

**НАУЧНЫЙ
ФОРУМ**
nauchforum.ru

ISSN 2618-6829



CCLV Студенческая международная
заочная научно-практическая
конференция

МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ
№23(255)

г. МОСКВА, 2024



МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ

*Электронный сборник статей по материалам CCLV студенческой
международной научно-практической конференции*

№ 23 (255)
Июнь 2024 г.

Издается с декабря 2017 года

Москва
2024

УДК 08
ББК 94
М75

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 экономики 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;

М75 Молодежный научный форум. Электронный сборник статей по материалам CCLV студенческой международной научно-практической конференции. – Москва: Изд. «МЦНО». – 2024. – №23 (255) / [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: [https://nauchforum.ru/archive/MNF_interdisciplinarity/23\(255\).pdf](https://nauchforum.ru/archive/MNF_interdisciplinarity/23(255).pdf)

Электронный сборник статей CCLV студенческой международной научно-практической конференции «Молодежный научный 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.

Оглавление

Рубрика 1. «Безопасность жизнедеятельности»	7
ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ВУЗЕ Васильев Никита Вячеславович	7
Рубрика 2. «Искусствоведение»	14
ИСКУССТВО И «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ» Минакова Полина Денисовна Мубараккызы Балкия	14
Рубрика 3. «Медицина и фармацевтика»	19
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ Ильянова Екатерина Александровна Мустафина Гульгена Раисовна	19
Рубрика 4. «Педагогика»	26
ЭМОЦИОНАЛЬНОЕ ВЫГОРАНИЕ УЧИТЕЛЕЙ: ПРИЧИНЫ, ПОСЛЕДСТВИЯ И МЕТОДЫ ПРОФИЛАКТИКИ Азарова Полина Николасовна	26
ВЫБОР ПОДХОДЯЩЕГО ВИДА ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ДЛЯ СЕБЯ Бычков Кирилл Вячеславович Кирчева Алина Сергеевна Мамедов Илькин Вахид оглы	35
Рубрика 5. «Политология»	39
АРКТИЧЕСКИЙ ВЕКТОР ВО ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКЕ РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ Мухаметдинова Луиза Фаргатовна	39
СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО РОССИИ И КИТАЯ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ Мухаметдинова Луиза Фаргатовна	43

Рубрика 6. «Социология»	46
ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ Бычков Кирилл Вячеславович Кирчева Алина Сергеевна Мамедов Илькин Вахид оглы	46
Рубрика 7. «Технические науки»	51
ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ Бычков Кирилл Вячеславович Кирчева Алина Сергеевна Мамедов Илькин Вахид оглы	51
БЛОЧНЫЕ ХРАНИЛИЩА: ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ, ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ Бычков Кирилл Вячеславович Кирчева Алина Сергеевна Мамедов Илькин Вахид оглы	57
ПРОБЛЕМАТИКА ВНЕДРЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ЭЛЕКТРОНИЗАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРОЦЕДУР В ОБЩЕГОСУДАРСТВЕННОЙ РОССИЙСКОЙ ПРАКТИКЕ Исаенко Карен Каренович	62
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ТОЛЩИНЫ ПЛЕНОК ZNO, СФОРМИРОВАННЫЕ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ, ОТ ВРЕМЕНИ ЕГО РАСПЫЛЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАДАННОЙ ТОЛЩИНЫ В СТРУКТУРЕ ZNO/SI(V)/SI(P) С САМООРГАНИЗУЮЩИМИ КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ Скулкин Максим Константинович Попов Иван Иванович	75
Рубрика 8. «Физико-математические науки»	80
РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТА НАПРАВЛЕННОЙ СВЯЗИ В СТЕКЛЕ НА ИОННООБМЕННЫХ ВОЛНОВОДАХ Полютова Ольга Евгеньевна	80
ОСНОВНЫЕ ВИДЫ УГРОЗ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ Столбов Павел Андреевич	86

Рубрика 9. «Экономика»	93
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОБЪЕМА ИНВЕСТИЦИЙ В РОССИЙСКУЮ ЭКОНОМИКУ Беккер Михаил Александрович	93
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ. ФАКТОРЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА В РОССИИ Варичев Данил Алексеевич Милованов Евгений Александрович	97
ПРОЦЕСС КОРРЕКТИРОВКИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ Вашакидзе Беглар Валерьянович	100
ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРИНЦИПОВ И СТРУКТУРЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ Вашакидзе Беглар Валерьянович	103
КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОНИТОРИНГА ФИНАНСОВЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ Вашакидзе Беглар Валерьянович	106
ИТЕРАЦИОННАЯ И ИНКРЕМЕНТНЫЕ МОДЕЛИ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ Вашакидзе Беглар Валерьянович	109
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ Губин Андрей Андреевич Литвинова Татьяна Николаевна	112
АКТУАЛЬНОСТЬ НОРМИРОВАНИЯ ТРУДА В ОБОРОННО- ПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ СТРАНЫ Гуныко Олеся Оленовна	115
АКТУАЛЬНОСТЬ МЕХАНИЗМА ФОРМИРОВАНИЯ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ НА ОСНОВЕ ГРЕЙДИРОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ СФЕРЫ УСЛУГ Кулыгина Дарья Александровна Подвербных Ольга Ефимовна	118
ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТИ И ГАЗА Кушов Басан Бадмаевич	121

ВЛИЯНИЕ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА НА ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ Кушов Басан Бадмаевич	124
РИСК-МЕНЕДЖМЕНТ: ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ Хадисов Анвар Шарифуллаевич	127
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО РЫНКА И АВТОМОБИЛЬНОГО ЭКСПОРТА КИТАЯ Чапидзе Левани Тенгизович	131
Рубрика 10. «Юриспруденция»	135
ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВОСУДИЕ, КАК СПОСОБ УЛУЧШИТЬ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВО В СУДЕ Бурова Наталья Сергеевна	135
ОСОБЕННОСТИ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С БАНКРОТСТВОМ Коваленко Дарья Никитична Кузьминов Денис Александрович	149
БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ И ИХ СООТНОШЕНИЕ СО СВЕДЕНИЯМИ О ЧАСТНОЙ ЖИЗНИ Рогожина Кристина Сергеевна	154
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПОНИМАЮ ПРЕДДоговорной ОТВЕТСТВЕННОСТИ В РОССИЙСКОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ ЦИВИЛИСТИЧЕСКОЙ ДОКТРИНЕ Скулкин Марк Александрович	159
ПРОБЛЕМА ОХРАНЫ МОРСКОЙ СРЕДЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПЛАСТИКОМ Степанова Дарья Викторовна Шарно Оксана Игоревна	164

РУБРИКА 1.

«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ВУЗЕ

Васильев Никита Вячеславовича

студент,

Воронежский Государственный Педагогический Университет,

РФ, г. Воронеж

ORGANIZATION AND METHODOLOGICAL SUPPORT OF RESEARCH ACTIVITIES ON LIFE SAFETY AT THE UNIVERSITY

Nikita Vasiliev

Student,

Voronezh State Pedagogical University,

Russia, Voronezh

Аннотация. В данной статье рассмотрена организация и методическое обеспечение научно-исследовательской деятельности по безопасности жизнедеятельности. Также в статье проанализированы этапы получения знаний, умений и навыков, присущих личности безопасного типа.

Abstract. This article discusses the organization and methodological support of research activities on life safety. The article also analyzes the stages of obtaining knowledge, skills and abilities inherent in a safe type of personality.

Ключевые слова: научно-исследовательская деятельность, ситуационные задачи, безопасность жизнедеятельности.

Keywords: research activities, situational tasks, life safety.

Образование и наука являются показателями развития государства, общества, экономики. Развитие государства зависит от профессионального уровня научных

кадров. Образование, подготовка научных кадров, развитие творческих способностей молодежи – это основные направления формирования человеческого капитала, который требует повышения интеллектуально-информационного уровня, что будет способствовать научной конкурентоспособности и общественной прибыли в будущем.

Уровень личной и коллективной безопасности – один из важнейших показателей благополучия общества. Повышать этот уровень является крайне сложной задачей, поскольку окружающий мир меняется с невероятной скоростью, принося новые угрозы для жизни и здоровья человека. Поэтому одним из главных условий развития и даже выживания человечества становится качественное обучение в сфере безопасности жизнедеятельности.

Одним из основных условий для улучшения функционирования системы безопасности жизнедеятельности является подготовка соответствующих специалистов всех уровней, способных творчески мыслить, познавать объективные законы и закономерности природы и общества и через самостоятельное конструирование и решение учебно-научных задач, проблем решать конкретные вопросы в сложных условиях чрезвычайных ситуаций, требующих совершенных знаний и умений.

Современные педагогические технологии являются тем средством, что эффективно помогают сформировать творческий потенциал специалистов, повышать качество подготовки к будущей профессиональной деятельности студентов, основой которой является разработка оптимального комплекса документов методического обеспечения учебного процесса.

Поскольку главным источником мотива деятельности личности является потребность, и именно она порождает интерес, то для практической реализации образовательных требований настоящего при формировании безопасности жизнедеятельности следует заботиться о ее личностной значимости и понимании как необходимой привлекательной личностной потребности для каждого студента, не ослабляя при этом ориентацию последнего на удовлетворение общественных

потребностей, то есть общественно-полезную деятельность. Ввиду этого, традиционные образовательные задачи формирования базовых профессиональных компетенций (знаний, умений и навыков безопасного выполнения профессиональных обязанностей) для эффективного формирования безопасности жизнедеятельности недостаточны, их необходимо сочетать с элементами всесторонней профессиональной социализации студентов, то есть формированием соответствующего общественным ценностям мировоззрения. Одним из основных средств формирования профессиональной компетентности и мировоззрения будущих специалистов является содержание обучения, которое определяется целью и задачами образования на определенном этапе развития общества и является основой формирования профессиональной компетентности [1].

Образовательный курс «Безопасность жизнедеятельности» (БЖД) является важным связующим звеном между теоретическими знаниями и практическими умениями в области изучения элементов социальных и технических систем безопасности.

«Безопасность жизнедеятельности» (БЖД) является важным связующим звеном между теоретическими знаниями и практическими умениями в области изучения элементов социальных и технических систем безопасности. Кроме этого – развития у кадров устойчивых мотивов и необходимости бережного отношения не только к собственной жизни, но и жизни близких, а также ко всему, что было создано природой и руками человека [2].

Содержание безопасности жизнедеятельности – это система научных компетенций, овладение которыми обеспечит всестороннее развитие умственных и физических способностей будущих специалистов, формирование их мировоззрения, морали и поведения, подготовку к безопасной общественной жизни, в частности, и производственной деятельности. Он включает в себя четыре компонента: опыт познавательной деятельности (знания), опыт выполнения известных способов деятельности (умение действовать по образцу), опыт творческой деятельности (принятие нестандартных решений в новых ситуациях), опыт ценностного отношения к природе. Перечисленные компоненты содержания образования тесно

взаимосвязаны: без знания не бывает умения, на основе знаний и умений осуществляется творческая деятельность, а в деятельности выражаются идеалы и убеждения личности, то есть мировоззрение, содержательной стороной которых являются ценностные ориентации.

