быстрое дистанционное управление добычей нефти и газа, то бишь данное программное обеспечение решает большой спектр проблем.

Список литературы:

1. IT-технологии в нефтегазовой отрасли // Нефть и газ URL: https://www.karma-group.ru/oil_gas/
2. Клейтов В.Дойч. Геостатистическое моделирование коллекторов. – М.: Институт компьютерных исследований, 2011. – 400 с.

ТЕХНОЛОГИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНО-ОБЪЕМНОГО РАЗРЫВА ПЛАСТА КОЛЛЕКТОРА

Уваров Ярослав Алексеевич

студент, Шахтинский автодорожный институт (филиал), Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, РФ, г. Шахты

Мирошниченко Ярослав Михайлович

студент, Шахтинский автодорожный институт (филиал), Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, РФ, г. Шахты

Для решения задач нетрадиционной разработки коллекторов была создана концепция горизонтального объемного разрыва пласта и соответствующие технологии, которые пытаются “разбить” коллекторы с образованием сложных трещин (Рис.1). 1) максимально увеличить площадь контакта между коллектором и трещинами и минимизировать расстояние просачивания нефти и газа и разность давлений движения, необходимую для вытекания [1-3].

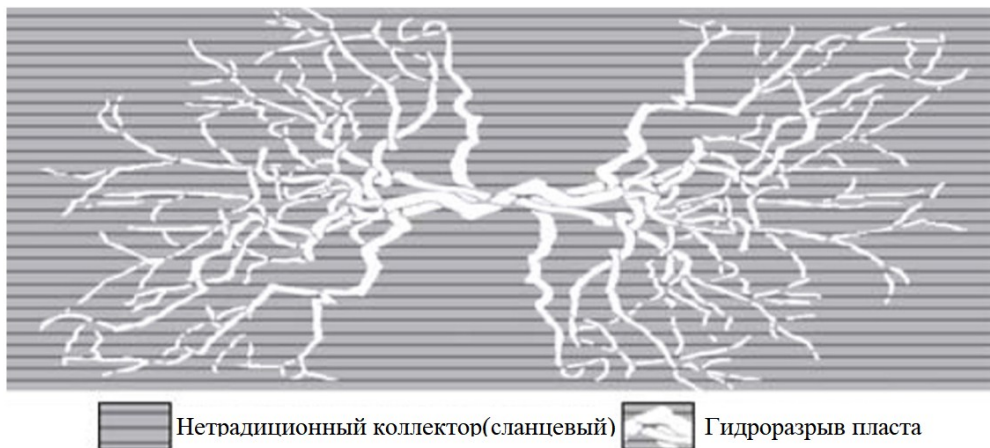


Рисунок 1. Схема сложных трещин, образовавшихся в нетрадиционном коллекторе

Руководствуясь технической теорией объемного разрыва пласта, были разработаны два основных процесса горизонтального разрыва пласта скважины (Мостовая пробка и перфорация и скользящие рукава), а также концепция проектирования объемного разрыва пласта и система гидро разрыва пласта и технология мониторинга гидро разрыва пласта в их поддержку, способствующие технологическому прогрессу горизонтального разрыва пласта скважин и крупномасштабному наращиванию потенциала нетрадиционных ресурсов. Основные нововведения в этом аспекте заключаются в следующем: (1) для выявления механизма распространения трещин была создана крупномасштабная полиаксиальная система инициирования и распространения трещин. Разработана методика оптимизации режима ГРП с учетом хрупкости, проницаемости и разности напряжений коллекторов. Эти два технических метода были объединены, чтобы сформировать метод проектирования разрыва пласта для нетрадиционных коллекторов и технологию разрыва пласта для повышения сложности разрушения, эффективно направляя оптимизацию и применение операции разрыва пласта на месте. (2) были предложены ультранизкая концентрация гуара и жидкость для гидро разрыва жидкой воды с низкой вязкостью, что позволило снизить нижний предел сшивки чужеродной гуаровой камеди (при этом концентрация для сшивки снизилась с 0,3% до 0,12%) и дозировку на 35%. При вязкости менее или равной 3,0 МПа, скользкая вода приводит к снижению скорости трения на 70% или более, что значительно

снижает повреждение жидкости разрыва пласта и стоимость разрыва пласта. (3) разработан растворимый тампонажный инструмент для многоступенчатого гидроразрыва пласта (рис. 2). Его основной корпус изготовлен из высокоустойчивого к растворению металла с прочностью на сжатие до 550 МПа; резиновый элемент с бионической текстурой поверхности и покрытием, изготовленным из растворимого полимерного материала, а его полное время растворения составляет менее 15 дней. Растворимая Мостовая пробка имеет много преимуществ, таких как саморастворение после разрыва пласта, отсутствие необходимости в бурении, низкие эксплуатационные расходы и риски, а также быстрое производство. К концу 2017 года растворимые пробки были применены к более чем 300 стадиям на шести нефтегазовых месторождениях Китая, что позволило сэкономить более $1\,500 \times 10^4$ юаней в стоимости строительства.

Таким образом, мы приходим к выводу, что использование данной технологии горизонтально-объемного разрыва пласта коллекторов относительно к Российской добыче нетрадиционной нефти позволит нам уменьшить стоимость обустройства месторождений, улучшить коэффициент продуктивности и обеспечить наилучшую работу всей системы применяя все вышеперечисленные условия этой разработки.

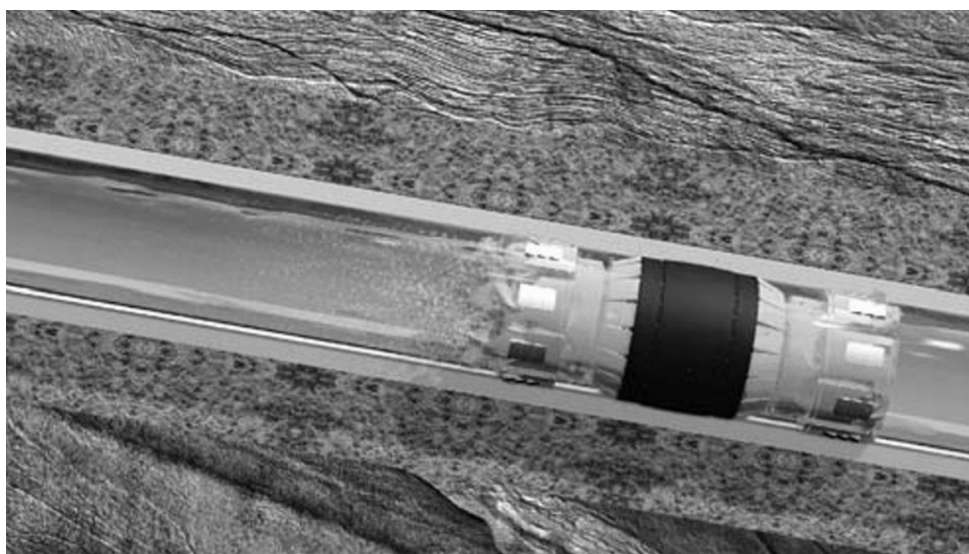


Рисунок 2. Схема растворимой мостовой пробки независимо разработана компанией КННК

Список литературы:

1. У Ци, Сюй Юнь, Ван Сяоюань, и др. Технология объемного разрыва пласта нетрадиционных коллекторов: коннотация, оптимизация проектирования и внедрения. Разведка и разработка нефтяных месторождений, 2012, 39(3): 352-358.
2. У Ци, Сюй Юнь, Чжан Шоулян и др. Рассмотрены основные теории и ключевые оптимизационные конструкции технологии объемного стимулирования нетрадиционных коллекторов. Acta Petrolei Sinica, 2014, 35(4): 706–714. углубления. Манама, Королевство Бахрейн: конференция и выставка ОИН по механизированной добыче Ближнего Востока, 2016.
3. Цзо Цайнен, Дин Юньхун, Лу Юнцзюнь и др. Концепция, технология и практика разработки “искусственных водоемов”. Разведка и разработка нефтяных месторождений, 2017, 44(1): 144-153.

УСИЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ И ПРИМЕНЕНИЕ НЕДОРОГИХ ТЕХНОЛОГИЙ В СВЕТЕ УХУДШЕНИЯ КАЧЕСТВА НЕФТЕГАЗОВЫХ РЕСУРСОВ

Уваров Ярослав Алексеевич

студент, Шахтинский автодорожный институт (филиал), Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, РФ, г. Шахты

Мирошниченко Ярослав Михайлович

студент, Шахтинский автодорожный институт (филиал), Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, РФ, г. Шахты

Ориентируясь на безопасность, охрану окружающей среды, качество и эффективность, начиная с оптимизации программ и проектирования, необходимо разработать региональную политику, усилить выбор экономических технологий и комплексных вспомогательных средств, чтобы в конечном итоге добиться снижения затрат и повышения эффективности за счет оптимизации типа и структуры скважины, усиления вспомогательного оборудования, интенсификации параметров бурения и сокращения объема используемого бурового раствора, а также проведения других технических исследований.

С точки зрения технологии бурения, технология бурения сверхдлинных горизонтальных скважин должна быть разработана таким образом, чтобы улучшить соотношение бурения и встречаемости нетрадиционных пластов хорошего качества и продлить срок службы нефтяных и газовых скважин. Исследование будет сосредоточено на следующих трех аспектах: (1) ключевые технологии, такие как интеллектуальные буровые установки и вращающаяся геонавигационная система измерения и управления; (2) нанометровые буровые наконечники, высокопрочные и легкие бурильные трубы из специальных сплавов, а также высокоэффективные буровые и завершающие жидкости; (3) 3D мультимасштабные горизонтальные модели скважин и интегрированные инженерные и геологические технологии бурения.

Что касается технологии заполнения, то для стимулирования плотных коллекторов и улучшения эффекта гидроразрыва пласта (ГРП) должна быть принята технология ГРП с контролем трещиноватости [1]. С помощью комплексных исследований геологических условий и инженерных изысканий будет выяснена фактическая картина расширения трещин в пласте для оптимизации схемы размещения скважин и длины этапа ГРП, а также расстояния между трещинами. Между тем, для содействия трансформации режима разработки трудноизвлекаемых пластов будет принят масштабный функциональный ГРП. В то же самое время разрыва пласта, энергия пласта будет пополняться в том же слое, чтобы увеличить конечное извлечение синхронным образом. Основными техническими средствами являются: (1) Разработка программного обеспечения для проектирования оптимизации ГРП, интегрирующего геологические и инженерные факторы для достижения наилучшего управления ресурсами низкосортных пластов по трещинам путем оптимизации системы трещин.; (2) разработать эффективную многофункциональную систему гидроразрыва пласта для полного использования гидроразрыва пласта, накопления энергии и поглощения вытесняющей жидкости гидроразрыва пласта; (3) уделять приоритетное внимание применению крупномасштабных, недорогих технологий гидроразрыва пласта во время эксплуатации на месте для реализации разового заполнения скважины и гидроразрыва пласта, насколько это возможно.

С точки зрения гарантии производительности оборудования ГРП, мощность оборудования ГРП будет увеличена таким образом, чтобы увеличить общую мощность водных отечественных гидронасосов в короткие сроки. С точки зрения технических исследований: (1) необходимо улучшить эксплуатационные характеристики 2500 дизельных

гидронасосов ГРП, находящихся в настоящее время в общем пользовании, увеличить срок службы коллекторных изделий, повысить безопасность и надежность строительных работ. (2) для повышения эффективности строительства и обеспечения безопасной эксплуатации, охраны окружающей среды и снижения уровня шума должен быть выполнен полный комплект электрооборудования для разрыва пласта, включающий серию электроразрывного насосного оборудования и систем электроснабжения, электронные системы управления, конфигурацию оборудования и исследования по управлению строительством.

С точки зрения снижения затрат, путем замены керамзита кварцевым песком и упрощения рецептуры жидкости для гидроразрыва пласта, затраты на материалы будут снижены, а дозировка проппанта, используемого в нетрадиционных коллекторах, увеличится при одновременном снижении затрат. Между тем, будет установлен систематический и надежный “как на конвейере” режим для сокращения затрат и повышения эффективности бурения и завершения работ. Конкретные меры включают в себя: (1) переход на многоплатформенный режим работы с несколькими скважинами, досрочное внедрение схемы разработки, многолетнее планирование и единое развертывание, а также обеспечение непрерывности всего процесса от бурения, гидроразрыва пласта до рециркуляции и обработки текучей среды с обратным потоком; (2) повышение квалификации и эффективности работы на месте для обеспечения непрерывной работы без простоев; (3) разработку бесшумных технологий бурения и гидроразрыва пласта для обеспечения бесперебойной, круглосуточной работы и повышения эффективности строительства скважин.

Список литературы:

1. Лэй Цюнь, Ян Лифэн, Дуань Яояо, и др. Технология стимуляции нетрадиционных нефтяных и газовых пластов основана на технологии “управляемых трещинами запасов”. Разведка и разработка нефтяных месторождений, 2018, 45(4): 719-726.

ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ЦИФРОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ

Шевченко Александр Андреевич

студент, Оренбургский государственный университет,
РФ, г. Оренбург

Пивоваров Данил Вадимович

студент, Оренбургский государственный университет,
РФ, г. Оренбург

Дубинин Олег Иванович

студент, Оренбургский государственный университет,
РФ, г. Оренбург

В последнее время все активнее человек переходит на цифровые технологии во всех жизненных процессах. Так, переход на цифровизацию затронул и электроэнергетическую отрасль: почти все передовые организации по всему миру активно работают в этом направлении (увеличивается количество исследований, появляются новые международные стандарты, образцы оборудования, опытные полигоны). С каждым годом открываются все более новые возможности инновационных подходов к решению задач автоматизации и управления энергетическими объектами. Так, появляется возможность создания подстанции нового типа – цифровой подстанции (ЦПС).

Цифровая подстанция – это подстанция, оборудованная комплексом цифровых устройств для решения задач релейной защиты и автоматики (РЗА) и АСУТП — регистрации аварийных событий (РАС), учёта и контроля качества электроэнергии, телемеханики. Работа и управление такими подстанциями основывается на программно-техническом комплексе цифровой подстанции (ПТК ЦПС), разделенном на структурные уровни (процесса, присоединения и подстанции), которые объединяются между собой посредством сегментов локально-вычислительной сети.

Внедрение ЦПС позволит создать технологическую инфраструктуру для внедрения информационно-аналитических систем, снизить ошибки недоучета электроэнергии, уменьшить капитальные и эксплуатационные затраты на обслуживание подстанции, а также повысить электромагнитную безопасность и надежность работы микропроцессорных устройств.

Цифровая подстанция позволяет получить единый цифровой поток данных, который характеризует состояние управляемого объекта. Этот факт позволяет перейти к программной платформе, размещаемой на универсальных аппаратных устройствах и имеющей свободное распределение функций, а также отстраниться от, уже привычной нам, системы управления, при которой каждая функция автоматизации выполняется отдельным устройством. Также применение единой программной платформы, отвечающей за реализацию и взаимодействие функций на основе международного стандарта, позволит в дальнейшем изменить рынок аппаратных устройств для построения систем защиты и управления подстанцией и перейти к рынку функциональных алгоритмов.

Переход к цифровым подстанциям имеет ряд преимуществ:

1. Меньшее количество кабельных связей в составе комплекса и их полная диагностируемость, что значительно сокращает время поиска неисправностей и восстановительного ремонта;
2. Значительное уменьшение количества оборудования в составе программно-технического комплекса, из-за чего снижается объем профилактического обслуживания;
3. Сокращение времени поставки и затрат на поставку групповых комплектов запасных частей, инструмента и принадлежностей за счет использования вычислительных и коммуникационных средств общего назначения в составе системы;

4. Снижение объемов и частоты периодических проверок за счет организации более оптимального планирования профилактических и необходимых восстановительных работ.

Что касается недостатков использования цифровых подстанций, то остро встает вопрос кибербезопасности. Также применение не оптимального программно-технического комплекса может привести к увеличению стоимости оборудования.

Несомненно, процесс внедрения цифровых подстанций в России уже запущен. Применение технологии ЦПС в будущем позволит существенно сократить расходы на проектирование, наладочные работы, эксплуатацию и обслуживание энергетических объектов посредством повышения уровня автоматизации.

Список литературы:

4. Епифанов А.М. В цифровых подстанциях мы видим огромный потенциал / А.М. Епифанов / Электроэнергия. Передача и распределение, 2016. № 1 (34). С. 6-9.
5. Чичёв С.И. Методология проектирования цифровой подстанции в формате новых технологий / С.И. Чичёв, В.Ф. Калинин, Е.И. Глинкин. М.: Издательский дом «Спектр», 2014. 228 с.
6. Нормы технологического проектирования подстанций переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ (НТП ПС). Стандарт организации ПАО «ФСК ЕЭС» СТО 56947007- 29.240.10.248, 2017.

РУБРИКА

«ФИЛОЛОГИЯ»

АНАЛИЗ КОНВЕРСИИ В ПРОИЗВЕДЕНИИ БРЭМА СТОКЕРА “ДРАКУЛА”

Цыганенко Кира Михайловна

студент, Тобольский педагогический институт (филиал) Тюменский государственный университет,
РФ, г. Тобольск

ANALYSIS OF CONVERSION BASED ON BRAM STOKER'S “DRACULA”

Kira Tsyganenko

student, Tobolsk pedagogical Institute (branch) of Tyumen state University,
Russia, Tobolsk

Аннотация. Данная работа посвящена явлению конверсии и анализу таких конверсионных моделей как Adj-N; Adj-Adv; N-V; Adj-V; V-N; V-Adj в произведении Б. Стокера “Дракула”.

Abstract. This article deals with the conversion and analysis of such conversion models as Adj-N; Adj-Adv; N-V; Adj-V; V-N; V-Adj in the work of B. Stoker “Dracula”.

Ключевые слова: конверсия, конверсионные модели, английский язык

Keywords: conversion, conversion models, English

Была проанализирована часть первой главы из произведения Брэма Стокера “Дракула” на наличие конверсионных моделей и их количественного и процентного отношения. Из 1000 слов из первой главы было обнаружено 129 слов, которое является частью конверсионной пары, что составляет 13 % от всего объема текста. Из них уникальных (не повторяющихся) слов из конверсионных пар - 103.

Самой большой по количеству конверсионной парой оказались существительное - глагол. Нам удалось насчитать 33 единицы таких пар (32 % от общего числа), из них нам удалось установить, что 8 пар перешли из существительного к глаголу, 4 пары от глагола к существительному, остальные 21 пару не удалось установить происхождение. Например: *crowd (n) (толпа) → crowd (v) (толпиться); howl (n) (вой) → howl (v) (выть); water (n) (вода) → water (v) (поливать); map (n) (карта) → map (v) (картировать, составлять); say (v) (говорить) → say (n) (слово); gather (v) (собирать) → gather (n) (сбор); talk (n) (разговор) - talk (v) (разговаривать).*

Следующей по количеству оказалась конверсионная пара существительное - прилагательное. Удалось установить 21 пару (20,6 % от общего числа), из которых 16 пар были образованы от существительного к прилагательному, происхождение 5 пар не удалось установить, и ни одной пары не было образовано от прилагательного. Например: *morning (n) (утро) → morning (adj) (утренний); window (n) (окно) → window (adj) (оконный); door (n) (дверь) → door (adj) (дверной); mountain (n) (гора) → mountain (adj) (горный); maize (n) (кукуруза) → maize (adj) (кукурузный).*

Далее конверсионная пара прилагательное - наречие, общее количество которых составило 11 пар (10,7 % от общего числа). Из них 3 пары образованы от прилагательных, у 7 пар происхождение не установлено, и ни одной пары не было произведено от наречия.

Например: *strong (adj) (сильный) → strong (adv) (сильно); distinct (adj) (отчетливый) → distinct (adv) (явственно); among (adj) (среди) - among (adv) (в числе).*

И так же был найден всего один пример конверсионной пары существительное - наречие, происхождение которой не было установлено. Например: *enough (n) (достаточное количество) - enough (adv) (достаточно).*

Кроме обычных, конверсионных пар, которые состоят из двух частей речи (например: *chicken (n) (курица) - chicken (adj) (куриный)*), часто встречались конверсионные пары из трех или даже четырех частей речи. Например: *nail (n) (гвоздь) - nail (v) (забивать) - nail (adj) (гвоздевой) или, round (n) (круг) - round (v) (округлять) - round (adj) (круглый) - round (adv) (кругло).*

Самой частой конверсионной комбинацией в данном тексте была конверсия “существительное - прилагательное - глагол”. Нам удалось насчитать 22 (21.5 % от общего числа) такие конверсионные комбинации. Большая часть из них, 16 комбинаций, был образованы от существительного. Например: *pepper (n) (перец) → pepper (v) (перчить), pepper (adj) (перченный); horseshoe (n) (подкова) → horseshoe (v) (подковывать), horseshoe (adj) (подкованная).*

И у 6 комбинаций не удалось установить происхождение. Например: *walk (n) (ходьба) - walk (v) (ходить) - walk (adj) (пешеходный), work (n) (работа) - work (v) (работать) - work (adj) (работающий)*

Дальше по количеству идет комбинация “существительное - прилагательное - наречие”. Было обнаружено 8 конверсионных пар (7.7 % от общего числа) , из которых удалось установить только одну пару, которая была образована от существительного. Например: *foot (n) нога → foot (v) (пеший), foot (adv) (для ног).*

Происхождение других пар не удалось определить. Например: *high (adj) (высокий) - high (n) (высота, максимум) - high (adv) (высоко); long (adj) (длинный) - long (n) (длина) - long (adv) (долго).*

Далее группа, в которой не удалось установить происхождение слов, это “существительное - глагол - наречие”, в количестве двух комбинаций. Например: *hurry (n) (спешка) - hurry (v) (спешить) - hurry (adv) (быстро); fear (n) (страх) - fear (v) (бояться) - fear (adv) (страшно).*

И последняя комбинация, которая была обнаружена, “существительное глагол - прилагательное - наречие”. Всего было обнаружено 5 таких комбинаций (4,9% от общего числа), из которых 4 были образованы от существительного. Например: *subject (n) (предмет) → subject (v) (подчинять) , subject (adj) (предметный), subject (adv); round (n) (круг) → round (v) (округлять), round (adj) (круглый), round (adv) (кругло); light (n) (свет) → light (v) (светить, освещать), light (adj) (светлый).*

И только у 1 комбинации не было установлено происхождение. Например: *steep (n) (обрыв) - steep (v) (погружать), steep (adj) (резкий), steep (adv) (резко, круто).*

Также можно наблюдать большую закономерность в том, что из 103 пар 46 были образованы от существительного, что приводит к мысли о том, что практически от любого существительного можно образовать слово другой части речи. Также из одного существительного можно образовать почти все остальные части речи, как было продемонстрировано на примерах сверху (*light (n) (свет) → light (v) (светить, освещать) , light (adj) (светлый), light (adv) (светло).*

Из данной работы можно сделать выводы, что конверсия, из-за структуры английского языка, может быть применена практически к любому слову одной части речи чтобы сделать из нее другую. И образование прилагательных от существительных также очень широко применимо, почти от любого существительного без труда можно образовать прилагательное. Например: *glass (n) (стекло) → glass (adj) (стеклянный).*

Список литературы:

1. Stoker B. Dracula / London : Penguin UK, 2016. — 421 с. — Текст : непосредственный.
2. Titik Sudartinah. On conversion in English / Titik Sudartinah.. — Текст : непосредственный // Journal of English and Education, Vol. 2 . — December 2008. — № No. 2. — С. 2-11.
3. Bartolome, Ana I. Hernandez & Gustavo Mendiluce Cabrera. Grammatical, Conversion in English: Some New Trends in Lexical Evolution. <http://accurapid.com/journal/31conversion.htm>. (дата обращения: 20.07.2020).

РУБРИКА «ЭКОНОМИКА»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФИСКАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Гурчиани Доминика Гиглаевна

*студент магистратуры, Сочинский государственный университет,
РФ, г. Сочи*

Аннотация. Статья посвящена вопросам эффективности проводимой фискальной политики в Российской Федерации. Рассмотрены понятие, цели и основные инструменты фискальной политики, проведено исследование развития фискальной политики в России. На основе данного исследования была определена эффективность проводимой в РФ фискальной политики.

Abstract. The article is devoted to the effectiveness of the fiscal policy in the Russian Federation. The concept, goals and main instruments of fiscal policy are considered, a study of the development of fiscal policy in Russia is carried out. On the basis of this study, the effectiveness of the fiscal policy pursued in the Russian Federation was determined.

Ключевые слова: фискальная политика, государственные расходы, налоги, субсидии, экономический рост.

Keyword: fiscal policy, government spending, taxes, subsidies, economic growth.

Основным рычагом макроэкономического регулирования является фискальная политика. Фискальная политика – это бюджетно-налоговая политика государства, направленная на регулирование совокупного спроса посредством изменения налогообложения и государственных расходов [1].

Фискальная политика предполагает решение следующих целей:

- 1) изменение реального объема национального производства и занятости;
- 2) сдерживание темпов инфляции;
- 3) ускорение экономического роста.

Помимо этого, выделяют основную цель фискальной политики – это поиск источников и способов формирования централизованных государственных денежных фондов, средств, позволяющих реализовать цели экономической политики.

Посредством проведения финансово-бюджетной политики государство регулирует глобальные экономические процессы в стране, поддерживает устойчивость финансов, денежного обращения, обеспечивает финансирование государственного сектора, способствует лучшему использованию производственно-экономического и научно-технического потенциала.

Фискальная политика может как положительно, так и отрицательно воздействовать на стабильность национальной экономики. Поэтому для проведения грамотной фискальной политики и для предотвращения серьезных последствий требуется четкий и глубокий подход к пониманию сущности, целей и механизма реализации этой политики, а также элементов, ее составляющих.

В качестве инструментов фискальной политики выступают государственные субсидии, изменение налоговых ставок или аккордных налогов. Кроме того, инструменты фискальной политики включают трансфертные платежи и другие виды государственных расходов.

Основными инструментами фискальной политики являются государственные расходы и налоги [2].

Государственные расходы – денежные средства, направленные на финансовое обеспечение функций и задач государства. Чаще всего государственные расходы классифицируют следующим образом. Государственные расходы:

- государственные закупки товаров и услуг;
- трансфертные выплаты.

Следует отметить, что государственные закупки влияют на совокупный спрос прямо, так как являются компонентом совокупного спроса. При росте государственных закупок увеличивается совокупный спрос. Что касается трансфертных платежей, то они влияют на совокупный спрос косвенно. Рост трансфертов также увеличивает совокупный спрос. С одной стороны, поскольку при увеличении социальных трансфертных выплат увеличивается личный доход домохозяйств, а, следовательно, при прочих равных условиях растет располагаемый доход, что увеличивает потребительские расходы. С другой стороны, увеличение трансфертных выплат фирмам (субсидий) увеличивает возможности внутреннего финансирования фирм, возможности расширения производства, что ведет к росту инвестиционных расходов. Сокращение трансфертов уменьшает совокупный спрос.

Фискальная политика – государственная политика, один из основных способов вмешательства правительства в экономику, чтобы снизить циклические колебания и обеспечить стабильную экономическую систему в краткосрочной перспективе. Основными инструментами фискальной политики являются доходы и расходы государственного бюджета, то есть налоги, трансферты и государственные закупки товаров и услуг.

Фискальная политика РФ ориентирована в 2018 – 2020 гг. на завершение структурных преобразований экономики, которые позволят сделать экономику страны, обособленной от конъюнктурных колебаний цен на энергоносители, а также привлекательной для внешних и внутренних инвесторов. В целом это даст условия для устойчивого развития экономики страны.

Таким образом, фискальная политика России развивается достаточно хорошо. Об этом свидетельствуют изменения в налоговом и бюджетном законодательствах, что способствует росту экономики страны.

Проблема развития и повышения эффективности в РФ довольно актуальна на сегодняшний день. Для того, чтобы разработать мероприятия по повышению эффективности фискальной политики, необходимо рассмотреть аспекты, влияющие на экономический рост, так как одной из лидирующих задач бюджетно-налоговой политики является ускорение экономического роста [3].

Экономический рост представляет собой долгосрочную тенденцию увеличения реального ВВП. В экономической теории различают два типа факторов, влияющих на экономический рост:

- 1) экстенсивные (использование большего количества рабочей силы, строительство новых предприятий, открытие новых месторождений);
- 2) интенсивные (рост квалификации работников, использование более совершенного оборудования, научная организация труда).

Таким образом, для увеличения экономического роста необходимо разработать мероприятия, которые будут направлены на:

- стимулирование исследований и разработок;
- стимулирование инвестиций, так как экономический рост осуществляется за счет инвестиций в производство;
- стимулирование сферы образования;
- стимулирование свободной торговли.

В России на данном этапе развития проводятся мероприятия, которые стимулируют исследования и разработки. Например, согласно Налоговому кодексу РФ, лица, занимающиеся исследованиями или иной подобной деятельностью, освобождаются от уплаты некоторых видов налога (например, налога на прибыль организаций). Проведение такой фискальной политики дает возможность развития новых инновационных технологий.

Помимо этого, следует отметить, что снижение налогов увеличивает совокупный спрос, что, в свою очередь, повышает уровень реального ВВП [3].

В РФ государственные расходы в большей мере реализуются на социальную политику страны. В 2018 г. расходы на эту область составили 4 581,8 млрд. руб. На образование было расходовано 722,6 млрд. руб. (таблица 1).

Таблица 1.

Расходы государственного бюджета в 2018 г. [4]

Наименование	Утверждено, млрд.руб.	Исполнено, млрд.руб.
Общегосударственные вопросы	1 412,1	1 257,1
Национальная оборона	3 063,0	2 827,0
Национальная безопасность и правоохранительная деятельность	2 049,8	1 971,6
Национальная экономика	2 569,2	2 402,1
Образование	753,6	722,6
Здравоохранение	451,93	439,85
Социальная политика	4 611,9	4 581,8
Обслуживание государственного и муниципального долга	814,3	806,0
Межбюджетные трансферты общего характера бюджетам субъектов Российской Федерации и муниципальных образований	1 098,6	1 095,4
Иные	560,9	512,1

Итак, чтобы простимулировать область образования, следует разработать такие мероприятия, которые будут обеспечивать положительный внешний эффект и привлекать людей для получения образования. Например, по статистике США, каждый затраченный год обучения повышает уровень заработной платы в среднем около 10%. Внешний эффект происходит тогда, когда действие одного человека сказывается на благосостоянии других. Образованней человек может выдвигать идеи, которые становятся полезными для других людей, всеобщим достоянием, ими может пользоваться каждый, попавший в сферу действия положительного эффекта образования.

Помимо этого, еще одной важной задачей фискальной политики является сдерживание темпов инфляции. В основном для сдерживания темпов инфляции проводится антиинфляционная политика, которая подразумевает комплекс мероприятий, экономических и административных механизмов, которые помогают бороться с инфляцией. В узком смысле – это государственная система антиинфляционных мер. Антиинфляционная политика предполагает использование следующих мер [1]:

- укрепление рыночных механизмов;
- усиление регулирования финансовой системы государства и прироста денежной массы;
- изменение бюджетно-налоговой политики: снижение расходов и увеличение доходов;
- снижение зависимости курса валюты от внешних факторов.

Таким образом, в период увеличения темпов инфляции, государство разрабатывает мероприятия, влияющие на снижение расходов и увеличение доходов, которые достигаются

путем уменьшение трансфертных платежей и государственных закупок, а также ростом налогов.

Фискальная политика России развита неплохо, о чем свидетельствует направление фискальной политики на завершение структурных преобразований экономики, которые позволят сделать экономику страны, обособленной от конъюнктурных колебаний цен на энергоносители, а также привлекательной для внешних и внутренних инвесторов. В целом это даст условия для устойчивого развития экономики страны.

Но при этом существует ряд проблем фискальной политики. Такие, как длительный промежуток времени, вытеснение частных инвестиций, дисбаланс государственного бюджета, неопределенность, существование дефицитов бюджета.

Для повышения эффективности фискальной политики государство должно разработать мероприятия, направленные на:

- стимулирование исследований и разработок;
- стимулирование инвестиций, так как экономический рост осуществляется за счет инвестиций в производство;
- стимулирование сферы образования;
- стимулирование свободной торговли.

В условиях быстрого роста темпов инфляции государству необходимо разработать мероприятия, которые будут направлены на снижение государственных расходов и увеличение налога. Например, рост ставки налога на добавленную стоимость [2].

Таким образом, фискальная политика России развита неплохо, о чем свидетельствует направление фискальной политики на завершение структурных преобразований экономики, которые позволят сделать экономику страны, обособленной от конъюнктурных колебаний цен на энергоносители, а также привлекательной для внешних и внутренних инвесторов. В целом это даст условия для устойчивого развития экономики страны.

Но при этом существует ряд проблем фискальной политики. Такие, как длительный промежуток времени, вытеснение частных инвестиций, дисбаланс государственного бюджета, неопределенность, существование дефицитов бюджета.

В России для решение данных проблем проводятся ряд мероприятий. Например, была создана полноценная правовая база стимулирования роста частных инвестиций, также был создан Фонд развития проектов. Для решения дисбаланса и дефицита государственного бюджета государство планирует сокращение расходов на сомнительные статьи, национальную оборону и безопасность. Также планируется увеличение ставок налога.

Решение таких проблем, как длительный промежуток времени между принятием и реализацией некоторых постановлений и существование неопределенности, в нашей стране пока еще не нашлось.

Список литературы:

1. Курченко Л.Ф. Бюджетная система Российской Федерации. Субфедеральный местный уровни [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Курченко Л.Ф.— Электрон. текстовые данные. — М.: Дашков и К, 2017.— 252 с.
2. Нешиной А.С. Бюджетная система Российской Федерации [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Нешиной А.С.— Электрон. текстовые данные. — М.: Дашков и К, 2018.— 310 с.
3. Цветова Г.В. Бюджетный процесс и межбюджетные отношения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Цветова Г.В.— Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019.— 92 с.
4. Официальный сайт Электронного бюджета РФ, Расходы бюджета, [Электронный ресурс]: (http://budget.gov.ru/epbs/faces/p/%D0%91%D1%8E%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D1%82/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B4%D1%8B?_adf.ctrl-state=1cr6qfxtck_82®ionId=45) (Дата обращения 18.08.2020г.)

АНАЛИЗ И ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Евсеева Наталья Николаевна

студент, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет,
РФ, г. Санкт-Петербург

Бобошко Андрей Александрович

канд. экон. наук, доц., Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет,
РФ, г. Санкт-Петербург

ANALYSIS AND ASSESSMENT OF THE STATE OF ECONOMIC SECURITY OF THE ENTERPRISE

Natalya Evseeva

Student, Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering,
Russia, Saint Petersburg

Andrey A. Boboshko

PhD of Sci. Ec., Associate Professor, Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering,
Russia, Saint Petersburg

АННОТАЦИЯ

Экономическая безопасность предприятий составляет основу национальной экономической безопасности, так как соблюдение экономических интересов каждого конкретного хозяйствующего субъекта в совокупности обеспечивает реализацию стратегических приоритетов государства в целом.