Организация профессиональной подготовки специалистов в области БЖД состоит из последовательных этапов получения знаний, умений и навыков, присущих личности безопасного типа. Изучая материалы работ ведущих ученых и педагогов, можно прийти к выводу, что процессу организации подготовки преподавателя БЖД присущи определенные характеристики [4]. Также данный процесс разделен на два уровня:

- методологический уровень основан на положениях и концепциях, связанных с целевым моделированием, понятийным аппаратом, аксиоматических знаниях, научных фактах, а также интеграции педагогической модели подготовки;
- теоретический уровень состоит из педагогической модели процесса организации подготовки специалистов БЖД.

Все компоненты, входящие в педагогическую систему проектирования и организацию профессиональной подготовки преподавателя БЖД, являются ее подсистемами и имеют свою собственную структуру, отражающую специфику данного элемента системы и особенности его функционирования

Системно-деятельностный подход, который заложен в основу идеологии ФГОСТ нового поколения, меняет общепринятую систему последовательности получения образования, то есть цель образования преобразуется и становится направленной на систему «учись учиться» – от индивидуализированной формы приобретения к признанию решающей роли учебного сотрудничества по моделям кооперативной педагогики.

Поэтому в сложившейся ситуации основным методическим ресурсом обновления содержания образования являются ситуационные задачи (СЗ) для обучения студентов и школьников решению жизненных проблем с помощью предметных знаний [6].

Овладение методом решения СЗ позволит педагогам представить результаты образования комплексом умений и навыков в понятиях «философии компетентностей», выраженных через ключевые компетенции. Ситуационные задачи не предназначены для проведения на каждом занятии.

Учитывая научные достижения выдающихся педагогов прошлого и современности и собственный педагогический опыт, мы выделяем основные принципы отбора и структурирования содержания безопасности жизнедеятельности, которые обеспечат качественное формирование профессиональной компетентности и ценностей студентов: принцип формирования теоретических основ безопасности жизнедеятельности на гуманистической основе; принцип связи науки с производством; принцип развития экологического мировоззрения.

Весомость, базовость и первоочередность учета принципа формирования теоретических основ безопасности жизнедеятельности на гуманистической основе не вызывает никаких сомнений. Ведь термины и понятия составляют собственно ту основу, на которой базируются глубокие знания по дисциплине. Вооружение будущих специалистов соответствующими теоретическими знаниями (то есть реализация именно этого принципа при формировании безопасности жизнедеятельности) является даже целью изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» [5].

Практическая реализация этого принципа закладывает основу для формирования профессиональной компетентности в области безопасности жизнедеятельности и призвана реализовать следующие цели: изучение содержания, структуры и взаимосвязи жизнедеятельности человека в системе «люди-на – жизненную среду»; определение факторов, причин и параметров, приводящих к возникновению в жизненной среде опасных явлений; акцент на ценности профессионального здоровья для жизнедеятельности будущих специалистов и членов общества; ознакомление с важностью экологической профессиональной деятельности будущих специалистов; определение принципов и способов защиты людей в условиях вероятного возникновения опасностей различного происхождения в бытие и на производстве; привитие практических навыков по обеспечению

безопасности человека при проявлении опасностей. Перечисленные цели свидетельствуют, что студенты должны четко знать научные термины, которыми оперируют дисциплины связанные с обеспечением безопасности жизнедеятельности (например: жизнь, деятельность, безопасность и ее нормы, опасность, риск, среда обитания, производственные и бытовые факторы опасности и т.п.), теоретические основы возникновения опасностей, причинно-следственные связи реализации опасностей в повседневной жизни и пути их быстрого и эффективного преодоления [3].

Для полноценного формирования профессиональных ценностей указанные выше теоретические основы безопасности жизнедеятельности должны иметь гуманистическую основу. Необходимость гуманистического направления вызвана тем, что в основе понятия «безопасность жизнедеятельности» рассматривается сохранение многозначной категории «человеческая жизнь», которая будет полезной и безопасной для общества только при условии наполнения гуманистическими ценностями.

Таким образом, появление все новых, и порою более опасных, технологий и оборудования повышает желание человека быть защищенным и спокойным за свою жизнь и жизнь близких ему людей. БЖД – это предмет, основа которого практика. Это предмет, который охватывает буквально все стороны человеческой деятельности, и при планировании преподавания данного предмета в высшем учебном заведении важно учесть, что БЖД связана с другими предметами программы подготовки специалистов. В преподавании БЖД, как показывает практика, большую помощь могут оказать современные методики, как например «Обучение в ситуациях», то есть решение определенной ситуационной задачи, поставленной в ходе занятия.

Список литературы:

1. Айзман, Р.И. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие/ Р.И. Айзман, С.В. Петров, В.М. Ширшова. – М.: АРТА, 2021. – 208 с.

2. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для академ. бакалавриата: учебник по дисциплине «БЖД» для бакалавров всех напр. подготовки в вузах России / С.В. Белов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, –2015. –701 с.
3. Голубь, Е.Ю. Учебно-исследовательская деятельность школьников в процессе обучения основам безопасности жизнедеятельности / Голубь Е.Ю. // Вестник Сибирского института бизнеса и информационных технологий. – 2019. – № (4). – С.19-24.
4. Лапшина, И.В. Обеспечение особенностей преподавания дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в современном педагогическом вузе // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2013. – № 2 (февраль). – С. 61-65.
5. Обухов, А.С. Развитие исследовательской деятельности учащихся /А.С. Обухов. – М.: Национальный книжный центр, 2015. – 80 с.
6. Сафронов, В.В. Комплексный практикум по развитию функциональной грамотности в области безопасности и здоровья как эффективный ресурс формирования здорового образа жизни учащихся в курсе ОБЖ // Вестник педагогических наук. 2023. № 6. С. 31-35.

РУБРИКА 2. «ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ»

ИСКУССТВО И «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ»

Минакова Полина Денисовна

*студент,
Евразийский национальный университет,
Казахстан, г. Астана*

Мубараккызы Балкия

*старший преподаватель,
Евразийский национальный университет,
Казахстан, г. Астана*

Работа, произведенная человеком, который активно использует разного рода новые технологии называют «синтезом креативности и инноваций». Активно развивающаяся творческая часть человека и активно развивающиеся технологии новой реальности позволяют совершать революции в мире искусства. До настоящего времени люди активно использовали в своих работах такого рода инструменты как краски, кисти, глину и тому подобные уже давно известные нам средства. Но в нынешнее время с приходом технологий в нашу жизнь произошла революционная вспышка в виде развития «Искусственного интеллекта» или «ИИ». «ИИ» - это инструмент, который выполняет задачи, поставленные человеком, на уровне человеческого интеллекта. Он спокойно решает разной сложности проблемы и задачи, проводит анализы, диагностику. Интеллект даже способен заниматься такими вещами как рисование, писательство, даже полноценно заняться созданием предметов современного искусства - не хуже самого человека. Но для самого человека – это проблема. Многие художники, дизайнеры, журналисты, сценаристы, писатели и другие творческой профессии люди бьют панику на фоне развития «Искусственного интеллекта». По их мнению, интеллект способен отобрать у них работу и оставить их без гроша в кармане.

К примеру: человек хочет создать интересный и привлекающий внимание логотип для своего зоо-магазина. Для создания логотипа у него есть два варианта:

- 1) Обратиться за помощью к дизайнеру
- 2) Обратиться за помощью к «Искусственному интеллекту»

И очень даже вероятно, что человек в данном случае обратится ко второму варианту по нескольким простым причинам: генерация картинки для логотипа у «ИИ» займет всего несколько минут, так еще и бесплатно.

А чтобы обратиться к дизайнеру человеку будет необходимо иметь некоторое количество времени и финансы, которые не всегда есть на такие случаи.

Но несмотря на такой расклад событий, не все творцы решили, что «ИИ» будет концом для развития их карьеры в мире творчества и искусства. Современные художники и писатели познали одну вещь: «ИИ» - не человек, все, что он рисует и пишет – это машинное производство, в котором нет ни капли человечности. Поэтому, по их мнению, даже если «ИИ» начнет активно развиваться и пытаться затмевать работы «человеческого производства», то он с этим не справится. Потому что машина – это не человек, а специально запрограммированная система для работы, которая должна выполнять запросы человека.

Но это не все, к чему еще пришли нынешние творцы: они решили, что «ИИ» может даже неплохо сыграть им на руку. «ИИ» способен выполнять не только грязную работу художников, но и ускорять ее.

Тем самым, художники производят синтез – их креативного мышления и работы «Искусственного интеллекта». Люди используют ряд инструментов, которые способен предоставить интеллект. Но что же относится к инструментам и функциям интеллекта?

Часть художников использует технологии «ИИ» для расширения своих творческих возможностей и поиска новых путей для выражения своего внутреннего мира:

- Инструменты StyleGAN, BigGAN – используются для генерирования изображений в определенном стиле и формате

- Инструменты Adobe Photoshop – используются для создания дополнительных эффектов и ретуши изображений

- «ИИ» способен анализировать изображения, находить похожие и комбинировать их

- Технологии новой реальности, которые также относятся как к «ИИ» как «VR» и «AR» (виртуальная и смешанная реальности) дополняют пространство действительной реальности виртуальными элементами цифрового мира. Позволяют создавать интерактивного рода искусства, с которыми активно может взаимодействовать человек.

- Использование 3 – D технологий – создание трехмерных объектов, с помощью послойного добавления материала

- AI-powered программы делают процесс создания анимации намного быстрее и легче, с помощью создания запроса художника

Для писателей есть и свои «ИИ» программы и инструменты для работы:

- Инструменты GPT-3, LaMDA, Bard – генерируют запрос писателя

- AI-powered программы Grammarly, ProWritingAid – занимаются коррекционной работой и подбором стиля для текста (подтачивают текст)

- Инструмент AI-powered - для сбора информации

У «ИИ» есть такие дополнительные возможности для работы не только для художников и копирайтеров, но и:

- «ИИ» спокойно сможет сгенерировать нужную для вас мелодию, песню или голос, в зависимости от запроса человека

- «ИИ» сможет даже самостоятельно заниматься генерацией персонажей для игр

И это только часть инструментов и функций, которые предоставляет «ИИ». Творческие люди, стремясь добиться совершенства в своих работах или правильной подачи смысла и информации, активно используют новые инновационные технологии. Дабы облегчить себе жизнь и ускорить процесс работы. И при этом это не будет считаться полноценной машинной работой, так как параллельно

будет присутствовать человек, который занимается регулированием творческого процесса.

А теперь поговорим о примерах использования «Искусственного интеллекта» в современном искусстве:

- Музеи современного искусства, которые используют технологии смешанной реальности для показов работ художников и истории развития искусства. Самым известным музеем, который использует данные технологии считается проект AR с музеями Apple и арт-библиотекой ArtBreeder.

- Скульптура Скотта Итана дебютировала на выставке «Artist + AI: figures and forms». Она была создана в сотрудничестве с инструментами «ИИ», который перевел рисунки в трехмерную форму.

- В истории произошел один из самых революционных моментов в мире искусства, когда портрет, сгенерированный «ИИ» под названием «The Portrait of Edmond De Belamy», принадлежащий серии работ «La Famille de Belamy» от Obvious, был продан на аукционе Christie's за сумму в \$ 432,500.

Все это в общем повлияло на восприятие искусства, созданного человеком – творцом в сотрудничестве с «ИИ» и сделало переворот в мире искусства.

Искусственный интеллект – это мощный инструмент для всех творческих людей, который делает процесс работы более качественным и при этом занимающим меньше времени. Помогает с поиском новых идей, расширяет творческие границы и делает искусство доступным для всех.

Список литературы:

1. Новостная статья «Сколково»: «Искусственный интеллект в современном искусстве». – [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <https://sk.ru/news/iskusstvennyu-intellekt-v-sovremennom-iskusstve/>
2. Новостная статья «GQ Россия»: «Как изменилось искусство с приходом новых технологий». – [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <https://www.gq.ru/entertainment/kak-izmenilos-iskusstvo-s-prihodom-novyh-tehnologij>

3. Научная статья «BEST PROGRAMMER»: «Искусственный интеллект в искусстве – 6 удивительных способов его применения». – [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <https://bestprogrammer.ru/izuchenie/6-primerov-ispolzovaniya-iskusstvennogo-intellekta-v-iskusstve>
4. Научная статья «Московская школа современного искусства (MSCA)»: «КАК ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ТРАНСФОРМИРУЕТ СОВРЕМЕННОЕ ИСКУССТВО». – [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <https://msca.ru/blog/articles/kak-iskusstvennyy-intellekt-transformiruet-sovremennoe-iskusstvo>

РУБРИКА 3.

«МЕДИЦИНА И ФАРМАЦЕВТИКА»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Илянова Екатерина Александровна

*ординатор,
ФГБОУ ВО Башкирский государственный
медицинский университет МЗ,
РФ, г. Уфа*

Мустафина Гульгена Раисовна

*научный руководитель, канд. мед. наук, доцент,
ФГБОУ ВО Башкирский государственный
медицинский университет МЗ РФ,
г. Уфа*

INFORMATION TECHNOLOGY IN HEALTHCARE: PROSPECTS AND CHALLENGES OF DIGITIZATION

Ekaterina Ilyanova

*Resident,
Bashkir State Medical University of the Ministry of Health
of the Russian Federation,
Russia, Ufa*

Gulgena Mustafina

*Scientific supervisor .K.M.N. Associate Professor,
Bashkir State Medical University of the Ministry
of Health of the Russian Federation,
Russia, Ufa*

Аннотация. В статье рассмотрены перспективы и проблемы, которые возникли в связи с внедрением информационных технологий в сферу здравоохранения. В данной отрасли присутствует большое количество различных технологий, которые в свою очередь улучшают оказание медицинской помощи пациентам. Но также известно, что существуют определенные проблемы с проведение цифровизации в здравоохранении, которые связаны с конкретными причинами

указанными в данной статье. Для улучшения коммуникации в системе «врач–врач», а также «врач–пациент» в настоящее время разрабатываются новые цифровые проекты.

Главной целью данных проектов, кроме совершенствования доступности медицинской помощи пациентам через удобную запись к врачу, получение медикаментов и инвалидности беспрепятственно, является приведение диагностики и лечения заболеваний к высоким стандартам, на ранних стадиях, удаленно, и в самое краткое время. Необходимость в этом была и будет актуальна.

Abstract. The article discusses the prospects and problems that have arisen in connection with the introduction of information technologies in the healthcare sector. There are a large number of different technologies in this industry, which in turn improve the provision of medical care to patients. But it is also known that there are certain problems with digitalization in healthcare, which are associated with specific reasons indicated in this article. To improve communication in the doctor-doctor and doctor-patient systems, new digital projects are currently being developed.

The main goal of these projects, in addition to improving the accessibility of medical care for patients through a convenient appointment with a doctor, obtaining medications and disability without hindrance, is to bring the diagnosis and treatment of diseases to high standards, in the early stages, remotely, and in the shortest possible time. The need for this has been and will remain relevant.

Ключевые слова: здравоохранение, информационные технологии, интернет, цифровизация, единая государственная информационная система, телемедицина, интернет медицинских вещей, искусственный интеллект, робототехника, помощь, медицина.

Keywords: healthcare, information technology, Internet, digitalization, unified state information system, telemedicine, Internet of medical things, artificial intelligence, robotics, assistance, medicine.

Введение

Инновационная деятельность, в ее динамическом развитии связана с революционными преобразованиями, в частности, с высокими технологиями, появление и совершенствование которых оказало и оказывает радикальное влияние на все сферы жизни общества. Одной из таких сфер жизни является здравоохранение. Задачей здравоохранения как отрасли является охрана здоровья населения страны. В данное понятие входит улучшение качества жизни и ее продолжительность, что достигается своевременным выявлением заболевания и его правильным лечением. Перспектива использования информационных технологий в сфере медицинских услуг очевидна и уже приносит положительные результаты.

Теоритическая и методологическая часть

Цифровизация – это современный этап развития информатизации, отличающийся преобладающим использованием цифровых технологий генерации, обработки, передачи, хранения и визуализации информации, что обусловлено появлением и распространением новых технических средств и программных решений. Данное определение отражает все стороны процесса внедрения информационных технологий в систему здравоохранения.

По сравнению с другими отраслями цифровизация в здравоохранении продвигается достаточно успешно. Так можно обратиться к данным исследования Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»:

- 96% медицинских организаций используют сеть Интернет.
- 93% учреждений используют широкополосный Интернет
- 94% используют в работе электронную почту
- 94% ведут поиск информации через сеть Интернет
- 75% медицинских учреждений обладают собственным веб-сайтом
- только 36% медицинских организаций используют электронные ресурсы для поиска потенциальных сотрудников для приема на работу.

Однако данные показатели необходимо считать успешными, так как они опережают по своей количественной и качественной характеристике многие другие отрасли в разделе цифровизации.

Именно поэтому в настоящее время успешно приведен в действие федеральный проект «Создание единого цифрового контура здравоохранения на основе Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)».

Цифровизация в широком смысле – процесс переноса в цифровую среду функций и деятельности, ранее выполнявшихся людьми и организациями. Согласно этому данный процесс приносит пользу, как пациентам, так и медицинским работникам.

В отрасли здравоохранения к настоящему времени успешно используется большое количество информационных технологий.

Основными являются:

- перевод информации с бумажных носителей на электронные, что позволяет использовать уже готовую, систематизированную информацию в открытом доступе, электронный формат медицинских карт, как и других документов также относится к данной технологии;

- динамическое наблюдение за здоровьем пациента, что обеспечивается наличием в электронном формате всей информации о его заболеваниях и различных перенесенных состояниях;

- искусственный интеллект;

- телемедицина как одна из наиболее значимых и результативных технологий, которая позволяет пациентам на отдаленном расстоянии получать квалифицированную медицинскую помощь.

Перечисленные информационные технологии продолжают развиваться и приносить в медицину большое количество возможностей и результативность в целом.

Исследовательская часть

В настоящее время учреждения и организации системы здравоохранения обладают огромными объемами информации, которая нуждается в оцифровке. Что поможет в последующем повысить качество медицинской помощи, ее доступность для пациентов, новые возможности для врачей, ведь вся информация находится в одном электронном ресурсе, что позволяет, например, при постановке диагноза, требующего работы специалистов разных специальностей, обладать едиными данными о состоянии пациента.

Цифровизация как процесс, в здравоохранении привела к таким результатам как:

- высокий уровень оказания медицинской помощи;
- повышение доступности и своевременности медицинской помощи;
- повышение квалификации медицинских работников, благодаря дополнительным обучением и открытому доступу к новым знаниям;
- обмен опытом на международном уровне, благодаря интернет ресурсам и проведению множества научных конференций в онлайн-формате;
- систематизация и повышение производительности работы медицинских учреждений;
- оказание медицинской помощи пациентам с ограниченными возможностями, а также лицам, проживающим в районах, где нет каких-либо узких специалистов;
- систематизация базы данных, бухгалтерского учета, управленческих систем и приема новых специалистов на работу;
- большие возможности в отрасли здравоохранения возникают для специалистов информационно-технического профиля;

Однако также необходимо обратить внимание на существующие проблемы цифровизации в здравоохранении:

- недостаток финансовой составляющей;
- недостаточная защита информации;

- недостаток кадров, способных работать с новейшими технологиями, который связан с возрастом и уровнем цифровой грамотности;

Несмотря на то, что в настоящее время, всё еще есть проблемы с внедрением информационных технологий в медицинскую сферу, большинство руководителей учреждений отзываются положительно о результативности данного процесса и показывают на примере своих субъектов его эффективность.

При этом необходимо отметить, что по каждой из существующих проблем поднимаются вопросы и задачи для последующего их решения. Так например, для объединения всего объема информации реализуется Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)», входящий в национальный проект «Здравоохранение», направлен на обеспечение доступности гражданам цифровых сервисов посредством внедрения электронного документооборота, в том числе телемедицинских технологий, электронной записи к врачу, электронных рецептов, а также на повышение эффективности функционирования системы здравоохранения путем создания механизмов взаимодействия медицинских организаций на основе ЕГИСЗ, внедрения цифровых технологий и платформенных решений, формирующих единый цифровой контур здравоохранения.

К 2025 году в личном кабинете пациента «Мое здоровье» на портале Госуслуг будут доступны запись на прием к врачу, на диспансеризацию, профилактический медицинский осмотр, на вакцинацию и плановую госпитализацию. Гражданам будут доступны медицинские документы независимо от субъекта Российской Федерации, где находится пациент.

Заключение

Таким образом, можно сделать вывод, что информационные технологии в здравоохранении и цифровизация в целом это неоспоримо положительный процесс развития медицинской сферы, как для пациента, так и для медицинского работника.