Актуальность выбранной темы исследования вызвана необходимостью создания действенной системы управления предприятием на основе формирования механизма его устойчивого развития, в качестве которого может использоваться механизм экономической безопасности предприятия.

ABSTRACT

The economic security of enterprises forms the basis of national economic security, since the observance of the economic interests of each specific economic entity in the aggregate ensures the implementation of the strategic priorities of the state as a whole.

The relevance of the chosen research topic is caused by the need to create an effective enterprise management system based on the formation of a mechanism for its sustainable development, which can be used as the mechanism of economic security of the enterprise.

Ключевые слова: экономическая безопасность, угрозы, анализ и оценка экономического состояния предприятия.

Keywords: economic security, threats, analysis and assessment of the economic state of the enterprise.

На современном этапе в рыночных условиях ведения деятельности субъектами хозяйствования большое значение приобретает уровень экономической безопасности предприятий. Экономическая безопасность предприятия в целом представляет собой разработку мер по предотвращению негативного воздействия или угроз со стороны разнообразных внешних и внутренних факторов с целью дальнейшего обеспечения стабильного и эффективного функционирования предприятий и их социально-динамического развития. Управление экономической безопасностью предприятия – это

управление оптимальным для предприятия уровнем использования его экономического потенциала, при котором существующие и / или возможные убытки оказываются ниже установленных пределов [1, с. 68].

Ухудшение экономического развития страны и угрозы экономической безопасности субъектов хозяйствования требуют принятия срочных решений по сбалансированию социально-экономического развития, привлечению инвестиций, увеличению производительности труда и созданию новых рабочих мест. В таких условиях возможности осуществлять долгосрочные проекты в стратегических сферах страны существенно снижаются, но масштабные задачи остаются в повестке дня. Особое внимание при формировании системы экономической безопасности уделяется определению вызовов и угроз, как внешних, так и внутренних, выработке механизма управления ими.

Оценка уровня экономической безопасности предприятий увеличивает свою популярность, актуальность и востребованность учеными.

Экономическая безопасность любого предприятия представляет собой процесс поддержания интеллектуальной, физической, информационной, инновационной, кадровой, силовой и финансовой безопасностей на высоком уровне. [1, с. 24].

Экономическая безопасность предприятия представляет собой состояние защищенности жизненно важных интересов субъекта предпринимательской деятельности от влияния нечестной конкуренции на рынке, некомпетентности управленческих решений, функционирования несовершенных законов. Для предприятия крайне важно противостоять существующим угрозам и при этом реализовать стратегические цели, которые отражаются как в программных документах, так и в оперативных планах [5, с. 28]. Формирование надлежащего уровня экономической безопасности предприятия предполагается при определении важнейших рисков, которые дифференцируется по сфере реализации, формам инвестирования, источникам возникновения.

В процессе обеспечения экономической безопасности происходит реализация составных частей для минимизации потенциального ущерба и обеспечения высокого уровня экономической безопасности предприятия.

Применяют определенный набор мероприятий систематически организованных их выполнять и контролировать, благодаря которым формируются высокие показатели экономической безопасности предприятия.

Рассмотрим факторы и угрозы экономической безопасности предприятия.

На рисунке 1 дана классификация внешних угроз экономической безопасности предприятий и организаций.

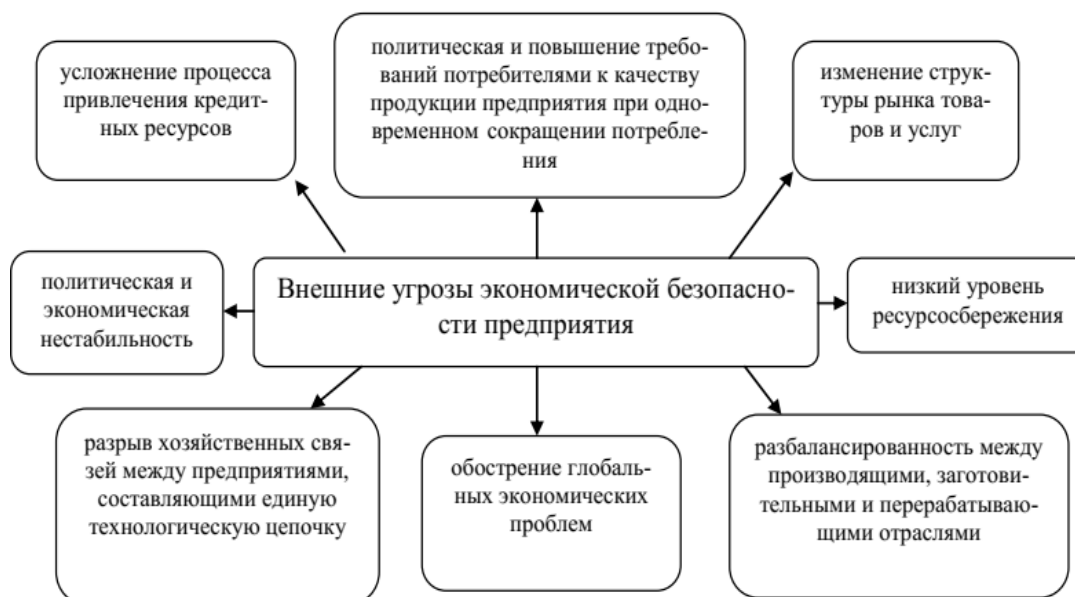


Рисунок 1. Классификация внешних угроз экономической безопасности

Ключевыми составляющими внутренних угроз являются финансовое и экономическое состояние предприятия, благодаря которым может увеличиваться влияние внешних угроз. Рассмотрим внутренние угрозы экономической безопасности на рис. 2.



Рисунок 2. Классификация внутренних угроз экономической безопасности предприятия

Оценка экономической безопасности по своему содержанию является целенаправленным процессом формирования соотношения характеристик предмета оценки установленными критериями, которые определены заранее. А вынесение обоснованного суждения о защищенности хозяйствующего субъекта и возможности достижения им организационных целей в условиях внутренних и внешних возмущений, которые представляют опасность для выживания, определяют задачу оценки.

Критериями экономической безопасности организации может выступать система индикаторов, учитывающих специфику деятельности предприятия, отраслевые особенности, стратегическую направленность, положение на рынке. [2, с. 420].

Вопрос о формировании основных подходов к оценке экономической безопасности становится актуальным благодаря, с одной стороны, не в полной мере разработаны вопросы оценки экономической безопасности и существование многообразия имеющихся взглядов на осознание сущности экономической безопасности, с другой стороны, необходимость их обобщения и систематизации как основы эффективной реализации оценки экономической безопасности. [3, с. 142].

Таблица 1.

Преимущества и недостатки подходов к оценке уровня экономической безопасности предприятия

Подход к оценке уровня экономической безопасности хозяйствующего субъекта	Подход к определению экономической безопасности предприятия	Преимущества	Недостатки
Индикаторный	Состояние защищенности от угроз. Наличие конкурентных преимуществ	Не возникают сложности в расчетах. Сравнение показателей с пороговыми значениями позволяет сделать объективные выводы	Может затрагивать не все функциональные составляющие. Требуется обоснование точного значения порогового показателя. Не учитывает ряд отраслевых особенностей
Ресурсно-функциональный	Состояние эффективного использования ресурсов. Наличие конкурентных преимуществ.	Основывается на известных методиках. Позволяет подробно проработать каждую функциональную составляющую	Ориентация расчетов и оценок на прошлые периоды. Концентрация на отдельных факторах экономической безопасности
Комплексный	Состояние защищенности от угроз. Состояние эффективного использования ресурсов. Способность к стабильному функционированию, развитию. Наличие конкурентных преимуществ	Учитывает несколько функциональных составляющих. Позволяет сделать обоснованный вывод об общем уровне экономической безопасности предприятия	Возникает сложность в расчетах вследствие необходимости расчета интегрального показателя. Не все методики учитывают отраслевые особенности предприятия
На основе теории экономических рисков	Состояние защищенности от угроз	Позволяет оценить конкретные риски, угрожающие экономической безопасности предприятия	Сложность расчетов. Оценка может носить вероятностный характер, что снижает эффективность принятия решений

Можно выделить пять подходов. Каждый подход основан на определенном понимании того, что оценивается, другими словами, в роли классификационного признака применялся предмет оценки: системный, функциональный, процессный, ресурсный и причинный. В первых четырех подходах исследование сосредоточено на самом объекте исследования – субъекте хозяйствования, поэтому эти подходы можно отнести к онтологическим. Последний подход предполагает изучение факторов, которые воздействуют на объект, его относят к казуальным подходам.

Каждый рассмотренный подход, кроме определенных достоинств, имеет свои недостатки. Качество оценки экономической безопасности, получаемой на основе этих подходов, зависит от большого количества факторов. Выбор подхода всегда зависит от лица, которое принимает решение, от его профессиональной квалификации и определяется прагматическими соображениями.

Проведенное сравнение подходов позволяет сделать вывод, что целесообразно давать оценку экономической безопасности предприятия в рамках комплексного подхода. Но следует учитывать отраслевые особенности предприятия.

При проведении комплексной оценки эффективности управления экономической безопасностью предприятия необходимо учитывать:

- оценка эффективности управления должна предусматривать определение комплексного показателя эффективности управления. Показатель базируется на

установлении потенциальной, реализуемой и достигнутой эффективности управления предприятием;

- преимущество подхода по комплексному оцениванию эффективности управления предприятием должно заключаться в возможности сочетания количественной и качественной оценки эффективности управления.

- комплексный показатель эффективности управления экономической безопасностью предприятия должен быть постоянным, что будет свидетельствовать о высокой эффективности управления предприятием. В этой связи остается важным определение универсального метода для оценки финансовой безопасности. Стандартом является метод равновесных значений. Рассматриваемый метод позволяет выделить индикаторы безопасности предпринимательской деятельности. Равновесные значения позволяют использовать интегральные показатели. В качестве интегрального показателя используем совокупность индикаторов. Все индикаторы в сумме должны давать не более 100 баллов, что будет означать полную самодостаточность предприятия. [4, с. 162].

Для расчета показателей финансовой безопасности предприятия рассчитываются отдельные показатели (индикаторы) финансовой деятельности предприятия.

В качестве эталонного уровня принимаются среднеотраслевые или нормативные значения показателей, определяемых среднеотраслевыми тенденциями и нормативными актами.

Но в некоторых случаях среднеотраслевые показатели, например, объем дохода, стоимость капитала, объемы прибыли не целесообразно использовать, потому что существует большое расхождение в масштабах работ на предприятиях.

В этом случае предлагается использовать плановые значения на предприятиях. Расчет производится по формуле:

$$V_k = \left(\sum_{i=1}^n \frac{P_i}{P_{ie}} q_i \right) 100$$

где k – количество групп показателей, $i P$ – значение показателя по исследуемому предприятию, $ie P$ – значение показателя при эталонной/нормативной безопасности, $i q$ – значимость показателя, n – количество показателей в группе.

Коэффициенты весомости составляющих экономической безопасности определены путем расчета их удельного веса в общей системе показателей экономической безопасности [2, с. 54].

Полученный результат сопоставляется с предложенной градацией уровня экономической безопасности таблица 2.

Таблица 2.

Градации уровней экономической безопасности [3, с. 62]

Уровень экономической безопасности	Диапазон длины вектора	Характеристика
Абсолютная	100-90	система автоматически осуществляет мониторинг и минимизацию угроз
Удовлетворительная	89-60	вовремя выявляются угрозы, которые не обнаружили при автоматическом мониторинге, и ликвидируются посредством применения специальных мер
Приемлемая	59-40	предприятие выполняет условия и нормативы обеспечения безопасных условий труда и функционирования, однако не имеет эффективной системы управления экономической безопасностью
Не удовлетворительная	39-20	предприятие не имеет возможности постоянно осуществлять мониторинг угроз, не может прогнозировать их появление
Критическая	Меньше 19	условия в каких предприятию угрожает опасность

Таким образом, экономическая безопасность предприятия – это состояние, когда предприятия защищено от неблагоприятного воздействия как внешних, так и внутренних угроз, от дестабилизирующих факторов, при котором обеспечивается стабильное исполнение основных коммерческих интересов и целей уставной деятельности. Каждый субъект хозяйствования имеет объективную потребность в обеспечении стабильного функционирования и достижении целей уставной деятельности, поэтому необходимость постоянного соблюдения экономической безопасности является главной задачей каждого предприятия.

Список литературы:

1. Актуальные проблемы обеспечения экономической безопасности и противодействия теневой экономики: сборник научных трудов. - М.: Научный консультант, 2018. 276 с.
2. Киселева, И. А. Экономическая безопасность предприятия: особенности, виды, критерии оценки / И. А. Киселева, Н. Е. Симонович, И. С. Косенко // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. – 2018. – № 2, т. 80. – С. 415–423.
3. Сергеева, И. А. Прогнозирование потенциальных угроз – основа превентивных мер финансовой безопасности организации / И. А. Сергеева, В. М. Володин // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Общественные науки. – 2017. – № 1. – С. 140–148.
4. Судакова О.И. Моделирование процессов управления экономической безопасностью предприятия. 2017. Т. 4. № 1. 320 с.
5. Экономическая безопасность : учеб. пособие / под ред. М. В. Манохиной. – Москва: Инфра-М, 2019. – 320 с.

СОБСТВЕННАЯ ТОРГОВАЯ МАРКА= ВЫХОД ИЗ «СОБСТВЕННОГО» КРИЗИСА ДЛЯ КОМПАНИИ

Зотова Светлана Александровна

*магистрант, Автономной некоммерческой организации высшего образования
Московская международная высшая школа бизнеса «МИРБИС»,
РФ, г. Москва*

OWN TRADEMARK = EXIT FROM OWN CRISIS FOR THE COMPANY

Svetlana Zotova

*Master's student Moscow International Higher Business School MIRBIS,
Russia, Moscow*

Аннотация. В условиях кризиса пандемии развитие бизнеса становится затруднительным, между тем, существуют отрасли, которым в подобных ситуациях удастся улучшить свои позиции на рынке. В статье рассматривается корреляция развития СТМ и наличие кризиса.

Abstract. The development of the business becomes difficult during the crisis; however, there are fields where an enhancement is possible. The article discusses the correlation between the development of a private label and the presence of a crisis in the world.

Ключевые слова: собственная торговая марка, кризис, маркетинговые стратегии, развитие бизнеса.

Keywords: private label, crisis, marketing strategy, business development.

2020 - год больших потрясений для бизнеса и экономики, в частности. Малые и средние предприятия пострадали больше всего во время карантина. Не только в России, но и в мире в целом пандемия привела к падению доходов населения. В результате люди стали больше планировать свои покупки, больше экономить, стали сокращать затраты из разряда не первостепенных. Из ритейла практически ушло понятие «импульсная покупка». Первая тенденция покупательского поведения – уход из потребительской в сберегательную модель, поэтому развитие собственной торговой марки стало одним из главных ориентиров для многих бизнесов.

Крупный электронный портал «Гильдия маркетологов» характеризует собственную торговую Марку (СТМ, Private Label) [2], как инструмент, направленный на создание конкурентного преимущества ритейлера в периметре его торгового пространства. Предполагается, что такую продукцию невозможно купить в других магазинах.

В Марте 2019 года «Гильдия маркетологов» решила провести исследование на знание СТМ [3] среди российского потребителя. Результаты показали, что об СТМ что-то слышали большинство опрошенных россиян – 87%. Тем не менее, только половина из них (44%) знает, что СТМ - это торговая марка, которая принадлежит розничной сети магазинов, в которой она продается. Каждый пятый россиянин (22%) убежден, что СТМ – это просто самые дешевые товары, которые продаются в магазине.

Данный итог коррелируется с результатами исследования NeoAnalytics на тему «Российский рынок собственных торговых марок: итоги 2018 г., прогноз до 2021 г.» [2], которое показало, что в 2018 году объем российского рынка СТМ розничных сетей в стоимостном выражении составил 1310 млрд. руб, таким образом, составляя 13,39% против аналогичного показателя прошлого года. В 2018 году доля собственных торговых марок в общей структуре оборота российского FMCG рынка составила около 9,0%.

Пандемия заставила людей заинтересоваться «дешевыми товарами», сильнее всего потребители стали экономить на мясе, фруктовых соках, воде, чае, макаронных изделиях. Так,

если в среднем на низкий ценовой сегмент приходилось 18,7% годовых продаж макаронных изделий, то за период 27 апреля — 24 мая показатель достиг 22,8%. Журнал Коммерсант [4] опубликовал цитату представителя Auchan, который утверждает, что за период первого полугодия 2020 все больше клиентов переходят на товары низкого и среднего ценовых сегментов, также растет спрос на товары собственных торговых марок (СТМ). Компания считает, что такая тенденция будет сохраняться.

Вообще, тенденция увеличения спроса на продукты СТМ во время кризиса не является новой. Несмотря на то, что первые собственные торговые марки начали появляться в России уже в 2001 году, когда в супермаркетах «Рамстор» появились товары под Private Label, активный рост начался позже. Развитию рынка СТМ в России помог кризис 2008-2009гг, поскольку в данный период покупатели перешли на сберегательную модель поведения, то есть при выборе товара большую роль играла его стоимость, а не качество или заинтересованность покупателя. В 2014-2015гг. в результате девальвации рубля произошло очередное снижение доходов и покупательской способности населения. Часть покупателей перешла в низкий ценовой сегмент, потребители вновь обратили свое внимание на СТМ.

Связь между наступлением кризиса и развитием СТМ, таким образом, подтверждается, поскольку потребители не хотят переплачиваться и стараются максимально сберечь свои доходы, делая запасы на будущее.

Ориентируясь на такое поведение, многие марки задумались о переходе с продаж только дешевого качества на премиальные. Данное изменение позволило бы привлечь сегмент аудитории с более высоким доходом, но, который также подвергся влиянию экономии. Именно поэтому, сеть магазинов «Перекресток» [2] запустила свою первую СТМ, ориентированную на премиальный сегмент, - Market Collection. В первом полугодии компания выпустила около 30 наименований, а к концу года число товаров под этой СТМ должно вырасти до 100 позиций. В основе ассортимента марки — импортные товары, в том числе сыр, паста и пр. Для сравнения: оливки Market Collection стоят от 149 руб. за банку, а аналогичный продукт под СТМ «Маркет Перекресток» в интернет-магазине сети доступен по 114,9 руб. за банку.

Директор по работе с ритейлерами Nielsen Константин Локтев [6] отмечает, что потенциал для экстенсивного роста сетей почти исчерпан, а конкуренция за трафик значительно обострилась: «СТМ — один из самых понятных и доступных способов поддержания уникальности ассортимента, что позволяет повышать лояльность потребителей». По его мнению, несмотря на то, что СТМ пока занимают небольшую долю продаж (4,5% в денежном выражении, по оценкам Nielsen), у них есть большие перспективы роста.

Подводя итог вышеуказанным результатам, можно сказать, что СТМ является необходимой отраслью развития для бизнеса, особенно во время кризисных потрясений, когда потребительское поведение меняется в сторону рациональных мотивов. Торговая марка позволяет вводить старые продукты в новой интерпретации, увеличивая, тем самым, ценность продукта в глазах покупателя. Однако, стоит принимать во внимание факт, что СТМ имеет четкую аналогию с дешевизной, это может сыграть на пользу предприятиям, так и на вред, поэтому предприятиям стоит проводить больше экспериментов для решения своего индивидуального уравнения.

Список литературы:

1. Neanalytics, Российский рынок собственных торговых марок: итоги 2018 г., прогноз до 2021 г. – Москва, 2019. – 28 июля. – С. 13.
2. Электронная библиотека «Энциклопедия маркетинга» [Электронный ресурс]:сайт.- Режим доступа: https://www.marketing.spb.ru/lib-comm/brand/house_brand.htm (дата обращения 20.06.2020). Загл. с экрана

3. Некомерческая организация «Гильдия маркетологов» [Электронный ресурс]:сайт.- Режим доступа: <https://www.marketologi.ru/news/issledovaniya/3379/> (дата обращения 23.06.2020). Загл. с экрана
4. Электронный журнал «Агроинвестор» [Электронный ресурс]:сайт.- Режим доступа: <https://www.agroinvestor.ru/analytics/news/33880-potrebiteli-stali-bolshe-ekonomit-na-produktakh-pitaniya/> (дата обращения 29.06.2020). Загл.с экрана
5. Электронный журнал Adindex [Электронный ресурс]:сайт.- Режим доступа: <https://adindex.ru/news/marketing/2020/02/12/279428.phtml> (дата обращения 29.06.2020). Загл. с экрана
6. Исследовательский центр Nielsen [Электронный ресурс]:сайт.- Режим доступа: <https://www.nielsen.com/ru/ru/insights/article/2019/tri-osnovy-uspeshnoy-chastnoy-marki/> (дата обращения 20.06.2020). Загл.с экрана

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Манцурова Ольга Вячеславовна

студент, Ульяновского государственного Технического университета,
Россия, г. Ульяновск

Курбанов Рамиз Караханович

студент, Ульяновского государственного Технического университета,
Россия, г. Ульяновск

Хижов Алексей Сергеевич

студент, Ульяновского государственного Технического университета,
Россия, г. Ульяновск

Согласно определениям правовых документов в области экономической безопасности, это сложная система и в то же время подсистема более глобального направления – национальной безопасности. Президент Российской Федерации Владимир Путин принял Стратегию экономической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года. В указе отмечается, что к главным опасностям относятся меры, направленные на основные отрасли экономики, отсутствие доступа к иностранным финансовым ресурсам и новейшим технологиям. Отмечается также, что колебания на мировых, товарных и финансовых рынках усиливаются, меняется системой мирового спроса. Кроме того, глава государства поручил правительству в кратчайшие сроки принять организационно-правовые меры по осуществлению Стратегии экономической безопасности.

Следует отметить, что главным направлениями государственной политики в области экономической безопасности являются развитие государственного управления и стратегического планирования, а также развитие национальной и финансовой систем. Ведущие специалисты в этой области делят экономическую безопасность на безопасность реального сектора – промышленную, энергетическую, научно-техническую и продовольственную; и финансовую безопасность, которая включает в себя финансовую, долговую, внешнеэкономическую, валютную, а также безопасность фондового и страхового рынков.

В последние годы санкции, принятые Соединенными Штатами и рядом стран Европейского Союза, представляют собой одну из важнейших угроз экономической безопасности России. Эти санкции проявляются в следующем:

1. Табу на кредитование в иностранных банках;
2. Табу на посещение некоторых зарубежных стран (Великобритания, Германии).
3. Табу на ввоз в Россию высокотехнологичного оборудования;
4. эмбарго на импорт продовольственных товаров, введенный ЕС и США.

Еще раз хотел бы отметить, что применение санкций оказывает достаточно негативное влияние на российскую финансовую систему. market.at в то же время мы понимаем, что финансовые рынки очень чувствительны к глобальным финансовым кризисам и усиливают конкуренцию между Россией и другими странами, способствуя развитию мирового и экономического рынка. В этой связи следует также отметить, что сложившаяся ситуация в обеспечении финансовой безопасности закреплена за государственной денежно-кредитной политикой, которая относится к сфере валютного регулирования. Очень кратко хотелось бы отметить влияние на экономическую безопасность государства потери производственных мощностей. Значительная часть крупных предприятий была закрыта, а на их базе созданы небольшие неэффективные производства.

Не менее серьезной проблемой, влияющей на экономическую безопасность, является сырьевая ориентация российской экономики. есопому.in другими словами, сегодня нефть и

газ являются основными источниками энергии в современном мире. Пока экономика страны зависит от продажи наших природных ресурсов, но так развиваться будет неправильно, потому что использование только природных ресурсов может вызвать потерю экономической независимости.

Наша страна обладает еще большим потенциалом войти в пятерку крупнейших мировых производителей и экспортеров не только энергоресурсов, но и ряда машиностроительной и сельскохозяйственной продукции, что позволяет стране поддерживать благоприятный экономический уровень для обеспечения экономической безопасности.

Я считаю, что необходимо более специализировать антисанкционную стратегию, которая будет включать в себя методы, определенные модели и инструменты борьбы в санкционной экономике.

Список литературы:

1. Министерство Финансов РФ ФНС Письмо от 3 октября 2016 г. N ОА-18-17/1027.URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=QUEST&n=162766#030186274675447544> (дата обращения: 16.06.20)
2. Статья 35 Конституции РФ // constrf.ru URL: <http://constrf.ru/razdel-1/glava-2/st-35-krf> (дата обращения: 10.06.2020).
3. Федеральный закон "О защите конкуренции" от 26.07.2006 N 135-ФЗ // [consultant.ru](http://www.consultant.ru) URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61763/ (дата обращения: 10.05.2018).

ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ МЕСТНЫХ БЮДЖЕТОВ

Маничурова Ольга Вячеславовна

студент, Ульяновского государственного Технического университета,
Россия, г. Ульяновск

Хижов Алексей Сергеевич

студент, Ульяновского государственного Технического университета,
Россия, г. Ульяновск

Рассмотрены проблемы управления бюджетами муниципальных образований. Система мониторинга финансового развития муниципалитета для оценки финансового состояния муниципального образования является инструментом, который включает в себя анализ различной информации и позволяет рассчитывать показатели, определяющие тип финансовой устойчивости.

Возможности социально-экономического развития административно-территориальных единиц в условиях реформирования местного самоуправления и бюджетного процесса во многом определяют уровень финансовой устойчивости. Оценка этого параметра является необходимым этапом планирования местного бюджета на очередной финансовый год, так как позволяет определить качество планирования, исполнения местного бюджета, а также регулирования и контроля.

Оценка устойчивости местных бюджетов может производиться с использованием бюджетных коэффициентов-показателей состояния бюджетов, рассчитываемых как отношение основных бюджетных показателей по отношению друг к другу.

На практике при оценке финансовой устойчивости местных бюджетов с использованием вышеуказанных методов особенно негативное влияние на результаты оказывают следующие показатели:

1. Коэффициент собственного капитала (соотношение собственных и долевого доходов);
2. Коэффициент покрытия бюджета (соотношение доходов и расходов) [1];
3. удельный вес отклонений от фактических плановых уровней по функциональной классификации расходов бюджета;
4. Уровень исполнения доходов бюджета (соотношение фактических и плановых доходов);

В результате оценки финансовой устойчивости местных бюджетов были выявлены следующие проблемы и предложены следующие пути их решения:

1. большой уровень дотационности бюджетов (примерно 45 %) и маленький уровень собственной прибыли – решением проблемы может быть финансовая децентрализация и улучшение системы межбюджетных взаимодействий.
2. Недостаточность внутреннего финансирования может быть исправлена путем привлечения средств из альтернативных источников.
3. Несвоевременные платежи в бюджет юридических и физических лиц, осуществляющих предпринимательскую и иную приносящую доход деятельность, вызывают необходимость совершенствования государственного контроля за ними.
4. Понижение налоговых притоков за счет убыточных организаций допускает разработку мер по улучшению финансового положения внутренних организаций.

Исходя из результатов расчета финансовой устойчивости рассмотренными выше методами, которые оказывают наибольшее отрицательное воздействие на приобретенные несоответствующие положительному уровню результаты, мы приходим к выводу о том, что главной проблемой является вопрос дотационных бюджетов.

Исходя из этого можно сделать вывод о том, что местному бюджету в срочном порядке необходимо повышать собственные доходы за счет стимулирования предпринимательской деятельности, поскольку люди, становясь ИП, вместе с этим становятся налогоплательщиками, что приводит к повышению доходов бюджета. Необходимо перенаправить бюджетные средства на главные направления развития, например, развитие медицины, образования, строительство домов культуры и огромных супермаркетов, что, несомненно, приведет к более эффективному пользованию средств и сбалансированности прибыли и убытков бюджета. А также разработать меры по стабилизации финансового состояния местных предприятий и использованию местных заимствований через инструменты финансового рынка (выпуск ценных бумаг). Это позволит финансировать местные программы и капиталоемкие проекты, а полученные средства можно будет использовать для финансирования градостроительства, дорожного и жилищного строительства и т.д.).

Список литературы:

1. Бюджетный кодекс РФ (по состоянию на 1 октября 2004 года; включая изменения, вступающие в силу с 1 января 2005 года). — Новосибирск: Сиб. изд-во, 2004.
2. Налоговый кодекс Российской Федерации. Федеральные законы от 17 июля 1998 года и от 26 июля 2000 года с дополнениями и изменениями. — М.: ПРИОР, 2002.- 320 с.
3. Бюджетная система Российской Федерации: Учебник / Под ред. М. В. Романовского, О. В. Врублевской.- М.: Юрайт, 1999.

ЛОГИСТ – ОДНА ИЗ САМЫХ ВОСТРЕБОВАННЫХ ПРОФЕССИЙ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ

Мирошниченко Кристина Дмитриевна

магистрант, Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Целищев Дмитрий Владимирович

научный руководитель, канд. техн. наук, доц.,
Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

С марта по май началось быстрое распространение COVID-19 из Китая в остальной мир, что привело к введению карантинных мер в связи с пандемией, в следствие этого отмена авиарейсов, остановка заводов и разрыв цепочек поставок, падение спроса и растущий экономический ущерб в районе 230,3 млрд. руб. (потери в сфере логистики) по оценкам InfraOne [1].

Сегодня, во время неустойчивого экономического положения, индивидуальные предприниматели и собственники фирм стали гораздо основательно подходить к использованию ресурсов как материальных, так и человеческих. По стране прокатилась волна сокращений, а также падение малых и средних бизнесов. В связи с чем упала востребованность в первую очередь на офисных работников, секретарей, работников сферы обслуживания, торговли, услуг.

Особо дорожат в кризис специалистами-логистами, ведь именно благодаря им осуществляются движения товарно-материальных ценностей, снабжение, продажи, поиск наиболее выгодных вариантов процессов в цепочке поставок от производителя к потребителю, особенно товаров первой необходимости (Распоряжение от 27 марта 2020 года №762-р), таких как продукты питания, непродовольственные товары, зоотовары и медикаменты. Сокращая издержки компании, оптимизируя цепочку поставок товаров, их хранение и дистрибуцию, логист выполняет наиболее важную работу по комплексному снижению затрат бизнеса, что в кризис является ключевым показателем работы любой компании. Оптимальные экономические показатели производственных компаний говорят о том, что около 70% денежных средств вложены в товарные запасы компании, а 13% - составляют затраты на логистику. Таким образом, снижение логистических затрат примерно на 1% может увеличить прибыль от продаж компании на 10%.

До конца 90-х годов о профессии «логист» в России практически никто не слышал, да и учебной дисциплины такой в вузах не преподавали. Сейчас многое изменилось: за пару лет «логистика» стала одной из наиболее востребованных профессией, вытеснив на задний план юристов и экономистов. Логистика, как специальность, впервые была введена в России 2000 году, и сегодня стала уже достаточно популярной [2].

Профессия логиста перспективна и актуальна, и работу в данной сфере нельзя назвать спокойной и простой.

Рассмотрим данную профессию поподробнее. Современные источники определяют, что логистика – это управление материальными и информационными потоками, но также логистика – это еще наука о планировании, контроле и управление транспортированием, складированием и другими материальными и нематериальными операциями, совершаемыми в процессе доведения сырья и материалов до производственного предприятия, внутризаводской переработки сырья, материалов и полуфабрикатов, доведения готовой продукции до потребителя в соответствии с интересами и требованиями последнего, а также передачи, хранения и обработки соответствующей информации [3].

Логист же – это тот человек, который управляет этими потоками, который должен соблюдать 6 «золотых» правил логистики:

1. Необходимый товар.
2. Нужное количество.
3. Доставка в срок.
4. Определенное место.
5. Требуемое качество.
6. Наименьшие затраты.

Работа логиста считается выполненной, если эти 6 правил были соблюдены, то есть необходимый товар в нужном количестве доставлен в срок в определенное место требуемого качества с наименьшими затратами.

Логисты можно встретить везде. Они работают на предприятиях (на складах или в отделах логистики, закупок или снабжения), в любых продуктовых розничных компаниях (например, ООО «Тандер», X5 Retail Group), а также в транспортных и логистических фирмах. Поэтому внутри отрасли различают:

1. Закупочную логистику или логистика снабжения.
2. Производственная логистика.
3. Логистика распределения.
4. Транспортную логистику.
5. Складскую логистику.
6. Информационная логистика.

На момент написания статьи открытых вакансий в сфере логистики на портале hh.ru в России 2 564, в Республике Башкортостан эта цифра составляет 90, при этом зарплата по стране предлагают от 40 000 до 150 000 рублей. Эти цифры даны без учета специализации, т.е. усреднены для всех профобластей логистики.



Рисунок 1. Рейтинг востребованных профессий в области логистики по Республике Башкортостан на период март-май 2020 года

К обязанностям логиста относят:

- Организовать и улучшить систему доставок.
- Сократить все возможные издержки на доставку груза.
- Строить маршруты доставки, погрузки и разгрузки товара, перевозки пассажиров.
- Управлять процессом и контролировать экспедиторов, водителей, грузчиков.
- Отслеживать доставку товаров и перевозку людей по ГЛОНАСС.

- Ведение документооборота в 1С (Умная Логистика), составлять отчеты, контроль договоров и счетов от контрагентов.

- Общаться с поставщиками, клиентами и сотрудниками.

Далее обратимся вновь к порталу hh.ru и проанализируем какие требования и навыки хочет видеть работодатель и выявим сходные.

Требования к кандидату при приеме на работу:

- Опыт в логистике от 1 года.

- Знание 1С.

- Знание документооборота.

- Умение работать на сайте АТІ.SU.

- Стрессоустойчивость, внимательность, ответственность, пунктуальность, обучаемость.

- Высшее образование или среднее специальное.

- Владение прикладным ПО (MS Office).

- Грамотная речь, умение доходчиво излагать свои мысли, в том числе в письменной форме.

- Умение работать с большим объемом информации.

- Знание принципов логистики, видов и типов перевозок.

Логистика является многогранной областью, которая имеет большое количество разнообразных направлений (транспортная, закупочная, складская, информационная, производственная и т.д.). Динамика развития этой специальности постоянно способствует тому, что квалифицированные логисты требуются в большом количестве. На сегодняшний день логисты находятся в первой десятке наиболее востребованных специалистов на рынке труда. И несмотря на такой высокий спрос на специалистов, все еще наблюдается явный дефицит дипломированных логистов, которые обладают теоретическими знаниями и практическими навыками в разных областях логистики [4].