Список литературы:

1. Абдрахманова Г.И., Вишневецкий К.О., Волкова Г.Л., Гохберг Л.М. и др. (2020). Индикаторы цифровой экономики: 2020: статистический сборник. Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». М.: НИУ ВШЭ. 317 с.
2. Голиков В.В. (2020). Реформа здравоохранения в условиях цифровизации общества // Сборник материалов V Всероссийской научно-практической конференции «Менеджмент в здравоохранении: вызовы и риски XXI века». Волгоград: Изд-во ВолгГМУ. С. 6–7.
3. Гусев А.В., Добридюк С.Л. (2017). Искусственный интеллект в медицине и здравоохранении // Информационное общество. № 4–5. С. 78–93.
4. Липатов В.А., Зайцев И.Г., Северинов Д.А. (2018). О проблемах внедрения IT-систем в практическое здравоохранение // Бюллетень сибирской медицины.
5. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» : собрание законодательства РФ, 2006, №31, ч. I, ст. 3448. М.: Ось-89, 2006. - 31 с. (Федеральный закон)
6. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 г. №152-ФЗ «О персональных данных» // Российская газета. 2006. - 29 июля. - № 4131. - С. 6.
7. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации от 7 февраля 2008 г. № Пр-212// Российская газета. 2008. - 16 февраля. - № 4591. - С. 16.
8. Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)» Электронный ресурс. Режим доступа: <https://minzdrav.gov.ru/poleznye-resursy/natsproektzdravoohranenie/tsifra>
9. Приказ Минздрава РФ, РАМН от 27. 08.2001 №344/76 «Об утверждении концепции развития телемедицинских технологий в Российской Федерации» Электронный ресурс. Режим доступа: <http://rudocor.net/medicine2009/bzhw/med-xmhyj.htm>. - Загл. с экрана
10. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 52636-2006 Электронная история болезни Электронный ресурс. Режим доступа: <http://www.miacso.ru/UPLOAD/fck/files/Docall/gostistorbol.pdf>. - Загл. с экрана.
11. Автоматизированные медико-технические системы в лечебно - профилактических учреждениях здравоохранения: Респ. сб. научн. тр. / Второй моек, гос. мед. институт им. Н.И. Пирогова; Под ред. А. Гаспаряна. М.: МОЛГМИ, 1986. - 193 с.
12. Хомякова, С.С. Трансформация и закрепление термина «цифровизация» на законодательном уровне / С.С. Хомякова. – Текст: непосредственный // Молодой ученый. – 2019. – № 41 (279). – С. 9-12. – URL: <https://moluch.ru/archive/279/62867/> (дата обращения: 13.06.2024).

РУБРИКА 4. «ПЕДАГОГИКА»

ЭМОЦИОНАЛЬНОЕ ВЫГОРАНИЕ УЧИТЕЛЕЙ: ПРИЧИНЫ, ПОСЛЕДСТВИЯ И МЕТОДЫ ПРОФИЛАКТИКИ

Азарова Полина Николасовна

студент,

Московский Государственный

Университет имени М.В. Ломоносова,

РФ, г. Москва

1. Введение

В современном образовательном пространстве проблема эмоционального выгорания учителей приобретает все большую актуальность. Учительская профессия связана с высокими эмоциональными и психологическими нагрузками, что делает педагогов уязвимыми к различным стрессовым состояниям. Эмоциональное выгорание характеризуется состоянием физического и эмоционального истощения, цинизмом по отношению к работе и снижением профессиональной эффективности. Это явление негативно влияет не только на самих учителей, но и на качество образовательного процесса в целом.

Актуальность темы обусловлена тем, что эмоциональное выгорание учителей может привести к серьезным последствиям как для самих педагогов, так и для учащихся и образовательного учреждения в целом. Высокий уровень стресса и неудовлетворенность работой могут вызвать ухудшение физического и психического здоровья учителей, снижение качества преподавания и ухудшение взаимоотношений в школьном коллективе. В связи с этим важно разработать и внедрить меры по поддержке учителей и снижению их уровня стресса.

Изучение причин, последствий и методов профилактики эмоционального выгорания у учителей представляет собой значимый шаг на пути к улучшению условий труда педагогов и повышению качества образования. Анализ факторов, способствующих развитию данного состояния, и выявление эффективных

стратегий и программ, направленных на его предотвращение, позволят создать более благоприятную и поддерживающую среду для учителей и учащихся.

2. Понятие и теоретические основы эмоционального выгорания

Эмоциональное выгорание представляет собой сложное и многогранное явление, затрагивающее различные аспекты профессиональной деятельности и личной жизни человека. Первоначально этот термин был введен Гербертом Фрейденбергером в 1974 году для описания состояния физического и эмоционального истощения, возникающего у людей, работающих в помогающих профессиях, таких как врачи, социальные работники и учителя.

Эмоциональное выгорание (ЭВ) – это синдром, который развивается вследствие хронического стресса на рабочем месте и характеризуется тремя основными признаками:

1. **Эмоциональное истощение:** чувство хронической усталости, утрата энергии и эмоциональных ресурсов, необходимых для выполнения профессиональных обязанностей.

2. **Деперсонализация:** циничное или отстраненное отношение к работе и коллегам, снижение эмпатии к ученикам и коллегам.

3. **Снижение профессиональной эффективности:** чувство неуспешности и неудовлетворенности своей работой, снижение мотивации и производительности.

Эти признаки позволяют дифференцировать эмоциональное выгорание от других видов стресса и профессиональных расстройств.

3. Стадии эмоционального выгорания

Процесс развития эмоционального выгорания можно разделить на несколько стадий, каждая из которых характеризуется определенными симптомами и признаками:

1. **Энтузиазм:** начальная стадия, когда учитель мотивирован и вдохновлен своей работой. Энергия и оптимизм преобладают, и человек активно вкладывается в профессиональную деятельность.

2. **Стагнация:** на этой стадии учитель начинает замечать, что его усилия не приводят к желаемым результатам. Появляется чувство разочарования и недовольства.

3. **Фрустрация:** усиливается чувство неудовлетворенности работой. Учитель начинает испытывать эмоциональное истощение, появляются циничные или негативные мысли о своей профессии

4. **Апатия:** характеризуется полной утратой интереса к работе, эмоциональным и физическим истощением. Учитель становится безразличным к своим обязанностям, ученикам и коллегам.

5. **Выгорание:** финальная стадия, при которой все вышеописанные признаки достигают своего пика. Учитель может испытывать глубокую депрессию, хроническую усталость и серьезные проблемы со здоровьем.

Понимание этих стадий помогает идентифицировать эмоциональное выгорание на ранних этапах и предпринимать меры по его предотвращению.

4. Причины эмоционального выгорания у учителей

Эмоциональное выгорание учителей является результатом сложного взаимодействия множества факторов, которые можно условно разделить на психологические, организационные и социальные. В этом разделе будут рассмотрены основные причины, способствующие развитию эмоционального выгорания у педагогов.

1. Психологические факторы

1.1. Высокие ожидания и самооценка

Учителя часто устанавливают для себя высокие стандарты профессиональной деятельности и стремятся к идеальному выполнению своих обязанностей. Нереалистичные ожидания могут привести к хроническому стрессу и разочарованию, когда эти стандарты не удается достичь. Постоянное ощущение несоответствия собственным требованиям негативно влияет на самооценку и может способствовать развитию эмоционального выгорания.

1.2. Эмоциональная вовлеченность

Профессия учителя требует высокой степени эмоциональной вовлеченности. Педагоги регулярно сталкиваются с эмоциональными проблемами учеников и их семей, что требует значительных эмоциональных ресурсов. Постоянное эмоциональное напряжение и необходимость поддерживать высокий уровень эмпатии могут привести к истощению и выгоранию.

1.3. Перфекционизм

Перфекционистские наклонности также могут стать причиной эмоционального выгорания. Учителя, стремящиеся к совершенству, часто оказываются в ситуации постоянной самокритики и недовольства своими результатами. Неспособность принимать свои ошибки и видеть прогресс может способствовать развитию хронического стресса и выгорания.

2. Организационные и профессиональные факторы

2.1. Рабочая нагрузка

Одной из главных причин эмоционального выгорания является высокая рабочая нагрузка. Учителя часто сталкиваются с перегруженностью расписания, необходимостью выполнения большого объема административной работы и подготовкой к урокам. Интенсивный график и нехватка времени для отдыха и восстановления сил приводят к физическому и эмоциональному истощению.

2.2. Нехватка поддержки и признания

Отсутствие должной поддержки со стороны администрации и коллег также играет значительную роль в развитии выгорания. Учителя могут чувствовать себя изолированными и недооцененными, если их усилия не получают должного признания. Недостаток позитивной обратной связи и профессиональной поддержки усиливает чувство неудовлетворенности и стресса.

2.3. Организационные изменения

Частые изменения в образовательной политике и требованиях, введение новых стандартов и технологий могут вызывать стресс и чувство неуверенности у учителей. Необходимость адаптироваться к новым условиям и методикам без должного обучения и поддержки увеличивает риск эмоционального выгорания.

3. Социальные и межличностные факторы

3.1. Взаимоотношения с учениками и родителями

Сложные взаимоотношения с учениками и их родителями могут стать значительным источником стресса для учителей. Конфликты, трудности в управлении классом, недостаток дисциплины и негативное поведение учащихся оказывают сильное эмоциональное давление на педагогов. Кроме того, требования и ожидания родителей, которые не всегда совпадают с реальными возможностями учителей, также способствуют выгоранию.

3.2. Социальный статус и общественное мнение

Учителя часто сталкиваются с недооценкой своей профессии в обществе. Низкий социальный статус и общественное мнение о работе учителя могут негативно влиять на самооценку и мотивацию педагогов. Ощущение недостаточной ценности своего труда усиливает чувство выгорания.

3.3. Семейные обязанности и личные отношения

Личная жизнь и семейные обязанности также играют важную роль в развитии эмоционального выгорания. Баланс между работой и личной жизнью часто оказывается нарушенным, особенно если учитель вынужден уделять много времени и энергии своим профессиональным обязанностям. Стрессы в личной жизни могут усиливать эмоциональное напряжение и истощение.

5. Последствия эмоционального выгорания для учителей и образовательного процесса

Эмоциональное выгорание учителей оказывает серьезное влияние на различные аспекты их профессиональной и личной жизни, а также на образовательный процесс в целом. Прежде всего, следует отметить, что выгорание негативно сказывается на физическом и психическом здоровье педагогов. Учителя, испытывающие эмоциональное истощение, часто сталкиваются с хронической усталостью, головными болями, нарушениями сна и пищеварения, а также болями в спине и мышцах. Пониженный иммунитет делает их более уязвимыми к инфекционным заболеваниям, а постоянный стресс может привести к развитию сердечно-сосудистых и других серьезных заболеваний. Психическое здоровье также страдает: учителя

могут испытывать тревогу, депрессию, раздражительность и апатию. Эти психологические симптомы не только ухудшают качество жизни, но и снижают их профессиональную эффективность.

Эмоциональное выгорание ведет к значительному снижению профессиональной эффективности учителей. В состоянии выгорания педагоги теряют интерес к своей работе, становятся менее мотивированными и инициативными. Ухудшается их способность к планированию и организации учебного процесса, что негативно сказывается на качестве преподавания. Учителя могут испытывать трудности с концентрацией внимания, быстро уставать, что ведет к снижению качества подготовки к урокам и проведения занятий. Это, в свою очередь, отрицательно влияет на успеваемость и мотивацию учеников, так как они получают менее качественное образование.

Взаимоотношения в школьном коллективе также страдают от последствий эмоционального выгорания. Учителя, испытывающие эмоциональное истощение, могут становиться более раздражительными и конфликтными, что ухудшает их отношения с коллегами, администрацией и учениками. Это создает напряженную атмосферу в школе, снижает уровень сотрудничества и поддержки между сотрудниками, что еще больше усугубляет состояние выгорания. Недостаток взаимопонимания и поддержки в коллективе усиливает чувство изолированности и неудовлетворенности у педагогов, что может привести к повышенной текучести кадров.