Список литературы:

1. Пандемия COVID-19 и рынок транспортно-логистических услуг. URL: <https://logistics.ru/upravlenie-logistikoy-i-kompaniey/pandemiya-covid-19-i-rynok-transportno-logisticheskikh-uslug/>
2. «Логистик» - одна из самых востребованных профессий в кризис. URL: <http://clogic.ru/publikatsii/upravlenie-skladskim-kompleksom/logistik-odna-iz-samykh-vostrebovannykh-professiy-v-krizis/>
3. Логистика: Учебник для высших и средних спец. учеб. заведений: уч. пособие / под общ. ред. А.М. Гаджинский. М.: 6-е изд., перераб. и доп.- М.: Дашков и К, 2003. 408 с.
4. Актуальность специальности «Логистика». URL: <http://www.vseobuch.ru/articles/stati-ob-obrazovanii/actualnost-specialnosti-logistika>.

РУБРИКА

«ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТА НАСЛЕДОВАНИЯ

Евлоева Диана Хасановна

*студент, Всероссийский Государственный Университет Юстиции (РПА Минюста РФ),
РФ, г. Москва*

HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF THE INSTITUTE OF INHERITANCE

Diana Evloeva

*student, All-Russian State University of Justice (RPA of the Ministry of Justice of Russia),
Russia, Moscow*

Аннотация. В статье анализируется история становления и развития института наследования в различные времена: от первобытного строя до современной России.

Abstract. The article analyzes the history of the formation and development of the institution of inheritance at various times: from the primitive system to modern Russia.

Ключевые слова: наследственное право, институт наследования, наследодатель.

Keywords: inheritance law, institution of inheritance, testator.

Наследование – один из древнейших правовых институтов. Институт наследования затрагивает почти каждого человека хотя бы раз в жизни. Каждый человек рано или поздно становится наследником, принимая наследство по закону или по завещанию, и в случае смерти – наследодателем.

Наследование является результатом длительного развития, в зависимости от экономических, политических и других условий жизни общества. Развитие института наследования берет свое начало с времен первобытного строя. Стоит отметить он имел весьма неразвитые формы, так как потребности людей и средства их удовлетворения были более чем минимальными, соответственно потребности в существовании норм о наследовании не возникало. Необходимость существования норм в наследовании возникла только после того, как у человека появились накопленные материальные богатства, имеющие более-менее значительную ценность. Например, от отца к сыну переходили орудия охоты во владение и пользование рода, а в дальнейшем семье оставались средства поддержания домашнего очага, шкуры, запасы, продовольствие и многое другое. Но отношения, которые складывались при этом, конечно, не могли регулироваться правовыми нормами, так как закона как такового еще не было, соответственно они регулировались нормами морали, обычаями, традициями. Таким образом, можно отметить, что в целях укрепления экономической базы родовой общины обычай не позволял имуществу умершего выходить за пределы племени.

Первыми государствами, которые выделялись среди других стран с точки зрения регулирования различных правоотношений в том числе в сфере наследования, были Древний Вавилон (законы Хаммурапи), Древние Афины (законы Солона) и Древний Рим (законы таблиц XII).

Одним из первых источников права был свод законов Хаммурапи (1792—1750 гг. до н.э.). В данном своде прямого распоряжения на возможность наследования не содержалось. Однако свод содержал положения, согласно которым отец мог путем дарения увеличить долю одного сына, уменьшив долю наследства других сыновей или полностью лишить

наследства. Закон Хаммурапи предусматривал, что после смерти родителей их сыновья были призваны к наследству, а унаследованное имущество делилось между ними поровну, при этом они обязаны были подготовить приданное для своих сестер. В случае если у наследодателя отсутствовали наследники - сыновья, то к наследованию призывались его дочери. Более того, жена наследовала вместе с сыновьями, а кроме наследственного имущества она получала и свое приданое.

Первые упоминания о наследовании в Афинах встречается в законодательстве Солона (VI в. до н.э.). В соответствии с данным законодательством права завещателя ограничивались тем, что завещать мог лишь мужчина, не имеющий сыновей. Отец, имеющий детей мужского пола, усыновленные, а также женщины не могли завещать.

Правовая система Древнего Рима сформировала институт наследования практически во всех современных государствах. В развитии римского наследственного права в юридической литературе принято выделять четыре периода: 1. Наследственное право древнейшего периода, иначе говоря цивильное наследование; 2. Наследование по Преторскому эдикту, что дословно означает «владение добром свободнорожденных детей»; 3. Наследование по императорскому доюстиниановскому законодательству; 4. Наследование по законодательству Юстиниана (527—565).

Вопрос различия наследования по завещанию и наследования по закону был принципиален. Проще говоря, наследование по закону могло происходить только при отсутствии завещания. Наследование по закону и наследование по завещанию были взаимоисключающими понятиями, иными словами, не разрешалось наследование в одной части имущества умершего добровольно, а в другой части - по закону. В Древнем Риме порядок наследования по закону основывался на агнатическом родстве. Законы XII таблиц определили порядок наследования следующим образом: "Si intestate moritur moritur cui sum heres nee ascit, agnatus proximus familiam habeto. Si agnatus nee escit, gentiles familiam habendo" – "Если кто-либо умрет без завещания и при отсутствии наследников разряда sui, пусть примет наследство ближайший агнат. Если нет и агнатов, наследство достается членам рода". [1, с. 843]

В развитии наследственного права России можно выделить пять этапов:

1. Переходный период от догосударственного строя к государственному (VII—IX вв.). Этап характеризуется нестабильностью наследственных принципов, влиянием византийского и римского законодательства на развитие правовых основ, колебаниями между славянским порядком, традициями наследования и византийскими правилами.

2. Феодалный период. По древнерусскому кодифицированному акту «Русская Правда», действовавшая в период XI—XV вв. в наследственное имущество включались дом, челядь, скот. [2, с.22] Земля принадлежала роду в целом и не передавалась по наследству. Завещание главным образом выражалось только в устной форме, и воля завещателя ограничивалась тем, что распределить наследство было возможно только между наследниками по закону. Такими наследниками являлись сыновья, а дочери могли наследовать лишь при условии отсутствия сыновей у наследодателя. Стоит отметить, что наследственное имущество распределялось неординарно. Одна часть имущества выделялась в пользу церкви, другая часть в пользу жены наследодателя. Оставшееся имущество делилось поровну между его сыновьями. В свою очередь, с конца XV в. круг наследников по закону расширился до пятой степени родства в таких нормативных актах, как Судебник Ивана III (1497 г.), в Судебник Ивана IV (1550 г.) и в Соборном уложении (1649 г.). Особую значимость играла Псковская судная грамота, так как она не только развивала основные положения Русской правды, но и формулировала новые правила. Стоит отметить, что в последствии она установила облегченный порядок разрешения споров между наследниками, так как близкие родственники имели право предъявляться к друг другу иск.

3. Немаловажным изменения в наследственных отношениях наблюдаются в императорский период. Важнейшим законодательным актом в области наследственного права был Указ Петра I «О единонаследии». Изданием данного Указа предполагалось

достигнуть две цели: «во-первых, младшие сыновья умершего дворянина, лишаясь наследства, должны были добывать средства к существованию на гражданской или военной службе, вследствие чего правительство получало необходимые ему кадры из дворян. Во-вторых, устранялось дробление земельных владений дворян, не выгодное государству». [3, с. 15]

Не менее значимым был Специальный акт 1716 г. регламентирующий наследственные доли, которые получали вдовы, впоследствии было закреплено право наследования родственников по восходящей линии (матери, отца, деда, бабушки). Впоследствии в 1731 г. императрица Анна Иоанновна отменила Указ Петра I «О единонаследии». В соответствии с новым законом недвижимость должна была делиться поровну между всеми сыновьями умершего, стоит отметить что сохранился запрет при отсутствии наследников распоряжаться своим наследственным имуществом, передав его по наследству посторонним. Кроме того, новым указом в наследство включалось все имущество, дочери призывались также к наследованию и получали $\frac{1}{8}$ недвижимого имущества и $\frac{1}{4}$ движимого имущества. Если наследники отсутствовали или отказывались от наследства, имущество наследодателя поступало в казну.

Накопленные за длительный исторический период правила наследования систематизированы в Своде законов Российской Империи (1857г.). Свод законов установил следующий порядок. Ближайшими наследниками умершего были его сыновья, в случае отсутствия сыновей и внуков, наследниками становились его дочери и внуки. В отсутствие родственников по нисходящей линии его имущество унаследовали братья и племянники, а если и их не было, то сестры и их родственники по нисходящей линии.

4. В советский период институт наследования подвергался изменениям, стоит отметить были попытки его ликвидации. Один из декретов носил название «Декрет об отмене права наследования», однако в нем не удалось провести идею полного отказа от наследования. Тем не менее нет сомнений в том, что данный Декрет резко ограничил возможность передачи имущества по наследству и свел функции наследства к социально обеспечительным. Дальнейшее формирование отечественного наследственного права как в советский, так и в постсоветский период свидетельствует о постепенном отказе от тех ограничений в сфере наследования, которые существовали в первые годы советской власти.

5. Современный этап. Проводя анализ, кратко можно сказать о том, что нормы действующего Гражданского Кодекса Российской Федерации во многом устраняют имевшиеся в прежнем законодательстве противоречия и пробелы, и в большей степени соответствуют складывающейся в настоящее время системе имущественного оборота. Например, нормы расширяют круг лиц, которые могут призываться к наследованию по завещанию, конкретизированы нормы об исполнении завещания, ужесточена ответственность наследников по долгам наследодателя и многое другое. Действующее законодательство о наследовании в своих основных положениях (например, в части приоритета наследования по завещанию) основывается на римском праве, что еще раз подчеркивает преемственность и определенную стабильность в правовом регулировании данной сферы общественных отношений.

Таким образом, наследование - одна из основных категорий современного права, но, несмотря на это, в настоящее время с ним связано множество нерешенных вопросов, причиной которых является наличие многочисленных правовых конфликтов.

Список литературы:

1. Батыра К.И., Поликарпова Е.В., Законы XII таблиц. Хрестоматия по всеобщей истории государства права: в 2 т. / М.: Юристъ, Т 1, 2005, С. 843.
2. Гуцин В.В., Гуреев В.А., Наследственное право России/3-е изд. перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016, С. 467.
3. Гуцин В.В., Добровинская А.В., Наследственное право России. Учебное пособие. /Издательство Кнорус, 2018, С. 208.

ДОБРОСОВЕЩНОСТЬ И СПРАВЕДЛИВОСТЬ КАК ОТРАСЛЕВЫЕ ПРИНЦИПЫ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА

Иглин Александр Викторович

магистрант, Негосударственное образовательное частное учреждение высшего образования Московский финансово-промышленный университет Синергия, РФ, г. Москва

Развитие российского гражданского права вступило в ту стадию, когда первые шаги на пути становления нового правопорядка, основанного на реализации прав и свобод физических и юридических лиц, обеспечении баланса частных и публичных интересов, уже сделаны. Фундаментальной основой этого формирующегося правопорядка стали нормы Конституции Российской Федерации, на основе которых был создан практически заново весь законодательный массив суверенной России.

Создание отраслевого законодательства происходило непросто, законодателю было необходимо в кратчайшие сроки заложить фундамент для развития цивилизованного рынка, устойчивого гражданского оборота. Поэтапно вводившийся в действие новый Гражданский кодекс должен был стать правовой основой для формирования частноправовых отношений, многие из которых устанавливались впервые.

Спустя четверть века после начала этого процесса можно констатировать, что в целом новое российское гражданское право выдержало испытание жизнью, однако в процессе применения его норм обнаружились определенные пробелы и противоречия, которые потребовали его реформирования.

Реформа созданного в переходный период 1990-х – начала 2000-х годов гражданского законодательства была призвана устранить выявленные судебной практикой пробелы в правовом регулировании гражданских отношений, а также учесть положительный международный, прежде всего, европейский опыт гражданско-правового регулирования.

Главным направлением в реализации этих задач стала модернизация Гражданского кодекса, прежде всего его первой части, как закона, определяющего предмет и принципы гражданского права и устанавливающего общие и наиболее важные правила гражданско-правового регулирования.

Под принципами права принято понимать основные исходные положения, юридически закрепляющие объективные закономерности общественной жизни, аккумулирующие в себе наиболее характерные черты права и определяющие его юридическую природу [1, с. 213].

Система принципов права составляет стержень правовой системы, поэтому при разрешении конкретных юридических вопросов необходимо руководствоваться принципами права, знать и понимать их.

В качестве универсальных принципов, отражающих характер частноправового регулирования, ученые рассматривают требования справедливости и добросовестности, являющиеся в своей основе нравственными категориями.

Истоки их «юридизации» следует искать в римском праве, в котором категории «справедливость» (*aequitas*) и «добросовестность» (*bona fidei*) являлись значимой частью правопорядка [2]. Вследствие рецепции римского права соответствующий понятийный аппарат и механизмы его практического применения закрепились в западной юриспруденции. В той или иной степени эти категории упоминаются во Французском Гражданском кодексе 1804 г., в Германском Гражданском уложении 1896 г., в Швейцарском Гражданском кодексе 1907 г., в Гражданских кодексах Италии 1942 г. и Нидерландов 1994 г [3]. Таким образом, широко используемые еще в праве Древнего Рима, идеи добросовестности и справедливости были перенесены в западную юриспруденцию, где приобрели практическое содержание, трансформировавшись в доктрину доброй совести.

В российском гражданском праве требования добросовестности, разумности и справедливости при осуществлении гражданских прав были закреплены в принятой в 1994

году Первой части Гражданского кодекса РФ в ст. 10 «Пределы осуществления гражданских прав» и в ст. 6 «Применение гражданского законодательства по аналогии» [4].

В процессе реформирования гражданского законодательства Федеральным законом от 30 декабря 2012 г. № 302-ФЗ ст. 10 ГК РФ была дополнена п. 5, зафиксировавшим презумпцию добросовестности и разумности: добросовестность участников гражданских правоотношений и разумность их действий предполагаются. Этим же законом добросовестность была закреплена в ст. 1 ГК РФ (п. 3 и п. 4) в качестве основного начала гражданского законодательства. Так, согласно п. 3 ст. 1 ГК РФ, при установлении, осуществлении и защите гражданских прав и при исполнении гражданских обязанностей участники гражданских правоотношений должны действовать добросовестно. Согласно п. 4 ст. 1 ГК РФ никто не вправе извлекать преимущество из своего незаконного или недобросовестного поведения.

Последующая реформа снабдила ссылками на добросовестность нормы ГК РФ о юридических лицах, сделках, представительстве. Широко принцип добросовестности представлен в обязательственном праве, включая абстрактную норму п. 3 ст. 307 ГК РФ.

Требование справедливости зафиксировано в контексте четырех статей ГК РФ (п. 2 ст. 6, п. 3 ст. 451, п. 2 ст. 1101, п. 3 ст. 1252). В отличие от понятия добросовестности, оно не упоминается среди основных начал гражданского законодательства, закрепленных ст. 1 ГК РФ, однако рассматривается учеными не только в качестве общеправового, но и в качестве отраслевого принципа. Интересна позиция С.А. Ивановой, считающей принцип справедливости собирательным, поскольку он включает в себя все основные начала гражданского законодательства, перечисленные в п. 1 ст. 1 ГК РФ: равенство участников общественных отношений, свободу договора, неприкосновенность собственности, недопустимость произвольного вмешательства в частные дела, беспрепятственное осуществление гражданских прав, обеспечение восстановления нарушенных прав, их судебную защиту [5, с. 17]. Реализация принципа справедливости, по мнению ученого, обуславливается соблюдением этих начал в их совокупности, следовательно, нарушение или неприменение в конкретном правоотношении хотя бы одного из основных начал ст. 1 ГК РФ, ведет к нарушению принципа справедливости в гражданском праве.

Закрепив в ГК РФ требования добросовестности, разумности и справедливости, законодатель не дал четкого определения содержания их понятий, что породило массу различных подходов.

В отечественной цивилистической доктрине принято выделять добросовестность в объективном и субъективном смысле. Объективная добросовестность трактуется как внешнее мерило, которое рекомендуется участникам гражданского оборота в их взаимоотношениях друг с другом [6, с. 124], стандарт оценивания поведения субъектов, а субъективная – как извинительное незнание о фактах или правах других лиц [7], неведение некоторых обстоятельств [8, с. 125].

Категория справедливости, несмотря на скудное текстуальное оформление в законодательстве, считается одним из самых предельных оснований оценки действий субъектов и иных юридически значимых явлений. Так, Конституционный Суд РФ в своем постановлении от 21 апреля 2003 г. № 6-П четко указал на то, что общеправовой принцип справедливости является исходным при защите вещных прав, прав и обязанностей сторон в договоре, а его смысл заключается в обеспечении баланса прав и законных интересов всех участников гражданского оборота [9].

Разумность, по мнению исследователей, означает осмысленность (рациональность), логичность и целесообразность поведения субъекта (В.С. Ем) [9, с. 531], проявление субъектами рационального понимания объективной реальности (С.А. Иванова) [5, с. 18], целесообразность поведения (Ю.В. Виниченко) [10, с. 11].

Одновременное использование законодателем понятий добросовестности, разумности и справедливости, схожесть их смыслового наполнения позволяют сделать вывод, что перечисленные категории являются смежными и сопряженными. По мнению

Е.Е. Богдановой, они представляют собой три основных начала, на которых должно основываться гражданское законодательство России и российское правосудие [11, с. 72-77].

Анализируя соотношения принципов добросовестности, разумности и справедливости, можно выделить в научной литературе несколько позиций.

В соответствии с первой (Е.Е. Богданова, Е.В. Василенко) все три категории предлагается рассматривать как обособленные принципы.

В соответствии со второй позицией (В.А. Белов [12, с. 49-52], А.В. Попова, А.В. Коновалов, Л.Н. Симантович) категории разумности и справедливости рассматриваются как составные части принципа добросовестности.

В соответствии с третьей позицией (С.А. Иванова) [13, с. 43] добросовестность и разумность - составляющие (границы) принципа социальной справедливости.

Убедительна, на наш взгляд, позиция Е.В. Василенко, отметившего, что рассмотренные принципы являются самостоятельными, но при этом принцип разумности вторичен по отношению к принципу добросовестности. Добросовестность, по его мнению, в большей степени характеризует объективную сторону осуществления прав, а разумность – субъективную [14, с. 13].

Требования добросовестности и справедливости являются фундаментальными началами гражданского права, пронизывают все его разделы. Исторически они рассматриваются различными правопорядками как универсальный способ придания гражданскому праву большей гибкости в целях учета конкретных обстоятельств дела, характера и целей поведения участников спора, а также оценки их действий обществом.

Российскому законодателю удалось заложить в основном кодифицированном акте гражданского права - Гражданском кодексе РФ стройную систему основополагающих норм - отраслевых принципов, важнейшими из которых можно считать добросовестность и справедливость. Теперь закон обязывает всех участников гражданских отношений соблюдать эти требования при реализации прав и исполнении обязанностей, и предоставляет суду возможность защитить слабую сторону от произвола другой стороны, даже если поведение последней де-юре не выходит за рамки закона, но является нечестным или несправедливым.

П. 1 Постановления Пленума ВС РФ № 25 от 23 июня 2015 г. закрепляет важнейшее правило о том, что положения ГК РФ, законов и иных актов, содержащих нормы гражданского права, подлежат толкованию в системной взаимосвязи с основными началами гражданского законодательства, закрепленными в статье 1 ГК РФ [15].

Таким образом, в развитии гражданского законодательства в России сделан важный шаг. Законодатель прямо обязал участников гражданского оборота руководствоваться в процессе принятия решений не только своими желаниями и интересами, преследовать не только свои личные цели, но и взвешивать индивидуальные желания с общественными интересами, правами других лиц. Суды же при принятии решений зачастую должны оценивать не только формально правовую, но и нравственную сторону поведения сторон с целью достижения высшего назначения права.

Наполнение категорий добросовестности и справедливости конкретным содержанием имеет свои особенности в вещном и обязательственном праве, корпоративном праве, наследственном праве, праве интеллектуальной собственности. Однако независимо от институциональных особенностей реализация этих требований направлена на формирование устойчивого правопорядка.

Применение в юридической практике правовых принципов является сложным и неоднозначным процессом, поскольку требует не только учета конкретных обстоятельств дела, но и выявления обоснованности применения принципа к этим обстоятельствам. Наиболее серьезную проблему ученые видят в широком толковании судами смысла и значения оценочных категорий добросовестности и справедливости в применении к конкретным обстоятельствам.

Во избежание подмены нормы закона судебским усмотрением, применяя принцип добросовестности, суду надлежит подробно обосновывать, по каким критериям были оценены интересы сторон спора, и почему было принято именно такое решение, каким образом общий принцип был реализован в конкретных обстоятельствах. Необходимо в каждом конкретном решении аргументировать, почему и каким образом его правомерность соответствует целям принципа добросовестности.

Следует отметить активную работу высших судов (ВАС, ВС РФ, КС РФ) по обобщению судебной практики и разъяснению сложных вопросов применения принципов добросовестности и справедливости в отдельных видах правоотношений. Стоит признать, что именно судебная практика серьезно способствовала легализации данных принципов в отечественном законодательстве.

Вместе с тем, ситуация с применением принципов добросовестности и справедливости в гражданском праве далека от идеальной. Суды первой, а нередко и второй инстанций, при разрешении споров допускают нарушение норм материального права, неправильно применяя принципы права в конкретных обстоятельствах дела. Наиболее распространенной ошибкой является подмена специальной нормы требованием добросовестности и справедливости, что приводит к ошибочным решениям. И наоборот, зачастую необходимость применения этих принципов игнорируется, поскольку суд исходит из приоритета принципа свободы договора.

Упование на работу высших судебных инстанций, которые должны разъяснить нижестоящим судам сложные вопросы правоприменения, на наш взгляд, не может преодолеть указанные выше проблемы: слишком долгим может быть путь добросовестного участника оборота на пути достижения справедливости, да и предусмотреть все нюансы конкретных правоотношений в актах ВС РФ невозможно. Не менее важным средством решения проблемы является дальнейшее развитие отечественной науки гражданского права, продолжение исследований как теоретических, так и практических аспектов применения исследуемых категорий и дальнейшее совершенствование российского гражданского законодательства на основе их результатов. В отечественной цивилистике в настоящее время можно наблюдать настоящий всплеск интереса к исследуемым категориям. В последние годы написано много выдающихся работ, как общей направленности, так и относительно отдельных аспектов проявления действия принципов добросовестности и справедливости в конкретных видах правоотношений.

Подводя итог, следует выразить уверенность в том, что российское гражданское право с закреплением требований добросовестности и справедливости встало еще на одну ступень на пути к построению правопорядка, основанного на балансе интересов всех участников гражданско-правовых отношений, и приблизилось к своей главной цели – торжеству добросовестности, разумности и справедливости как краеугольных основ цивилизованного общества.

Список литературы:

1. Хропанюк В.Н. Теория государства и права. Учебник. 13-е изд. М.:Омега-Л, 2019.
2. Добросовестность (bona fides) как правовой принцип / Д.В. Дождев <http://www.igpran.ru/public/articles/3187/>
3. Ульянищев В.Г., Бадаева Н.В. Принцип «добросовестности» и идея «справедливости» в гражданском праве // Юридические исследования. 2018. № 9. С. 30–46.
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 16.12.2019, с изм. от 12.05.2020) // СПС Консультант Плюс.
5. Иванова С.А. Принцип справедливости в гражданском праве России: автореф. дис. ... д-ра юрид. наук. - Владимир, 2006.
6. Новицкий И.Б. Принцип доброй совести в проекте обязательственного права // Вестник гражданского права. 2006. № 1. Т. 6. С. 124.

7. См.: Голубцов В.Г. Субъективная добросовестность в структуре общего понятия добросовестности // Вестник Пермского университета. Юридические науки. 2019. Вып. 45. С. 490–518; Гришина Я.С., Борисова Л.В. Принцип добросовестности в реализации и защите субъективных гражданских прав сторон договора в Англии и России // Вестник Пермского университета. Юридические науки. 2020. Вып. 47. С. 55–56.
8. Постановление КС РФ от 21 апреля 2003 г. N 6-П «По делу о проверке конституционности положений пунктов 1 и 2 статьи 167 ГК РФ в связи с жалобами граждан О.М. Мариничевой, А.В. Немировской, З.А. Скляновой, Р.М. Скляновой и В.М. Ширяева» // Российская газета. 2003. 26 апреля.
9. Ем В.С. Осуществление и защита гражданских прав // Гражданское право: учеб. Т. 1 / под ред. Е.А. Суханова. М., 2004.
10. Виниченко Ю.В. Разумность в гражданском праве Российской Федерации: дис. ... канд. юрид. наук. - Иркутск, 2003.
11. Богданова Е.Е. Принципы добросовестности, справедливости и разумности как основные начала гражданского законодательства // Современное право. 2012. № 4.
12. Белов В.А. Добросовестность, разумность, справедливость как принципы гражданского права // Законодательство. 1998. № 8.
13. Иванова С.А. Принцип справедливости в гражданском праве: учеб. пособие. М.: Норма, 2011.
14. Василенко Е.В. Категории «добросовестность» и «разумность» в гражданском праве: вопросы соотношения: автореф. дис. ...канд. юрид. наук. Краснодар, 2012. С. 13.
15. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 23.06.2015 N 25 «О применении судами некоторых положений раздела I части первой Гражданского кодекса Российской Федерации»// Бюллетень Верховного Суда РФ, N 8, август, 2015.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОХРАНА КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ.

Маничурова Ольга Вячеславовна

студент, Ульяновского государственного Технического университета,
Россия, г. Ульяновск,

Хижов Алексей Сергеевич

студент, Ульяновского государственного Технического университета,
Россия, г. Ульяновск

На сегодняшний день вопросы правовой защиты культурных объектов регламентируются Конвенцией ЮНЕСКО 1972 года «Об охране всемирного культурного и природного наследия», Рекомендацией ЮНЕСКО 1964 г. «О мерах, направленных на запрещение и предупреждение незаконного вывоза, ввоза и передачи права собственности на культурные ценности», Конвенцией УНИДРУА от 24 июня 1995 г. «О похищенных или незаконно вывезенных культурных ценностях» и т.д., а также принятыми нормативными актами на уровне национального законодательства каждым государством в отдельности [1, с. 37].

Несмотря на то, что проблема охраны культурных ценностей существует уже с давних времен, ни национальным законодательством, ни международным правом до сих пор не урегулированы некоторые важные вопросы. Остановимся на этом подробнее.

Для начала необходимо отметить, что при рассмотрении споров о защите права собственности в судах возникает очень много вопросов, касающихся правового статуса ценностей, вывезенных в другую страну. Так, появляется необходимость в решении вопроса о применении каких норм права можно говорить применительно к сложившимся правоотношениям. Однако ни на уровне российского законодательства, ни в современном международном частном праве не сформирована типовая коллизионная привязка, указывающая на выбор применимого права к культурным ценностям. Распространено, что при рассмотрении споров об истребовании культурных ценностей преимущественно применяется общепринятое коллизионное начало *lex rei sitae* (закон места нахождения вещи), которого придерживаются многие государства при решении вопросов защиты права собственности. В РФ, к примеру, данная норма закреплена в ст. 1205 Гражданского кодекса РФ. Вместе с тем, в зависимости от государства принципу нахождения вещи может придаваться различное понимание и значение. Так, это может быть место, где вещь находилась в момент выбытия из обладания собственника или во время ее перехода к приобретателю, либо фактическое место нахождения вещи в момент предъявления иска [2, с. 17-23].

Во многом окончательное решение, принимаемое судами по вопросу возврата культурных ценностей, зависит от смысла, который вкладывается в понятие «место нахождения вещи». В связи с этим, вопрос квалификации юридических понятий при применении коллизионной нормы также имеет большое значение.

Добросовестный приобретатель культурной ценности имеет, в свою очередь, право требовать от государства-истца в момент ее возврата справедливого возмещения убытков.

В соответствии со ст. 1153 *Codice Civile Italiano* (ГК Италии), является собственником движимой вещи добросовестный покупатель только в случае отчуждения данной вещи произошло при совершении сделки, способной к передаче титула. Данное правило распространяется, в том числе, на похищенное имущество.

Согласно пар. 935 *Bürgerliches Gesetzbuch* (Германское гражданское уложение)[4] в случае если похищенное имущество отчуждается путем публичных торгов, то добросовестный приобретатель вправе получить титул на указанной имущество.

На основании этого по отношению предметов искусства и других культурных ценностей возникает вопрос, утрачивает ли прежний собственник свое право собственности в результате подобного отчуждения какого-либо предмета.

Вместе с тем, судебная практика имеет различные подходы по данному вопросу. Так, в 1969 году Правительством ФРГ и наследной Великой герцогиней Саксен-Веймарской предъявлен иск о возврате двух картин А. Дюрера. История данных картин такова, что во время Второй мировой войны они перемещены на хранение из Веймарского дворцового музея в замок Шварцбург, откуда весной 1945 г. были украдены американским солдатом, затем привезены в Америку. После этого в 1946 году картины были приобретены Нью-Йоркским адвокатом Э. Эликофоном.

Суд, используя в своем решении принцип *lex rei sitae*, применил право штата Нью-Йорк, так как в момент передачи картин по сделке адвокату Э. Эликофону они находились в указанном штате.

Вместе с тем, исходя из действовавшего закона штата Нью-Йорк, у адвоката не возникло титула, не смотря на, казалось бы, добросовестность приобретения картин.

Заключение. Как нам кажется одному из основополагающих принципов международной охраны культурных ценностей, а именно обязанности принятия как национальных, так и международных мер по защите культурных ценностей должно уделяться наибольшее количество времени и должны быть приняты нормативно правовые акты более точно регулирующие данную сферу международных частноправовых отношений.

Список литературы:

1. Потапова Н.А. Международно-правовые проблемы охраны культурных ценностей и законодательство Российской Федерации: Автореф. дис. ... канд. юрид. наук. М., 2001. С. 25-27.
2. Гражданское уложение Германии: вводный закон к Гражданскому уложению / введ., сост. В. Бергман; науч. ред. А. Л. Маковский [и др.]. — М.: Волтерс Клувер, 2006. 728 с.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Солдатов Максим Сергеевич

*магистрант Кафедры правового обеспечения государственной и муниципальной службы
ИГСУ РАНХиГС,
РФ, г. Москва*

Аннотация: В статье рассматривается проблема современного состояния государственного регулирования миграционных процессов в России. Автор проводит анализ недостатков миграционной политики в России, а также выделяет перспективные направления совершенствования миграционных процессов.

Ключевые слова: миграция, миграционная политика, мигранты, трудовая миграция.

Актуальность темы исследования определяется тем, что на данный момент в России остро стоит демографическая проблема. Постоянное превышение смертности над рождаемостью, а также снижение миграционного воспроизводства населения приобретает статус проблемы государственного значения. Только чтобы перекрыть неизбежную естественную убыль населения и избежать сокращения населения России, может понадобиться принимать 500 тыс. мигрантов в год, а то и более.

3 Июля 2020 года на встрече с членами рабочей группы по поправкам к Конституции В.В. Путина заявил, что «с развитием экономики — нам уже не хватает, а скоро это будет очень заметно — не будет хватать рабочих рук. Это становится реальным объективным ограничителем экономического роста в стране. Это одна из серьезных проблем». [9]

Вхождение российского государства в процедуру глобализации и поиск адекватного ответа на возникающие вызовы масштабной трудовой миграции, предопределили принятие оперативных решений со стороны законодателя, которые основываются на обширном историческом опыте приема мигрантов зарубежными странами.

Тем не менее, существенные различия исторического опыта России, с точки зрения ее изоляционных основ и опыта принимающих стран Запада, приводят к необходимости соблюдения национального интереса государства при решении миграционного вопроса.

На сегодня миграционная политика европейских государств признается общеевропейской стратегией экономического развития. Она направлена на установление балласта между соблюдением легального перемещения и пребыванием мигрантов на территории той или иной страны. Кроме того, в данном случае речь идет и о предупреждении угроз незаконной миграции.

Однако, несмотря на разработки стратегии европейскими странами, российское государство стремится найти собственные цивилизационные пути стратегического регулирования миграционных процессов. [8]

Российское государство при разработке стратегии всегда учитывает требования по обеспечению, признанию прав и свобод человека, закрепленных в соответствующих международных документах.

В данной связи, в Конституции Российской Федерации устанавливается преимущество законодательства международного над законодательством национальным. При этом, имеется возможность заимствования некоторых международных норм в области прав человека. [1]

Миграционное законодательство имеет целью формирование правовой основы для создания в дальнейшем кодифицированного источника миграционного права. Независимо от того, что законодательство, регулирующее миграционные передвижения, включает в себя расширенную совокупность нормативно-правовых актов, тем не менее, существует проблематика системного подхода его формирования.

Процессы миграции на территории России не имели должной регламентации какими-либо отдельными законодательными положениями, в плоть до 2002 года. В данном ракурсе,

речь идет о том, что законы в области миграции применялись в соответствии с аналогией нормативных актов, регламентирующей деятельность лишь граждан российского государства. Данное обстоятельство послужило укоренению неэффективного действия миграционных законов. Кроме того, оно признавалось отстающим от процессов перемещения мигрантов по территории российского государства и, как следствие, существование признаков недостаточной разработки механизма проведения соответствующих мероприятий в рамках миграционных отношений со стороны органов государственной власти.

На процессы становления кодифицированного законодательства в области миграции и, соответственно, установление правового регулирования отношений, складывающихся в данной сфере, большое влияние оказывают международные правовые акты. Данное обстоятельство приводит к тому, что характер миграционных отношений носит признаки глобальных процессов на мировом уровне.

В миграционных процессах принимают участие большинство стран мира. При этом, в сравнении с национальными законами различных стран, законодательство в области миграции российского государства прошла процесс формирования достаточно недавно. Однако, основополагающие нормативные акты, осуществляющие регуляционное воздействие на уровне мирового сообщества, были сформированы в более раннем периоде. Тем не менее, на сегодня признается факт целесообразности разработки универсального мирового стандарта в сфере регулирования миграционных процессов, поскольку миграция распространяется в глобальных масштабах.[12]

Несмотря на то, что основной закон российского государства имеет положения, определяющие приоритетность международных правовых актов по сравнению с нормами национального законодательства существует и оговорка, суть которой определяется тем, что международное право может быть применимо к правоотношениям, формирующимся на территории российского государства лишь в том случае, если такие правовые положения ратифицированы Россией. В данной связи из числа международных актов, применяемых в мировом сообществе, на территории российского государства действуют нижеследующие:

- основные правовые нормы международных, региональных организаций, к которым относятся акты Организации Объединенных Наций, Международной организации труда и иных организаций;
- соглашения, заключенные на международном уровне, связанные с реализацией взаимосвязей, существующих в области миграционных потоков на территории российского государства и ряда иных стран.