Эмоциональное выгорание негативно сказывается и на качестве образовательного процесса. Педагоги, находящиеся в состоянии выгорания, менее вовлечены в учебный процесс, что ведет к снижению их креативности и инновационности в преподавании. Они могут реже использовать интерактивные методы обучения, меньше уделять внимания индивидуальным потребностям учеников и их личностному развитию. Это приводит к ухудшению учебных результатов и снижению общего уровня мотивации и удовлетворенности учащихся. Кроме того, выгорание учителей может способствовать росту числа дисциплинарных проблем в классе, так как у педагогов снижается способность к эффективному управлению классом и поддержанию дисциплины.

Социальные и экономические последствия выгорания также значительны. Повышенная текучесть кадров в образовательных учреждениях ведет к дополнительным затратам на подбор и обучение новых сотрудников. Частые смены учителей отрицательно сказываются на стабильности и преемственности учебного процесса, что может снизить уровень доверия со стороны учеников и их родителей к школе. В долгосрочной перспективе эмоциональное выгорание учителей может привести к снижению престижности профессии и уменьшению числа людей, желающих связать свою карьеру с педагогикой.

6. Методы профилактики и борьбы с эмоциональным выгоранием

Профилактика и борьба с эмоциональным выгоранием учителей требует комплексного подхода, включающего индивидуальные стратегии самопомощи, меры, предпринимаемые на уровне образовательных учреждений, и общественные инициативы. Одним из ключевых аспектов является признание важности проблемы и принятие активных мер по ее решению.

Индивидуальные стратегии профилактики и преодоления выгорания начинаются с осознания собственных потребностей и ограничений. Учителям необходимо уделять внимание своему физическому и психическому здоровью, регулярно практиковать техники релаксации, такие как медитация, йога или дыхательные упражнения. Эти методы помогают снижать уровень стресса и восстанавливать эмоциональный баланс. Также важным аспектом является физическая активность: регулярные занятия спортом или даже простые прогулки на свежем воздухе способствуют улучшению настроения и общего самочувствия.

Еще одним эффективным методом является развитие навыков тайм-менеджмента. Учителям рекомендуется планировать свое время таким образом, чтобы у них оставалось достаточно времени для отдыха и личных дел. Это включает в себя умение расставлять приоритеты, делегировать задачи и устанавливать четкие границы между работой и личной жизнью. Баланс между профессиональной деятельностью и личными интересами помогает предотвратить истощение и сохранить мотивацию.

Поддержка со стороны коллег и администрации играет важную роль в профилактике эмоционального выгорания.

Важно создать благоприятную рабочую атмосферу, в которой учителя могут открыто обсуждать свои проблемы и получать необходимую помощь.

Регулярные встречи и обсуждения в рамках педагогических коллективов позволяют делиться опытом, искать совместные решения и оказывать друг другу эмоциональную поддержку.

Администрация школ должна активно участвовать в создании таких условий, внедряя программы наставничества и поддержки молодых специалистов.

Образовательные учреждения могут внедрять программы профессионального развития и обучения, направленные на повышение квалификации учителей и развитие их компетенций.

Это может включать в себя тренинги по управлению стрессом, развитию эмоционального интеллекта, эффективной коммуникации и конфликтологии.

Такие программы помогают учителям справляться с профессиональными трудностями и повышать свою уверенность в собственных силах.

Особое внимание следует уделять организационным аспектам. Администрация школ должна стремиться к уменьшению бюрократической нагрузки на учителей, предоставлять им больше автономии в принятии решений и создавать условия для креативной работы.

Гибкость в организации рабочего процесса, возможность участвовать в принятии важных решений и признание заслуг каждого учителя способствуют улучшению рабочего климата и снижению риска выгорания.

На уровне общества и государственной политики также необходимы меры по поддержке учителей.

Это может включать повышение престижности педагогической профессии, улучшение условий труда и социального обеспечения, а также обеспечение адекватной материальной поддержки. Важно, чтобы учителя чувствовали, что их труд ценится и признается на всех уровнях.

Информационные кампании и образовательные программы, направленные на повышение осведомленности о проблеме эмоционального выгорания, могут помочь в изменении общественного восприятия и поддержке учителей. Общественные организации и профессиональные ассоциации могут играть важную роль в продвижении инициатив по профилактике и борьбе с выгоранием, предоставляя учителям ресурсы и возможности для обмена опытом и взаимопомощи.

7. Заключение

Эмоциональное выгорание учителей является серьезной проблемой, затрагивающей как самих педагогов, так и образовательный процесс. Основные причины выгорания включают высокие профессиональные требования, эмоциональную вовлеченность и недостаток поддержки, что ведет к физическому и эмоциональному истощению.

Последствия эмоционального выгорания негативно сказываются на здоровье учителей, их профессиональной эффективности и взаимоотношениях в школьном коллективе.

Это приводит к снижению качества преподавания и успеваемости учащихся.

Для профилактики и борьбы с выгоранием необходимо применять комплексный подход, включающий индивидуальные стратегии самопомощи, поддержку со стороны коллег и администрации, а также общественные меры по повышению престижности профессии

Список литературы:

1. Бойко, В.В. (2004). Энергия эмоций в общении: Взгляд на себя и других. Издательство «Питер».
2. Водопьянова, Н.Е., Старченкова, Е.С. (2009). Синдром выгорания: диагностика и профилактика. Издательство «Питер».
3. Шабалина, А.А. (2016). Психология профессионального выгорания. Издательство «Юрайт».
4. Щербакова, О.Н. (2011). Психолого-педагогические аспекты профилактики профессионального выгорания у учителей. Вестник Челябинского государственного педагогического университета, 4, 85-90.

ВЫБОР ПОДХОДЯЩЕГО ВИДА ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ДЛЯ СЕБЯ

Бычков Кирилл Вячеславович

студент,

*Сибирский государственный индустриальный университет,
РФ, г. Новокузнецк*

Кирчева Алина Сергеевна

студент,

*Сибирский государственный индустриальный университет,
РФ, г. Новокузнецк*

Мамедов Илькин Вахид оглы

студент,

*Сибирский государственный индустриальный университет,
РФ, г. Новокузнецк*

Физическая активность является неотъемлемой частью здорового образа жизни. Регулярные физические упражнения помогают поддерживать здоровье сердца, улучшать работу дыхательной системы, повышать мышечный тонус и сжигать лишние калории. Однако, выбрать подходящий вид физической активности, который соответствует вашим интересам, уровням физической подготовки и целям для себя не всегда легко[1]. Ниже будет описан алгоритм, как выбрать подходящий вид физической активности для себя.

Первым шагом в выборе подходящего вида физической активности является определение целей. Вам может быть полезно задать себе вопросы:

- Какой вид физической активности вы хотите практиковать?
- Какие цели вы хотите достичь (например, похудение, укрепление мышц, улучшение здоровья)?
- Какой уровень физической активности вы готовы поддерживать?

Выберите вид физической активности, который подходит под ваше расписание и возможности [1]. Если у вас ограниченное время, выберите короткие, но интенсивные тренировки. Если у вас есть возможность заниматься физическими упражнениями в любое время, выберите вид физической активности, который требует больше времени, например, йогу или пилатес.

Вторым шагом является определение уровня физической подготовки. Если вы давно не занимались физическими упражнениями, важно оценить свое текущее физическое состояние. Проконсультируйтесь с врачом, если у вас есть хронические заболевания или травмы [3]. Это поможет вам избежать риска травм и других осложнений.

Третьим шагом является определение интересов. Для этого вам необходимо задать себе следующие вопросы:

- Какие виды физической активности вы уже практиковали и насколько вам понравились?
- Какие виды физической активности вы хотели бы попробовать?
- Какой вид физической активности вам нравится больше всего?

Чтобы более точно определить свои интересы и пожелания в спорте, можно обратиться к рисунку 1, который находится ниже.

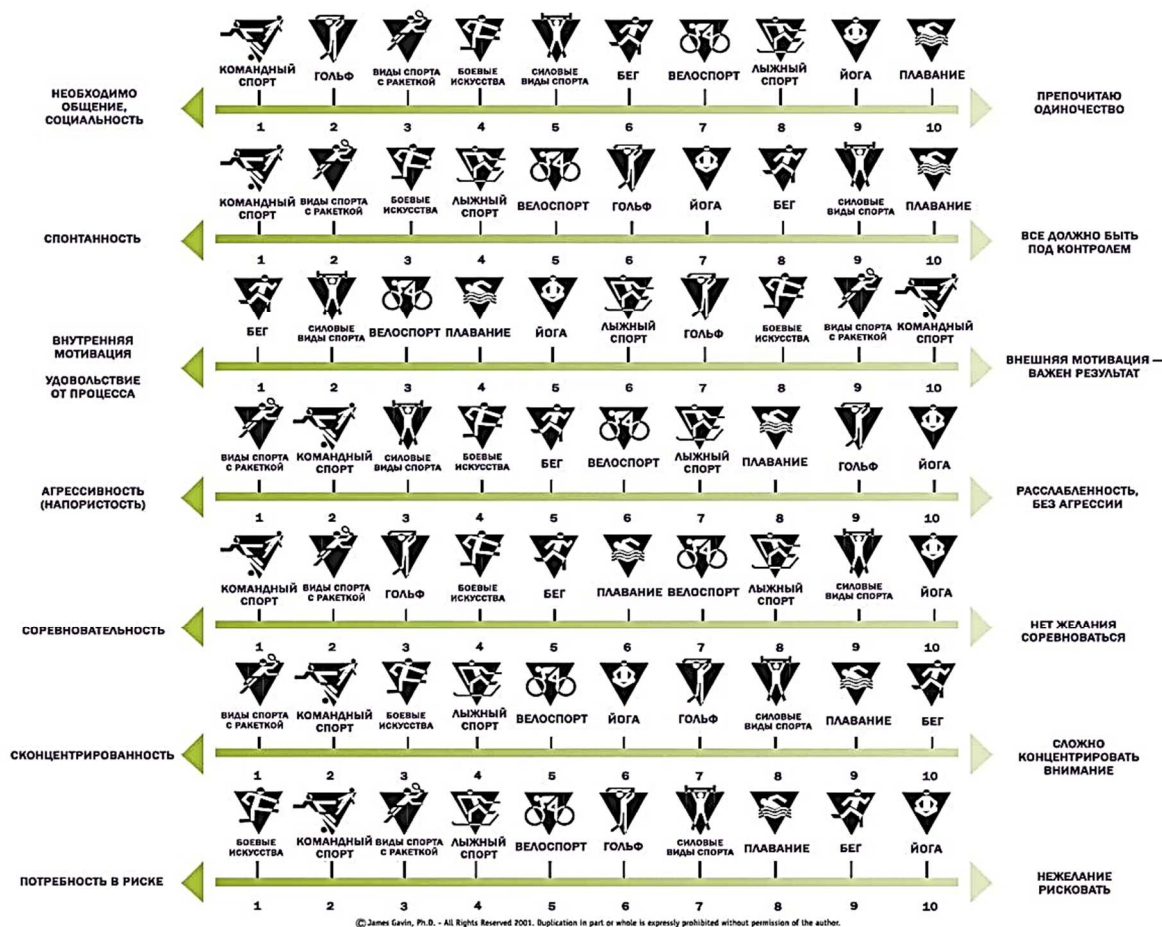


Рисунок 1. Шкала физических активностей по видам спорта

На нем представлены пожелания и видения, которых бы вы хотели придерживаться в вашей физической активности, а так же шкала для определения более подходящего для вас спорта [4].