Становление правового механизма урегулирования движения миграционных потоков имеет взаимосвязь с происшествиями, имеющими место в мировом сообществе (в том числе политических изменений), оказывающие воздействие на сущность формирования законов о миграции. Примерами подобных мировых изменений на политическом уровне, могут служить нижеследующие:

- присоединение Казахстана, Армении и Белоруссии к Евразийскому союзу в 2014 году;
- политические изменения, связанные с вооруженными конфликтами на Украине.

Соответственно, вышеизложенное позволяет выявить тенденции по развитию содержания международного права в национальных миграционных законах российского государства. Следствием такого внедрения международного права в национальное законодательство России явилась ратификация основных международных норм, регулирующие сферу миграционных перемещений, в том числе связанных с осуществлением мигрантами трудовой деятельности. Не маловажным значением является установление сотрудничества между государствами в сфере миграции и труда мигрантов. Тем не менее, на сегодня продолжает существовать проблематика мало разработанности миграционных законов на федеральном уровне, когда как проблемы миграционных процессов имеют

взаимосвязь с возможностью реализации мигрантами, гражданами государства, работодателями своих прав и законных интересов.[11]

Основным правовым актом, разработанным на федеральном уровне, признается Федеральный закон Российской Федерации № 115-ФЗ от 25.07.2002 года «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации» [2]. По мнению правоведа Л.В. Андриченко, указанный закон представляется как системный документ в области миграционного права. Данный закон является широко охватывающим с точки зрения своего содержания. Названный закон представляется как доминанта в системе законодательных актов о миграции, он позволяет интегрировать иные нормативные правовые акты в области миграционных процессов в единообразную правовую систему. В данной связи, признается угрозой изъятия данного закона из аппарата регулирования миграционных отношений.

На протяжении последних лет формировалось и совершенствовалось миграционное законодательство. Однако, до настоящего времени миграционное право не выделилось в самостоятельную отрасль национального права.

Тем не менее, при выделении миграционного права в отдельную отрасль, существует возможность выявления сложных процессов в сфере миграционных отношений. Кроме того, формирование миграционного права позволит разработать системный подход к регулированию миграционных отношений, опираясь на принципы и нормы международного права.

На сегодня, миграционные отношения регулируются комплексом правовых норм конституционного, административного и административно-процессуального права. Притом, миграционные отношения в сфере труда, становятся предметом регулирования не только трудового права, но и жилищного, семейного.

Вышеизложенное позволяет выделить источники миграционного права:

- законы и иных нормативно – правовые акты;
- подзаконные акты;
- решения судебных органов;
- договоры и соглашения, носящие нормативный характер, заключенные между российским государством и регионами;
- договоры, заключенные российским государством на международном уровне.

Российское государство присоединилось к международным правовым актам, которые регулируют вопросы защиты и обеспечения прав человека. Кроме того, на территории российского государства действуют нормативы, затрагивающие правоотношения в области трудовой миграции, а также общепризнанные нормы международного права.

Законодательное регулирование миграции, а также защита прав мигрантов на территории российского государства, проводится на нижеследующих уровнях:

- федеральный уровень;
- региональный уровень, включающий законы и подзаконные акты субъектов РФ;
- местное самоуправление;
- межгосударственный уровень, подразумевающий подписание соглашений с другими государствами в области миграции.[11]

По состоянию на март 2020 года, вопросы трудовой миграции регулируются нижеследующими нормативно-правовыми актами:

- Конституция Российской Федерации [1];
- Федеральный закон от 31 мая 2002 г. N 62-ФЗ "О гражданстве Российской Федерации"[3];
- Федеральный закон от 25 июля 2002 г. N 115-ФЗ "О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации"[2];
- Федеральный закон от 15 августа 1996 г. N 114-ФЗ "О порядке выезда из Российской Федерации и въезда в Российскую Федерацию"[5];

- Федеральный закон от 18 июля 2006 г. N 109-ФЗ "О миграционном учете иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации"[6];
- Концепция государственной миграционной политики Российской Федерации на период до 2025 года (утв. Президентом РФ от 13 июня 2012 г.) [7];
- указы Президента России, касающиеся сферы трудовой миграции;
- постановления Правительства Российской Федерации, регулирующие трудовую миграцию;
- другие нормативные и правовые акты Российской Федерации,
- международные договоры и соглашения, заключенные или признанные российским государством.

Перечисленные законодательные акты в той или иной степени способствуют законной реализации некоторых задач, направленных на регулирование отношений в сфере трудовой миграции.

Так, в соответствии с Конституцией Российской Федерации, на территории российского государства действуют основополагающие принципы развития правового государства, обеспечивающие соблюдение прав мигрантов. К таким принципам относятся:

- создание демократического федеративного правового государства;
- признание высшей ценностью прав и свобод человека;
- установление обязанности государства по признанию, соблюдению и защите прав и свобод человека и гражданина.

Конституция Российской Федерации содержит основные нормы, позволяющие обеспечить главные права человека и гражданина в миграционной сфере, а именно:

- право на свободное передвижение каждого человека, законно находящегося на территории российского государства;
- осуществление выбора места пребывания и жительства в границах территории России;
- право без ограничений въезжать в российское государство и выезжать из его территории.

Необходимо отметить, что в развитии современной системы государственного урегулирования миграции не маловажное значение имеет разработка Правительством страны Концепции регулирования миграционных процессов в России.

На сегодня названную Концепцию можно признать комплексным правовым актом, согласно которому, целесообразно построить систему миграционных отношений в российском государстве. [10]

Многочисленность правовых актов, регулирующих сферу миграции, неизбежно влечет к необходимости проведения процедуры по систематизации законодательства в сфере миграции.

В данной связи целесообразно проведение структурного единообразия. Необходимо провести внутреннее согласование различных норм с целью устранения пробелов и двойного толкования. Кроме того, требуется проведение мониторинга возникающих пробелов и противоречий между федеральным и региональным законодательством.

Ситуации, возникающие на фоне миграции, подвержены видоизменениям. В данной связи, от российского государства требуется постоянное совершенствование миграционного законодательства.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)// Российская газета. –1993. – № 237; СЗ РФ. – 2014. - № 30 (ч.1). – Ст. 4202.

2. Федеральный закон от 25 июля 2002 г. N 115-ФЗ "О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 24.04.2020г.) // «Российская газета» от 31 июля 2002 г. N 140.
3. Федеральный закон от 31 мая 2002 г. N 62-ФЗ "О гражданстве Российской Федерации"// Российская газета от 5 июня 2002 г. N 1008
4. Федеральный закон от 25 июля 2002 г. N 115-ФЗ "О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации"// Российская газета от 31 июля 2002 г. N 140
5. Федеральный закон от 15 августа 1996 г. N 114-ФЗ "О порядке выезда из Российской Федерации и въезда в Российскую Федерацию"// Российская газета от 22 августа 1996 г. N 159
6. Федеральный закон от 18 июля 2006 г. N 109-ФЗ "О миграционном учете иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации"// Российская газета от 20 июля 2006 г. N 156
7. Концепция государственной миграционной политики Российской Федерации на период до 2025 года// <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70088244/>
8. Правовое регулирование трудовой миграции / С.А. Акимова и др. - Москва: Юнити-Дана, Закон и право, 2015.
9. Путин заявил о необходимости притока мигрантов// Коммерсант, 03.07.2020.
10. Трыканова, С. А. Организационно-правовое регулирование миграции в России и Европе. Сравнительный анализ / С.А. Трыканова. - Москва: МПСИ, МОДЭК, 2014
11. Шматко Ю.О. Анализ и оценка нерегистрируемой миграции в РФ // Институт демографии Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики». 2015. № 6.
12. Юдина, Т. Н. Миграция: словарь основных терминов / Т. Н. Юдина. — М.: Изд-во РГСУ, 2016.

АСИММЕТРИЯ ПРАВИЛ О ДОПУСТИМОСТИ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ

Тяпушова Юлия Петровна

*студент Ульяновского государственного университета,
РФ, г. Ульяновск*

ASYMMETRY OF RULES ON THE ADMISSIBILITY OF EVIDENCE

Yulia Tyapushova

*Student, Ulyanovsk State University,
Russia, Ulyanovsk*

Аннотация. Уголовно-процессуальная наука, определяя допустимость доказательств, предполагает установление двойного стандарта. Он заключается в использовании правила о недопустимости обвинительных доказательств, полученных с нарушением закона, и одновременном допущении применения стороной защиты доказательств, которые получили с нарушением закона.

Abstract. Criminal procedure science, when determining the admissibility of evidence, presupposes the establishment of a double standard. It consists in using the rule on the inadmissibility of accusatory evidence obtained in violation of the law, and at the same time allowing the defense party to use evidence obtained in violation of the law.

Ключевые слова: уголовный процесс, доказательства, оценка доказательств, асимметрия правил, допустимость доказательств, оценка допустимости доказательств.

Keywords: criminal procedure, evidence, evaluation of evidence, asymmetry of rules, admissibility of evidence, evaluation of admissibility of evidence.

Практика, а также теория уголовного процесса содержат проблему «асимметрии правил о допустимости доказательств». Она предполагает возможность использования доказательств, которые получили с нарушением закона, по ходатайству стороны защиты. Поэтому вопрос о допустимости доказательств поставлен в зависимость от того, в интересах защиты или обвинения используется то или иное доказательство. Доказательства, которые оправдывают или смягчают наказание обвиняемого, признают допустимыми, даже в случае их получения с нарушением норм уголовно-процессуального законодательства. [9]

Допустимость выступает в качестве ключевого критерия оценки доказательств. Как «мерило» юридической силы всякого доказательства, критерий допустимости нормативно закреплен не только уголовно - процессуальным законодательством, а также Основным законом страны. Стоит отметить, что в соответствии с ч. 2 ст. 50 Конституции России нельзя использовать доказательства, которые получены с нарушением федерального законодательства. [1]

Уголовно – процессуальный кодекс РФ подробно развивает вышеназванное конституционное положение, а также закладывает в допустимость доказательств уникальное содержание. [2] Уголовно-процессуальные правоотношения, которые возникают вследствие реакции государства на нарушения уголовного закона, связаны с защитой прав и свобод потерпевшего или подозреваемого (обвиняемого, подсудимого).

Важно подчеркнуть, что уголовное судопроизводство согласно ст. 6 УПК РФ ставит своим назначением защиту прав и законных интересов лиц и организаций, пострадавшим от преступлений, а также защиту личности от необоснованного и незаконного обвинения, осуждения, а также ограничения ее прав и свобод. Данные положения реализуются благодаря принципам уголовного судопроизводства, а также отдельным уголовно-процессуальным нормам, которые способствуют защите прав и свобод. Концепция

асимметрии правил допустимости доказательств способна вызвать значительные изменения в устоявшемся в национальном уголовном процессе критерия допустимости доказательств. [11]

Концепция асимметрии правил допустимости доказательств в целом включает в себе исключение из сбалансированных правил допустимости доказательств, когда недопустимыми могут быть признаны только обвинительные доказательства, а защитные доказательства не признаются недопустимыми, невзирая на нарушение закона при их получении.

В самом широком смысле апология и критика данной концепции лежат в плоскости защиты прав и свобод потерпевших от преступлений либо подозреваемых, обвиняемых, подсудимых в совершении преступления. Однако попытки смоделировать концепцию асимметрии правил допустимости доказательств на практике привели к некоторым ее модификациям, которые неодинаково воздействуют на реализацию назначения уголовного судопроизводства.

С одной стороны, предлагается применение анализируемой концепции только к тем доказательствам, которые оправдывают (смягчают уголовную ответственность) обвиняемого (подсудимого), но при этом признаны недопустимыми вследствие нарушения процедуры их собирания стороной обвинения, а с другой - гипертрофированная асимметрия каждого доказательства, исходящего от стороны защиты. Более того, имеют место утверждения о существовании в действующем уголовном процессе асимметрии правил допустимости «от противного», так как уголовно-процессуальным законом не установлена ни форма получения сведений защитником, ни порядок фиксации их результатов. Как показывает анализ научной литературы, асимметрия правил допустимости доказательств встречает больше отрицательных отзывов и отвергается многими процессуалистами.

Асимметрия правил допустимости доказательств имеет определенные достоинства. [13] На современном этапе применение положений указанной теории невозможно в силу императивной формулировки конституционной нормы и норм УПК РФ, закрепляющих процедуру и основания признания доказательств недопустимыми. Для того чтобы защитить обвиняемого от исключения оправдывающих его доказательств из-за незаконного их собирания органами предварительного расследования, а потерпевшего от необоснованного исключения обвинительных доказательств, необходимо разработать дифференцированный подход к нарушениям УПК РФ, исключаяющим использовать то или иное доказательство, и внедрить соответствующие поправки в уголовно-процессуальный закон.

Список литературы:

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ). «Собрание законодательства РФ», 04.08.2014, N 31, ст. 4398.
2. «Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 18.02.2020). «Российская газета», N 249, 22.12.2001.
3. Балакшин В.С. Соотношение допустимости доказательств с их относимостью и достоверностью // Законность. 2014. № 3. С. 8–14.
4. Барыгина А.А. Доказывание в уголовном процессе: допустимость доказательств. Учебное пособие / Москва, 2019. С. 204.
5. Буторина А.В. Недопустимые доказательства в уголовном процессе: проблемы правоприменения // NovaUm.Ru. 2019. № 20. С. 31-34.
6. Карякин Е.А. Асимметрия правил о допустимости доказательств в уголовном судопроизводстве как форма реализации положения о благоприятствовании защите // Российская юстиция. 2017. N 9. С. 33 - 36.

7. Костенко Р.В. Проблемы правовых последствий нарушения правил допустимости доказательств в уголовном процессе // Современное право. 2014. № 8. С. 83–89.
8. Кочкина М.А. К вопросу об относимости и допустимости доказательств в уголовном судопроизводстве (состояние российского законодательства и международные стандарты) // Международное уголовное право и международная юстиция. 2014. № 3. С. 48–50.
9. Кравченко М.Е. Оценка допустимости вещественных доказательств с точки зрения надлежащего способа их получения по уголовным делам // Закон и право. - 2015. - № 9. - С. 90-93.
10. Кравченко М.Е. Допустимость вещественных доказательств в уголовном процессе. Автореф. диссер. на соискание уч. степ. канд. юр. наук. Краснодар, 2017. С. 188.
11. Панькина И.Ю. Асимметрия правил допустимости доказательств в контексте принципа состязательности сторон // Судебная власть и уголовный процесс. 2018. № 3. С. 58-62.
12. Петухова С.С. Некоторые вопросы допустимости доказательств в контексте назначения уголовного судопроизводства в РФ. Сборник статей XXIII Международной научно-практической конференции: в 2 ч.. 2019. С. 93-96.
13. Ревина И.В., Петров Н.В. И снова к теории асимметрии правил допустимости доказательств: для чего она необходима и почему не применима? // Дискурс: научный журнал, № 12 (14), 2017. С. 263-270.
14. Чеботарева И.Н. Асимметрия правил допустимости доказательств // Российский следователь. 2013. № 19. С. 14-16.
15. Международная ассоциация содействия правосудию. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.iauaj.net/node/578>. (Дата обращения: 30.03.2020 г.)

PAPERS OF ENGLISH

RUBRIC

"BIOLOGY"

ASSESSMENT OF ANTHROPOGENIC IMPACT ON THE LAPLAND NATURE RESERVE

Nataliia Tereshchenko

*Student, Saint Petersburg State University,
Russia, St. Petersburg*

Kirill Brik

*Student, Saint Petersburg State University,
Russia, St. Petersburg*

Oksana Vilkus

*Student, Saint Petersburg State University,
Russia, St. Petersburg*

Lapland Nature Reserve is located in the central part of the Murmansk region. It is the fourth largest state nature reserve in the European part of Russia.

About 20 km from the eastern border of the Lapland Nature Reserve, there is the Severonikel Combine, a source of industrial emissions into the atmosphere. The Severonikel Combine (Monchegorsk) is part of the world's largest association of non-ferrous and precious metals producers «Norilsk Nickel». Severonikel Combine is a powerful source of environmental pollution on the Kola Peninsula. The enterprise processes copper-nickel ores to obtain 14 types of products - nickel, copper, cobalt, concentrates of precious metals and platinum group metals, sulfuric acid.

The Severonikel Combine opened in 1937, but up to 1967 no industrial waste treatment was carried out. Since the beginning of its operation, sulfur dioxide, carbon monoxide, nitrogen oxides, hydrocarbons, heavy metals (HM), fluorine compounds and other harmful chemicals have been entering the air basin. In 1969, due to the exhaustion of its own copper-nickel deposits and the switch to Norilsk ore with a high sulfur content (up to 22-23%), the volume of sulfur dioxide emissions into the atmosphere increased significantly: their level reached 250-280 thousand tons per year. As a result, in the 1970s, there was a visible degradation of the natural environment within a radius of 20-30 km from the plant. Acid rain caused the drying up of the stand, the disappearance of the moss-lichen layer and an increase in the number of fires. By the mid-1980s, the impact of the plant was already traced at a distance of up to 100 km or more [2].

Air pollution has led to significant disruptions in the functioning of forest ecosystems in the eastern and southeastern parts of the reserve. The first observations about the death of forests on the territory of the reserve as a result of pollution are reflected in the book "Chronicle of Nature" for 1966. The book talks about the death of pine up to 17 km from the source of industrial emissions in the southern direction and about the massive drying up of pine and spruce in the area of the Vite river and in the area of the Kurka lake.

Subsequently, the deterioration of the state of forests was noted in the books "Chronicle of Nature" for 1967, 1969 and 1972. The drying up of forests from industrial emissions on an area of 578 hectares on the territory of the Lapland Reserve was revealed in 1972 as a result of forest

management work carried out by the State Unitary Enterprise "North-Western State Forest Inventory Enterprise".

In 1977, an employee of the reserve Ablaeva Z.Kh., according to the degree of exposure to industrial emissions, were identified: the zone of complete destruction of vegetation - 2.2 thousand hectares, the zone of severe damage - 4.5 thousand hectares and the zone of degradation of forest communities - 9.2 thousand hectares, the total area of damage is 15.9 thousand hectares.

In the book "Chronicle of Nature" for 1979, 4 zones were identified: 1 - protected zone of the reserve - complete destruction of phytocenoses; 2 - plantings in the area of the Vite river - severe destruction of plantations; 3 - part of the reserve territory up to the Chunutundra massif - stability zone; 4 - southwestern part of the reserve, the area of the Mavra River - a zone of weakly destroyed phytocenoses.

A forest pathological survey conducted by the Moscow Specialized Forest Inventory Enterprise in 1990 on the territory of the reserve and its protected zone revealed that 10.5 thousand hectares were damaged by industrial emissions from the Severonikel, of which 3238 hectares were weakened, 7065 hectares were strongly weakened, drying up - 218 hectares and dead - 30 hectares. This area is located in the eastern part of the reserve and stands out in the zone of active influence by industrial emissions from the plant. Since 1990, forest management works on the territory of the reserve have not been carried out and the territory of pollution by industrial emissions has not been determined.

Since 1989, the volumes of processing of Norilsk ore began to decline and by 1999 amounted to 4% of the 1990 level, while the volume of production of all commercial metals in 1999 reached 72.8% of the 1990 level. A significant decrease in emissions of harmful substances the transition of the plant to new technologies in the late 1990s also contributed to the air and water basins.

In order to improve work in the field of environmental safety and in accordance with the requirements of the ISO 14001 standard, the company has implemented and certified an environmental management system. This made it possible to significantly reduce the loss of metals with wastewater and gas emissions: in terms of nickel content in wastewater - more than 65 times; for copper in effluents - more than 6 times. The tendency to decrease the loss of cobalt by more than 5 times. Emissions of sulfur dioxide with dust and gas emissions from the plant were reduced by 6.7 times (from 274 thousand tons / year in the 70-80s to 40.8 thousand tons / year in 2005).

The Kola MMC management also declares a further striving to reduce the levels of existing emissions and discharges of pollutants. Nevertheless, the technogenic load is unlikely to be completely removed, it is only possible to minimize it to a certain rational level [1].

References:

1. Devyatkin P.N. Natural water resources of the region of Monchegorsk in the conditions of functioning of the Kola Mining and Metallurgical Company. *Bulletin of Murmansk State Technical University*, 2008, vol. 11, no. 3, pp. 393-397.
2. Opekunova M.G., Elsukova E.Yu., Chekushin V.A., Tomilina O.V., Salminen R., Reimann K. Monitoring changes in the state of the environment in the impact zone of the Severonikel combine. Migration and the accumulation of chemical elements in the soils of the city of Monchegorsk. *Bulletin of St. Petersburg University*, 2006, no. 2, pp. 96-103.

RUBRIC**"HISTORY AND ARCHEOLOGY"****HOW DID CATHERINE THE GREAT MANAGE TO BECOME THE EMPRESS AND RULE THE EMPIRE FOR SUCH A LONG PERIOD OF TIME?**

Adina Amirgaliyeva

*student at Nazarbayev University,
Kazakhstan, Nur-sultan*

Starting from Catherine I there was the Era of Empresses in the Russian Empire which lasted for more than 60 years. Some empresses were the direct heirs of Russian tsars such as Anna Ioanovna and Elizabeth while the other two were not from the monarch family. Born and raised in Prussia, Sophia Augusta also known as Catherine The Great married the Grand Duke of Russia and was the second empress who did not belong to the Romanov's dynasty. Out of all the female autocrats Catherine II had the weakest rights to the throne not only because she was not a direct heir, but also because her husband and her son were alive. Theoretically, her maximum was becoming a regent empress in case of Peter III's death. Yet, after the successful coup d'état, she sentenced Peter III to Ropsha, and became the autocratic Empress of the Empire with the help of the guards and army. She was truly the most outstanding empress ever ruling the Empire who introduced numerous effective reforms, promoted the Enlightenment and returned some territories to Russia. Even though Catherine II was a woman who did not belong to Romanov's dynasty, her authority was unquestionable as she managed to become the autocratic Empress of Russia and rule the Empire for 34 years due to her extraordinary personality, Peter III's pro-Prussian policy as well as her reforms after the revolts.

To begin with, Catherine's personality had won the hearts and minds of people surrounding her which helped her on her way to become an autocratic ruler. The other The Great had contributed to it. During his reign, Peter the Great had set up the stage for the system where people's success was determined by their personalities rather than by their background, family status, material well-being and even nationality or gender. So, ever since Catherine arrived to Russia and married Peter III, she started gaining profound respect and sincere sympathy. In her memoirs she writes:

Otherwise, I treated everyone as best I could and made it my task to earn the friendship or at least lessen the enmity of those whom I suspected of being evilly despised toward me. I showed no preference for any side, did not meddle in anything, always had a serene air, much kindness, attentiveness, and politeness for everyone, and because I was naturally quite cheerful, I saw with pleasure that from day to day I gained the affections of the public [2, p. 56].

Thanks to such an attitude to others, the number of Catherine's admirers and loyal people was getting bigger and bigger. For instance, Chamberlain Ovtsyn was ordered by Her Imperial Majesty to spy over Catherine because of her debts; "with tears in his eyes" confessed to her, even though, it could have been dangerous for him. This shows that courtiers had great affection towards young princess. Though, her main admirer was Grigoriy Orlov, with whose help she succeeded in the takeover of the reign. With her assistance, he became the treasurer of The Chancellery of the Chief Artillery and fortification which helped him in properly organizing the coup d'état [1, c. 428-433]. In fact, Catherine was not truly involved in the arrangement of the takeover but rather skillfully found and used people who would accomplish it for her. Besides surrounding herself with loyal admirers, the future Empress was also smart enough to accept Russian culture. She used to spend her days learning Russian language [2, p. 21] Also, Catherine showed a great respect towards the Orthodox church and its rituals which was also beneficial for her to strengthen her image among Church representatives and common people. She says in her memoirs that she asked the Empress

Elisabeth to let her fast before the Easter for 7 weeks, even though, one week of fasting was enough for her [2, p. 36]. Summing all up, the fact that Catherine was not from the monarch family had not impede her taking the crown as her outstanding personality evoked loyalty, respect and affection from people around her.

Moreover, her husband Peter III as well contributed to his own coup d'état by staying a foreigner in his own country letting his wife gain more authority. Unlike Catherine who was born in quite poor family, Peter lived in sufficiency. As he was born in Germany and spent most of his childhood dreaming of becoming a Swedish king, it seems that he was not quite happy with the fact that he was about to rule Russia. This can be seen in many of his actions. According to Catherine's Memoirs he was always drunk since childhood [2, p. 5]. The heir to the throne whose passion was to drink and have fun all the time could not gain the authority among people surrounding him. Moreover, after being baptized, Peter showed no respect to Russian Orthodoxy as "it was always difficult to make him go to church on Sundays and perform devotional acts, which were forced upon him" [2, p. 6]. It is a common knowledge that the state and the Church were quite inseparable at that time; therefore, not following the traditions and not performing the rituals was derogatory from the monarch. In contrast with her husband, as it has been mentioned above, Catherine did everything possible from her side to demonstrate reverence to the Church. Beside learning Russian, she spent time learning Staro-Tserkovniy language, which also strengthened her position to the throne, whereas Peter was not willing to learn Russian at all [2, p. 6]. In addition, while being the Grand Duke, Peter did not bother himself with working for the government with a secretary. Indeed, he was entertaining thanks to Catherine whom he made responsible for answering the questions of the secretary. So, it is clear from his behavior, that he was reluctant about becoming a part of it. He often let everybody know that he would rather leave Russia for Sweden [2, p. 6]. Obviously, such a behavior was pushing him further from the image of the beloved Emperor. Nevertheless, he became the leader of the country after the death of Elisabeth, which even worsen his position. Even though he implemented several progressive reforms for that time such as tolerance to all religions, especially Islam, it was not well received by that time society. One more of his ukazy that turned the Church against him was taking land away from the monasteries [1, c. 421]. But it was not only ecclesiastical community that was dissatisfied with his actions, signing the Armistice agreement with Prussia and returning the conquered land back to King Fredrich turned the army and the navy against him as well [2, p. 21]. The reason is that the Empire was too exhausted after the war economically and physically; so, ceding Russia's gains to Prussia was too Prussophile of him [3, p. 52]. Another important thing to mention was the fact that a lot of Holsteins came to the Empire which was discouraged by the Russian folk as during Anna Ioanovna's reign foreigners used to profit from Russian land and citizens. Later, Catherine used all this "to justify her coup" [2, p. 28-29]. It is no wonder that all the estates, including army, navy, senate, nobility and the Church, supported the Empress in her right to the throne. She was way more powerful than her husband and used all his deeds against his figure to claim her reign so as "her seizure of was extolled as an act of heroic deliverance" [3, p. 53]. Thus, thanks to Peter's Pro-Prussian politics and unwillingness to accept Russian identity, the Empress managed to justify the takeover as being the saver of the empire.

What also helped Catherine in gaining and keeping her power for such a long period of time was the way she presented herself on the throne. To begin with, during the coup, Catherine "used the love of the people as a sign of popular support that enabled her to depart from the norms of succession" [3, p. 53]. Though, the word "love" was also used to describe her reign, emphasizing her desire to rule for the prosperity of the country and her subjects. Not without a reason, her subjects were willing to add to her name honorific titles such as "The Great" and "Мать Отечества" [2, p. 30]. Moreover, the Empress unlike her predecessors used to spend time actually working for the benefits of the country [2, p. 28-29] This shows how much she cared about the empire and her desire to advance it among other major states. Furthermore, when the territory of Crimea was annexed to the Russian Empire, Catherine decided to arrange the tour in order to greet her new subjects [4]. The arrangement of the tour implies that she wanted to make sure that the

territories were joined to Russia not only geographically, but the new subjects who inhabited these lands truly became a part of the empire. To conclude, Catherine, presenting herself as a loving mother of the Empire, managed not only to seize power, but also keep it for a long time.

Despite her reign was sought to challenge numerous times by False Peter III, she managed to suppress the rebellions and maintain the power by reorganizing the state and implementing new reforms. One of the most famous uprisings was led by Emelyan Pugachev in 1773 which encouraged all the unsatisfied servants to rise against the serfdom and absolute permissiveness of nobles towards their peasants [1, с. 470]. As soon as the revolt was quelled, Catherine understood that she had to reorganize the state in order to improve the governance. So, under her ukaz, the Empire was divided into 50 guberniyas, each one of which consisted of 10-15 counties [4]. As a result of such a fragmentation of the land, she managed to enhance the effectiveness of the local administration. Hence, all the emerging situations were controlled and regulated by the government and such rebellions did not happen again under her rule. Summing up, Catherine's reaction to the revolts leading to reorganization of Russian territory allowed her to strengthen the power of administrative system and, as a result, her position of the autocrat.

Analyzing all the arguments presented above, Catherine the Great justified her coup and managed to retain power without legal rights to the throne due to the number of reasons. Firstly, she possessed a great personality which helped her to win the hearts and minds of people surrounding her and, hence, get their support. Their assistance contributed a lot to her coup d'état. Secondly, Peter III behavior also played a great role in justifications of Catherine's claim to the throne. The reason is that he remained a foreigner in the state which he ruled due to his pro-Prussian politics, irresponsibility and unwillingness to integrate into Russian culture. Thirdly, the way the Empress positioned herself as a Mother and Protector of the Empire while ruling the country was helpful in gaining the support and love of her subjects. And the last but not least, Catherine's reforms after Pugachev's rebellion strengthened the administrative system and improved her control over the vast country which as well contributed to her long-term reign. All these points were superior over the factors, such as being a woman not belonging to Romanov's dynasty, which were meant to impede her reign.

Reference:

1. Шорникова И., Шорников В. *Звездные часы императриц*, (Рязань, Русь, 1995).
2. Cruse M., Hoogenboom H., *The Memoirs of Catherine the Great*, (New York, Modern Library, 2006).
3. Wortman R. S., *Scenarios of Power: Myth and Ceremony in Russian Monarchy from Peter the Great to the abdication of Nicholas II*, (Princeton, Princeton University Press, 2006)
4. *YouTube*, *Starmedia*, 30 Nov. 2013, https://www.youtube.com/watch?v=OkMy0f4SSGw&list=PL5qDbdRcALoAmL5MtKNuvBiuBMV_vG57p&index=7

RUBRIC**"EARTH SCIENCES"****HISTORY OF RUSSIAN RESEARCH OF ICING*****Nataliia Tereshchenko***

*Student, Saint Petersburg State University,
Russia, St. Petersburg*

Kirill Brik

*Student, Saint Petersburg State University,
Russia, St. Petersburg*

Oksana Vilkus

*Student, Saint Petersburg State University,
Russia, St. Petersburg*

Icing and formations of an icing attracted the attention of researchers at the earliest stages of the development of Siberia. In the literature, the first information about river icing in permafrost regions appeared in the middle of the 19th century [3]. At this time, comprehensive geographical studies of Siberia and the Far East were widely developed in connection with the agricultural and industrial development of the region, resettlement movement, and the construction of roads and highways.

The first scientific descriptions of icing were made by F.P. Wrangel (1841) and A.F. Middendorf (1862). F.P. Wrangel considered the products of freezing water in the river valleys of North-Eastern Yakutia and used the Yakut term "taryn". He also called part of the vast ice massifs «cover ice». In his works A.F. Middendorf called icing "strata accumulated during layer-by-layer freezing of water".

A more active study of icing in permafrost regions began in the late 19th - early 20th centuries in connection with the construction of the Trans-Siberian Railway, when the builders first encountered the need to account for icing phenomena. At the same time, the key role of climate in the formation of ice was revealed.

In the 1930s, interest in icing increased even more, coinciding with the period of formation of domestic permafrost science, when the most interesting information about the patterns of development and distribution of permafrost and related phenomena was analyzed and summarized [1].

However, the views of researchers on the nature of icing formations differed significantly. So, one group of researchers (N.I. Tolstikhin, O.N. Tolstikhin, I.Ya. Baranov, N.N. Romanovsky, F.N. Milkov, etc.) traditionally began to consider icing as a product of freezing of the outflowing water; another group (M.I. Sumgin, S.G. Parkhomenko, P.K.V.K. Arseniev, V. Sedov, and others) as water on ice, and the third (A.M. Chekotillo, A.A. Tsvid, V.A. Rymsha, etc.) – as a complex of physical and mechanical processes caused by the release of river or groundwater to the surface [1].

As a result, icing began to be considered as a special form of glaciation of the Earth. In 1968, in a report at the IV All-Union Glaciological Symposium, V.R. Alekseev made a proposal to understand icing as the products of layer-by-layer freezing of water on a solid foundation, regardless of its belonging to a particular sphere of the Earth and the method of entering the freezing plane [1].

The issue of expanding the content of the concept of "icing" was discussed at the All-Union meeting in Chita in April 1973. Some researchers recognized the introduction of new classification elements as timely and necessary, while others spoke out against them.

Subsequently, the theory of icing processes was developed in the studies of V.R. Alekseev. As a result of many years of research, he summarized extensive materials on the patterns of manifestation of icing processes in various regions of the globe, assessed their spatio-temporal variability and role in the development of elements of the geographical environment, and also considered methods for studying and mapping the icing hazard and issues of using icing in the national economy [2].

An analysis of the scientific literature published in the second half of the twentieth century allows us to conclude that a new scientific direction was born and began to stabilize in glaciology, the subject of which is the study of the physics of layer-by-layer freezing of water on a solid foundation. To date, the conditions and patterns of formation of an icing are covered in the hydrological literature in sufficient detail, catalogs and schematic maps of icing have been compiled. According to modern concepts, icing is an indicator of a complex relationship between surface and ground waters in the context of widespread permafrost. At the same time, there are still serious contradictions in the science of icing. In particular, there is no unity in the definition of the basic concepts and terms, there is no generally accepted classification of icing, the principle of regionalization of the territory has not been developed, the methods of managing icy processes need to be improved, etc [2].

References:

1. Alekseev V.R. Icing and formation of an icing. Terminology and classification issues. Novosibirsk, 1978. – 188 p.
2. Arzhakova S.K. Winter runoff of rivers in the permafrost zone of Russia. Saint Petersburg, 2001. – 209 p.
3. Kovalchuk O.A. Icing and channel ice reserves in the Central part of the Eastern Sayan. Irkutsk, 2005. - 200 p.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ:

№ 29 (122)
Август 2020 г.

В авторской редакции

Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 – 66232 от 01.07.2016

Издательство «МЦНО»
123098, г. Москва, ул. Маршала Василевского, дом 5, корпус 1, к. 74

E-mail: studjournal@nauchforum.ru

16+