Существует множество вариантов физической активности, которые могут вам понравиться. Некоторые из них включают:

- бег и другие виды лёгкой атлетики;
- упражнения на силовую тренировку;
- фитнес-тренировки;
- плавание;
- велосипедный спорт;
- танцы;
- йога и другие виды гибкости;
- спортивные игры.

После выбора подходящего варианта физической активности вам может быть полезно начать практиковать и адаптироваться к новому виду физической активности. Необходимо:

- начать с низкого уровня интенсивности и постепенно увеличивать интенсивность;
- практиковать регулярно, чтобы достичь своих целей;
- взять на себя ответственность за свой прогресс и здоровье.

Не бойтесь экспериментировать и попробовать что-то новое. Вы можете обнаружить, что вам нравится вид физической активности, который вы никогда раньше не пробовали [5]. Попробуйте танцевальные курсы, бокс или скалолазание. Найдите партнера по тренировкам, который будет помогать вам сохранять мотивацию и регулярно заниматься физическими упражнениями. Это может быть друг, член семьи или коллега по работе.

В заключении, физическая активность является важной частью здорового образа жизни, которая помогает поддерживать здоровье сердца, улучшать работу дыхательной системы, повышать мышечный тонус и сжигать лишние калории. Однако, выбор подходящего вида физической активности для себя может быть

сложным процессом, но с помощью определения целей, уровня физической подготовки и интересов, а также сравнения различных вариантов, вы сможете найти то, что вам понравится. После выбора подходящего варианта физической активности важно начать практиковать и адаптироваться к новому виду физической активности. Не забывайте начать с низкого уровня интенсивности и постепенно увеличивать интенсивность, а также практиковать регулярно, чтобы достичь своих целей и поддерживать свое здоровье.

Список литературы:

1. Серова, Л.К. Спортивная психология: профессиональный отбор в спорте : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л.К. Серова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 147 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-11158-3. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/542549> (дата обращения: 19.06.2024).
2. Футбол: Учебник для институтов физической культуры. Под ред. Полишкиса М.С., Выжгина В.А. – М.: Физкультура, образование и наука, 1999. – 254 с., ил. ISBN 5-89022-087-X (дата обращения: 17.06.2024).
3. Жилкин А.И, Легкая атлетика: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений / А.И. Жилкин, В.С.Кузьмин, Е.В.Сидорчук. – М.: Издательский центр «Академия», 2003. – 464 с. ISBN 5-7695-1146-X (дата обращения: 17.06.2024).
4. Плавание: Учебник для вузов / Под общ. ред. Н.Ж. Булгаковой. – М.: Физкультура и спорт, 2001. – 400 с, ил. ISBN 5-278-00707-9 (дата обращения: 16.06.2024).
5. Спортивная метрология : учебник для вузов / В.В. Афанасьев, И.А. Осетров, А.В. Муравьев, П.В. Михайлов ; ответственный редактор В.В. Афанасьев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 209 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-07484-0. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/538158> (дата обращения: 19.06.2024).

РУБРИКА 5.
«ПОЛИТОЛОГИЯ»

**АРКТИЧЕСКИЙ ВЕКТОР ВО ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКЕ
РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ**

Мухаметдинова Луиза Фаргатовна
магистрант,
Уфимский государственный
нефтяной технический университет,
РФ, г. Уфа

Аннотация. В данной статье рассматривается современное состояние арктической политики Республики Корея, а также раскрываются основные национальные интересы государства в Арктическом регионе.

Ключевые слова: Арктический регион, Республика Корея, арктическая политика, арктическое сотрудничество, полярная стратегия Южной Кореи.

В настоящий момент множество государств рассматривают Арктический регион как неотъемлемую и важную составляющую для реализации собственных стратегических и политико-экономических интересов. В свете динамичного развития Арктического региона, внерегиональные страны, несмотря на географическую удаленность, проявляют повышенный интерес и четко демонстрирует свои арктические амбиции. Одним из ярких примеров такого государства является Республика Корея. Сегодня Сеул ведет активную политику в отношении региона, наращивая свое влияние.

Правовую основу южнокорейской политики в полярных районах составляют международные договоры как многостороннего, так и двухстороннего формата, а также разнообразные источники мягкого права, включающие в себя официальные коммюнике и заявления. Кроме того, государство достигло значительных успехов в разработке полномасштабной арктической стратегии на законодательном уровне.

Первым нормативным документом Южной Кореи стал «Закон о стимулировании деятельности в полярных регионах» 2021 г. Данный акт имеет огромное значение для укрепления национальных позиций и закладывает основы для деятельности государства в арктической зоне. В соответствии с документом, главная цель Республики Корея – обеспечить всестороннюю поддержку для устойчивого развития полярных регионов и взять на себя ведущую роль в решении глобальных проблем

В этой связи был разработан «Базовый план стимулирования деятельности в полярных регионах в 2023–2027 гг.». Согласно плану, данный регион характеризуется ростом конкуренции между государствами, что обусловило руководство Южной Кореи усилить свою деятельность в этой области. Документ акцентирует внимание на 5 ключевых направлениях работы в рамках Арктического региона, а именно: расширение и углубление деятельности в полярных зонах, минимизация негативного воздействия на климат и экологическую ситуацию, содействие в развитии арктической инфраструктуры, развитие двустороннего и многостороннего сотрудничества, а также увеличение усилий в области научно-исследовательской деятельности.

Следующим документом является «Стратегия деятельности в Арктике на период до 2050 года», которая обозначила основные принципы и цели Южной Кореи в Арктическом регионе. Важно отметить, что в данном документе Сеул четко обозначил собственный переход к новому этапу развития, где научные исследования становятся лишь одним из множества арктических приоритетов.

Исходя из анализа нормативно-правовых актов государства, можно сделать вывод, что национальные интересы Сеула в Арктике заключаются в сохранении экологии, развитии экономики, укреплении политического влияния и проведении научных исследований.

Экономические интересы Республики Корея сосредоточены в основном на энергетических и транспортно-логистических вопросах. В настоящее время около половины всей импортируемой энергии приходится на страны Ближнего Востока. Данный регион часто характеризуется политической и экономической

нестабильностью, что вызывает серьезные опасения у южнокорейских властей и представителей бизнес-сообществ. По этой причине Сеул активно ищет новые направления и партнеров для поставок нефти и газа. Учитывая энергетический потенциал Арктики и то, что этот регион пока не реализован в полной мере в плане добычи полезных ископаемых, Южная Корея видит в этом возможность диверсифицировать поставки и укрепить свою энергетическую безопасность.

Другой составляющей экономических интересов Сеула является транзитный потенциал региона. Основное преимущество арктических морских маршрутов заключается в их протяженности, они позволяют значительно уменьшить дистанцию, преодолеваемую судами из Европы в Азию. Экономика Южной Кореи, тесно связанная с мировыми рынками, постоянно стремится к повышению эффективности своих торговых операций. Именно поэтому транспортные возможности региона представляют стратегическую значимость для государства. Оптимизация логистических издержек посредством использования полярных маршрутов делают корейские компании более привлекательными для зарубежных партнеров и позволяют им успешнее конкурировать на мировом рынке.

Политические мотивы Южной Кореи в значительной степени направлены на укрепление национальных позиций на международной арене. Вместе с тем расширение деятельности в Арктике способствует не только увеличению влияния на международной арене, но и наращиванию стратегических связей с другими странами. Это, в свою очередь, позволит государству выходить на новые уровни политического и экономического сотрудничества, открывая доступ к дополнительным ресурсам и новым торговым маршрутам.

Таким образом, Республика Корея, не являясь арктическим государством, активно участвует в арктических процессах и наращивает свое присутствие в регионе. При этом основным направлением арктической политики Сеула остается реализация экономических целей, что предполагает взаимодействие на всех уровнях и со всеми заинтересованными лицами.

Список литературы:

1. Кирьянов О.В. Новые аспекты арктической политики Республики Корея // Корееведение. 2023. № 2 (3). С. 72–89.
2. Рыжова А.В. Национальные интересы Республики Корея в Арктике // Проблемы национальной стратегии. 2019. № 5 (56). С. 167–186.
3. Эпштейн В.А., Тахаева А.Р. Арктическая политика Южной Кореи // Общество, политика, экономика, право. 2018. № 7(60). С. 23–28.

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО РОССИИ И КИТАЯ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ

Мухаметдинова Луиза Фаргатовна
магистрант,
Уфимский государственный
нефтяной технический университет,
РФ, г. Уфа

Аннотация. В последние десятилетия стратегическое значение Арктики значительно возросло, превратив этот регион в объект международного внимания. В связи с этим представляется важным рассмотреть сотрудничество между Россией, как ведущим арктическим государством, и Китаем, который является одним из наиболее активных неарктических игроков.

Ключевые слова: Арктический регион, Китай, Россия, арктическое сотрудничество, российско-китайские отношения.

В последние годы российско-китайское сотрудничество в Арктике стало важным направлением двустороннего взаимодействия между странами. В 2018 году президент России Владимир Путин заявил, что отношения между Россией и Китаем находятся на пике своего развития. Несмотря на растущую асимметрию между двумя государствами, Пекин превратился в ключевого внешнего партнера Москвы.

В настоящий момент сотрудничество стран характеризуется высокой степенью взаимодействия, охватывая практически все ключевые сферы региона. Так, динамика отношений между странами служит примером многоаспектного и многостороннего партнерства в Арктике на межгосударственном уровне. При этом совместная работа данных государств не ограничивается каким-либо одним направлением, подчеркивая их стремление к разностороннему развитию Арктического региона.

Наиболее развитой областью арктического взаимодействия стран выступает энергетическая сфера. Китай является активным участником энергетических проектов России, реализуемых в Арктике. Одним из таких примеров является участие

китайской компании «CNPC» в ряде значимых проектов, таких как «Ямал СПГ» и «Арктик СПГ-2», которые направлены на развитие газовой отрасли в АЗРФ.

Оценивая взаимодействие стран в рамках данных проектов, нельзя не отметить, что подобное партнерство имеет положительное влияние для каждой из сторон. Участие Китая в подобных проектах позволит диверсифицировать источники импорта СПГ за счет доступа к стабильным и выгодным поставкам. Это, в свою очередь, положительно отразится на энергетической безопасности Пекина.

Что касается России, то привлечение Китая в энергетические проекты АЗРФ может принести ряд стратегических выгод для государства. Например, КНР значительно способствовал реализации российских СПГ-проектов в условиях российско-украинского кризиса, выступая не только как важный финансовый партнер, но и как источник технологической помощи. В современных условиях для Российской Федерации партнерство с Китаем стало неотъемлемым элементом в укреплении собственных позиций и сохранении статуса одного из ведущих экспортеров энергетических ресурсов в мире.

Другим направлением сотрудничества стран является транспортная сфера. В рамках данного партнерства страны подписали ряд важных соглашений, предполагающих развитие и использование полярных маршрутов, а также углубление взаимодействия в области арктической инфраструктуры. Существенным прорывом в этой области стал совместный проект «Ледовый шелковый путь», который обладает мощным потенциалом для развития других направлений российско-китайского взаимодействия.

Научно-исследовательская область играет немаловажную роль в партнерстве России с Китаем. На базе данного взаимодействия странами были основаны научно-исследовательские центры, проведены совместные полярные экспедиции и выработан эффективный процесс научного обмена. Важной составляющей исследовательской деятельности двух стран является изучение и борьба с глобальным изменением климата.

Таким образом, российско-китайские отношения, отличавшиеся высокой степенью взаимодействия еще до обострения геополитической обстановки, вышли на

качественно новый уровень с 2022 г. В условиях санкционного давления Китай является стратегическим партнером России по освоению и развитию Арктического региона.

Примечательно, что укрепление сотрудничества между Россией и Китаем можно рассматривать как непреднамеренный результат усиленной санкционной политики со стороны западных государств. В этом контексте, обе страны нашли взаимовыгодные точки соприкосновения, которые позволили им не только укрепить экономические связи, но и расширить сотрудничество в арктическом направлении.

Это сближение между Россией и Китаем выступило как стратегический ответ на вызовы, наложенные санкциями, предоставив новые возможности для совместного развития арктических проектов. Этот феномен не только подчеркивает устойчивость российской стратегии к внешним угрозам, но и открывает новые горизонты для международного сотрудничества в арктическом секторе России.

Список литературы:

1. Медведев, Д.А. Арктическая политика Китая в первой четверти XXI века / Д.А. Медведев, Р.А. Полончук, Л.А. Шашок. – Москва: Автономная некоммерческая организация "Центр стратегических оценок и прогнозов", 2020. – 84 с.
2. Морозов, Ю.В. Китай и другие государства Северо-Восточной Азии в «арктической гонке» / Ю.В. Морозов, А.Ф. Клименко // Китай в мировой и региональной политике. История и современность. – 2015. – Т. 20, № 20. – С. 173-191.
3. Нань Ян, Пэйцзин Го. Китайско-российское сотрудничество в Арктике: текущая ситуация, вызовы и приоритеты развития // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2022. – № 3. – С. 259-273.

РУБРИКА 6.
«СОЦИОЛОГИЯ»

**ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ
И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

Бычков Кирилл Вячеславович

*студент,
Сибирский государственный индустриальный университет,
РФ, г. Новокузнецк*

Кирчева Алина Сергеевна

*студент,
Сибирский государственный индустриальный университет,
РФ, г. Новокузнецк*

Мамедов Илькин Вахид оглы

*студент,
Сибирский государственный индустриальный университет,
РФ, г. Новокузнецк*

В эпоху цифровизации и всеобщей компьютеризации социальные сети стали частью нашей жизни. Они предоставляют возможность общаться, делиться информацией, выражать свои мнения и создавать новые социальные связи. Однако, помимо этого, социальные сети также являются богатыми источниками исследований для исследований в области социологии, психологии, маркетинга и многих других дисциплин.

Анализ социальных сетей (ССА), по сути, является новым направлением в области исследований, которое фокусируется на изучении структур и динамики социальных связей с помощью математических и вычислительных методов. ССА, позволяет исследователям изучать сложные социальные системы, такие как социальные сети, и выявлять скрытые закономерности и связи между людьми, документами и структурами.

В последние годы наблюдается рост интереса к применению методов анализа социальных сетей в социологических исследованиях. Это связано с тем, что социальные сети предоставляют возможность изучать социальные явления в их естественной среде без необходимости проведения лабораторных экспериментов или опросов.

Современные методы анализа социальных сетей включают в себя различные подходы и методы, которые позволяют исследователям изучать структуру и динамику социальных сетей, выявлять основных участников и группы, а также анализировать распространение информации и взаимосвязь между людьми в сети. Ниже приведены некоторые из наиболее эффективных методов анализа социальных сетей:

1. Анализ графов является одним из наиболее популярных методов анализа социальных сетей. Он основан на представлении социальной сети в виде графа, где узлы представлены отдельными людьми или группами, а ребра - связи между ними [3]. Анализ графов позволяет выявить ключевые узлы и связи в сети, определить центральность и влияние отдельных акторов, а также изучить структуру и динамику в целом.

Любая социальная сеть может быть математически представлена в виде графа $G = (V, E)$, где V – это множество вершин, E - множество ребер, $|V| = N$ - количество вершин в графе [1]. Вершины графа социальной сети представляют участников, а ребра - отношения между ними. Отношения могут быть направленными и ненаправленными. Обычно рассматриваются два основных типа отношений: «дружба» (люди знакомы друг с другом) и «интересы» (у людей есть общие интересы, они находятся в одной группе интересов).

Существует три типа моделей графов:

- Стохастические блочные модели определяются матрицей A размера $N \times N$, где N - количество групп участников. Ее элемент a_{ij} из $[0, 1]$ показывает плотность связей между участниками, принадлежащими группе v_i , и участниками, принадлежащими группе v_j . Этот граф не содержит дополнительных ребер и вершин, соответствующих отношениям участников в пределах одной группы.

- Вероятностные графовые модели определяются матрицей A размера $N \times N$, где N - количество участников. Ее элемент a_{ij} из $[0, 1]$ указывает вероятность взаимодействия между участником v_i и участником v_j в течение определенного периода времени.

- Регулярные графовые модели определяются матрицей A размера $N \times N$. Иногда удобно использовать коэффициент плотности для анализа графовых моделей социальных сетей. Он определяется как отношение количества ребер в образце графа к количеству ребер в полном графе с тем же количеством вершин (полный граф – это граф, в котором все вершины соединены друг с другом). Кроме того, сеть может быть характеризована параметрами, такими как количество путей заданной длины (путь – это последовательность вершин, соединенных друг с другом), минимальное количество ребер, делящих граф на несколько частей, и т.д.

В социологических исследованиях анализ графов применяется для изучения различных социальных тенденций, таких как распространение информации, механизмы мнений, социальная мобильность и многие другие. Например, с помощью анализа графов исследователи составили структуру социальных сетей в Твиттере и выявили ключевых участников и влиятельные группы в дискуссиях по различным темам.

2. Кластерный анализ – это метод анализа социальных сетей, который позволяет выявить группы акторов, объединенных общими связями или сходством атрибутов. Кластерный анализ может быть основан на различных алгоритмах, таких как иерархическая кластеризация, k -средние и другие.

В социологических исследованиях кластерный анализ применяется для изучения социальных групп и сообществ, а также для наблюдения за скрытыми структурами в социальных сетях. Например, с помощью кластерного анализа исследователи составили структуру социальных сетей в школе и выявили группы элементов, объединенных общими интересами и увлечениями.

3. Анализ сообщества – это метод анализа социальных сетей, который фокусируется на изучаемых структурах и динамиках сообщества в сети. Анализ сообщества может быть основан на различных алгоритмах, таких как модульность, проводимость и другие.

В социологических исследованиях анализ применяется для изучения социальных движений, распространения инноваций, формирования фундаментального капитала и многих других направлений. Например, с помощью анализа сообщества исследователи составили структуру онлайн-сообществ в Интернете и выявили факторы, влияющие на их устойчивость и развитие.

4. Методы машинного обучения и искусственного интеллекта также применяются при анализе социальных сетей. Эти методы позволяют автоматизировать процесс анализа данных и выявить скрытые закономерности и связи в социальных сетях.

В социологических исследованиях методы машинного обучения и искусственного интеллекта применяются для предсказания поведения людей в социальных сетях, выявления влиятельных лиц и групп, а также для анализа больших объемов данных. Например, с помощью методов машинного обучения исследователи предсказывали распространение информации в социальных сетях и выявляли факторы, влияющие на ее популярность.

Применение современных методов анализа социальных сетей имеет широкий спектр возможностей в различных областях, включая социологию, маркетинг, политику, здравоохранение и многие другие. Ниже приведены примеры некоторых применений современных методов анализа социальных сетей:

- Исследование социальных действий: анализ социальных сетей. Позволяет изучать структуру и динамику социальных движений, выявлять основных участников и группы, а также анализировать распространение информации и идей в сети. Это может помочь исследователям понять, как развиваются и развиваются социальные движения, и определить важные стратегии для их поддержки или противодействия.

- Маркетинговые исследования: анализ социальных сетей можно использовать для изучения потребительского поведения, предпочтений и мнений, а также

для выявления влиятельных лидеров мнений и групп в социальных сетях. Это может помочь маркетологам разработать эффективную стратегию продвижения товаров и услуг, а также улучшить взаимодействие с клиентами.

- **Политический анализ:** анализ социальных сетей может быть использован для изучения экономических процессов и тенденций, таких как выборы, протесты и революции [2]. Анализ социальных сетей может помочь выявить известных участников и группы, а также изучить распространение политической информации и пропаганды в сети. Это может помочь ведущим аналитикам и стратегиям разработать эффективные политические кампании и стратегии.

- **Анализ здравоохранения:** анализ социальных сетей может использоваться для изучения распространения болезней и их последствий, а также для выявления групп риска и факторов, влияющих на здоровье населения. Анализ социальных сетей может помочь разработать эффективную стратегию лечения и лечения заболеваний, а также улучшить здоровье населения в целом.

- **Образование:** анализ социальных сетей может быть использован для изучения процессов и направлений образования, таких как обучение, сотрудничество и обмен. Анализ социальных сетей может помочь выявить факторы, влияющие на известность студентов, и разработать эффективные образовательные стратегии и программы.

Эти примеры показывают, что применение современных методов анализа социальных сетей имеет широкий спектр возможностей в различных областях и может помочь исследователям и практикам получить новые знания и разработать эффективные стратегии для решения сложных социальных проблем.

Список литературы:

1. Batura T.V. Methods of social networks analysis //Vestnik of Novosibirsk State Univ. Ser.: Information Technologies. – 2012. – Т. 10. – №. 4. – С. 13-28.
2. McGloin J.M., Kirk D.S. An overview of social network analysis //Advancing Quantitative Methods in Criminology and Criminal Justice. – 2014. – С. 67-79.
3. Tabassum S. et al. Social network analysis: An overview //Wiley Interdisciplinary Reviews: Data Mining and Knowledge Discovery. – 2018. – Т. 8. – №. 5. – С. e1256.

РУБРИКА 7.

«ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Бычков Кирилл Вячеславович

*студент,
Сибирский государственный индустриальный университет,
РФ, г. Новокузнецк*

Кирчева Алина Сергеевна

*студент,
Сибирский государственный индустриальный университет,
РФ, г. Новокузнецк*

Мамедов Илькин Вахид оглы

*студент,
Сибирский государственный индустриальный университет,
РФ, г. Новокузнецк*

Машинное обучение является ключевым компонентом современной информатики и искусственного интеллекта (ИИ), при котором компьютерная программа улучшает свои результаты выполнения задач через накопление опыта.

Машинное обучение – это набор подходов искусственного интеллекта, отличающийся тем, что вместо прямого решения задачи, он обучается в процессе решения множества подобных задач [1]. Для создания таких методов применяются инструменты математической статистики, численных методов, методов оптимизации, теории вероятностей, теории графов и другие техники работы с цифровыми данными.

Принятие решений на основе данных с использованием машинного обучения позволяет получать оптимальные решения непосредственно из поступающих данных, без необходимости заранее программировать бизнес-правила. Это приводит к увеличению точности решений, которая постоянно растет по мере накопления новых данных.

В таблице 1 приводятся варианты применения машинного обучения с учителем, систематизированные по типам задач.

Таблица 1.

Применение машинного обучения с учителем, систематизированные по типам задач

Задача	Описание	Пример применения
Классификация	На основе данных определяется дискретный класс для каждого объекта	Фильтрация спама, анализ тональности текстов, обнаружение мошенничества, рассылка целевых рекламных объявлений, прогнозирование оттока клиентов, обработка заявок на техническую поддержку, персонализация контента, выявление производственных дефектов, сегментация потребителей, обнаружение событий, изучение геномов и эффективности лекарственных средств
Регрессия	На основе данных предсказывается фактическое значение параметра	Прогнозы на рынке ценных бумаг, прогноз спроса, прогноз цены, оптимизация аукциона реальных объявлений, управление рисками, управление активами, прогнозы погоды, спортивные предсказания
Рекомендация	Предсказывается альтернатива, которую предпочтет пользователь	Предложения продуктов, подбор персонала, конкурс Netflix Prize, онлайн-знакомства, предложение контента
Заполнение пропусков	Вывод значений отсутствующих входных данных	Неполные истории болезни, отсутствующая информация о клиентах, данные переписей

Машинное обучение использует данные из каждого заявления для лучшего прогнозирования ситуации. Оно находит шаблоны в обучающих данных и использует их для создания модели, которая может предсказать поведение каждого заемщика на основе предоставленной им информации. Затем выбирается алгоритм, который может варьироваться от простых статистических моделей до более сложных подходов.

Преимущества машинного обучения включают:

- **точность:** машинное обучение использует данные для создания программы, оптимизированной для решения конкретной задачи. Точность прогнозов автоматически увеличивается по мере накопления данных;

- автоматизация: машинное обучение может автоматически обнаруживать новые шаблоны, что позволяет встраивать его непосредственно в автоматизированные рабочие процессы;

- скорость: машинное обучение дает ответы в течение долей секунды после получения новой информации, что позволяет системам реагировать в реальном времени;

- настраиваемость: многие задачи, управляемые данными, можно решить с помощью машинного обучения. Модели строятся на основе ваших собственных данных и могут быть настроены под любую систему мер, принятую в вашем бизнесе;

- масштабируемость: при росте бизнеса модель машинного обучения легко приспособливается к увеличивающимся объемам данных. Некоторые алгоритмы можно использовать для обработки больших объемов данных на разных вычислительных машинах в облаке.

Недостатки машинного обучения включают:

- необходимость получения данных в готовой к использованию форме. Специалисты по работе с данными тратят 80% времени на подготовку данных;

- сложность сформулировать проблему таким образом, чтобы к ней можно было применить методы машинного обучения и получить практически ценные и измеримые результаты;

- необходимость и сложность выбора правильных признаков для модели. Проектирование признаков представляет собой процесс преобразования входных данных в подходящие для предсказывающей модели признаки;

- риск переобучения, когда модель идеально работает на обучающих данных, но не может давать достоверные прогнозы на основе новых данных. Это происходит из-за чрезмерной подгонки параметров модели к зависимостям, содержащимся в обучающем множестве.

Рабочий процесс машинного обучения состоит из пяти стадий: подготовка данных, построение модели, оценка, оптимизация и прогноз на новых данных.

Эти этапы следуют друг за другом, но часто требуется повторять их в процессе последовательных приближений.

Сбор и подготовка данных для систем машинного обучения обычно включает представление данных в виде таблицы, если изначально они имеют другую форму. Первый этап построения успешной системы машинного обучения – это формулировка вопроса, ответ на который должны дать наши данные.

Алгоритм машинного обучения должен понять, каким образом набор входных признаков позволяет успешно предсказывать значение целевой переменной. Этот вариант усовершенствования данных, называемый извлечением признаков (feature extraction), крайне важен в реальных проектах машинного обучения.

Построив модель машинного обучения, можно делать прогнозы для новых данных с неизвестной целевой переменной. Предсказанная целевая переменная возвращается в той форме, в которой она фигурировала во взятых для обучения модели исходных данных. Прогнозирование с помощью модели, по сути, является заполнением пустого столбца новыми значениями. Некоторые алгоритмы машинного обучения также включают в результат своей работы связанные с каждым классом вероятности.

Оценка производительности модели заключается в том, что берется набор данных и представляется, что целевая переменная неизвестна. Затем строим на их основе модель и используем их в качестве тестовых данных для нескольких прогнозов.

Оптимизация производительности модели достигается тремя способами: редактирование параметров модели, выбор подмножества признаков и предварительная обработка данных. Каждый алгоритм машинного обучения обладает набором параметров, оптимальные значения которых зачастую зависят от типа и структуры данных. Выбор подмножества признаков заключается в тщательном выборе признаков, которые дадут наиболее универсальную и точную модель. Предварительная обработка данных называется выпасом данных (data munging или data wrangling) и включает в себя очистку и обработку данных, которые в большинстве случаев находятся далеко не в чистом виде.

Предварительная обработка данных и разработка признаков являются ключевыми шагами в рабочем процессе машинного обучения (ML). Этот процесс, известный как проектирование признаков (feature engineering), требует специальных знаний в любой предметной области, чтобы определить, какие данные нужно собирать и как извлекать ценную информацию из собранных данных. Примерами проектирования признаков могут быть извлечение информации из даты и времени, местоположения и цифровых средств коммуникации.

Примеры проектирования признаков:

- дата и время: эти переменные часто встречаются в наборах данных, но сами по себе они бесполезны для алгоритмов ML. Однако из них можно извлечь ценную информацию, такую как время, день недели и время года, которая может быть полезна при выборе рекламы для демонстрации;
- местоположение: в некоторых наборах данных присутствуют координаты или названия мест. Эта информация может быть полезна сама по себе, но также из нее можно извлечь дополнительные параметры, необходимые для решения более специфических задач;
- цифровые средства коммуникации: в эту группу попадают такие данные, как тексты, документы, изображения и видео.

В большинстве случаев традиционные модели ML статичны и перестраиваются редко. Однако во многих случаях данные и прогнозы возвращаются обратно в систему, и желательно, чтобы модель постепенно совершенствовалась и адаптировалась к изменениям в этих данных. Существуют алгоритмы ML, поддерживающие динамическое обучение (online learning), которое позволяет модели непрерывно обучаться и улучшаться. Кроме того, машинное обучение активно используется в парсинге данных [2]. Это процесс автоматизированного извлечения информации из различных источников, таких как веб-страницы, документы или базы данных. Машинное обучение позволяет улучшить точность и эффективность парсинга данных, адаптируясь к новым формам и форматам данных, а также выявляя скрытые связи и шаблоны в обрабатываемой информации. Современные алгоритмы ма-

шинного обучения могут анализировать большие объемы данных с высокой скоростью, автоматически распознавая и структурируя информацию, что значительно упрощает процесс сбора данных и последующего анализа.

Машинное обучение является мощным инструментом, который находит применение в самых разнообразных областях. Оно не только позволяет решать сложные задачи с высокой точностью, но и автоматизирует процессы, увеличивает скорость обработки данных и адаптируется к изменениям в окружающей среде. Несмотря на некоторые недостатки, преимущества машинного обучения значительно перевешивают. С развитием технологий и накоплением данных его роль будет только возрастать, открывая новые возможности для бизнеса, науки и технологий.

Список литературы:

1. Бычков, А.Г. Использование сегментации для повышения эффективности свёрточных нейронных сетей / А.Г. Бычков, Т.В. Киселева, Е.В. Маслова // Системы автоматизации (в образовании, науке и производстве) AS'2023 : труды Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), Новокузнецк, 12–14 декабря 2023 года. – Новокузнецк: Сибирский государственный индустриальный университет, 2023. – С. 254-261.
2. Бабичева Н.Б., Кирчева А.С., Мамедов И.В. Использование предобработки данных для эффективной сегментации абитуриентов на основе цифрового следа // Сборник трудов международной молодёжной школы «Инженерия – XXI» (г. Новороссийск, 22–26 апреля 2024 г.) / под общ. ред. к. ф. н. доцента И.В. Чистякова. – Новороссийск: Изд-во НФ БГТУ им. В.Г. Шухова, 2024. – 249 с. – С. 107-108.

БЛОЧНЫЕ ХРАНИЛИЩА: ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ, ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ

Бычков Кирилл Вячеславович

студент,

*Сибирский государственный индустриальный университет,
РФ, г. Новокузнецк*

Кирчева Алина Сергеевна

студент,

*Сибирский государственный индустриальный университет,
РФ, г. Новокузнецк*

Мамедов Илькин Вахид оглы

студент,

*Сибирский государственный индустриальный университет,
РФ, г. Новокузнецк*

В эпоху цифровой трансформации и быстрого роста объемов данных, надежное и эффективное хранение информации становится одним из ключевых факторов успеха для любой организации. Одним из важных компонентов инфраструктуры хранения данных являются блочные хранилища. Это системы хранения данных, в которых информация разбивается на блоки фиксированного размера и хранится на физических носителях, таких как жесткие диски или твердотельные накопители. Каждый блок данных имеет уникальный идентификатор, который используется для доступа к нему.

Блочное хранилище предоставляет возможность быстрого и гибкого доступа к данным, что делает их идеальным выбором для приложений, требующих высокой производительности и надежности хранения данных.

В блочных хранилищах данные хранятся в виде блоков фиксированного размера, обычно от 512 байт до 64 КБ. Это позволяет избежать фрагментации данных, которая может возникнуть при использовании файловых систем, и обеспечивает эффективное использование пространства хранилища. Кроме того, блочные хранилища предоставляют низкую задержку при доступе к данным, что важно для приложений, требующих быстрого доступа к информации.

Реализация блочного хранилища может быть выполнена с использованием различных технологий и подходов, которые зависят от конкретных требований и потребностей [3]. Ниже приведены некоторые из основных особенностей реализации блочного хранилища:

- Выбор протокола доступа к данным: для реализации блочного хранилища необходимо выбрать протокол доступа к данным, такой как iSCSI, Fibre Channel или SAS. Выбор протокола зависит от требований к производительности, надежности, безопасности и другим факторам;

- Выбор типа хранилища: Блочные хранилища могут быть реализованы с использованием различных типов хранилищ, таких как прямое подключение (DAS), сетевое хранилище (SAN) или гибридное хранилище [1]. Выбор типа хранилища зависит от требований к масштабируемости, производительности, надежности и другим факторам;

- Выбор системы RAID: для обеспечения надежности хранения данных в блочном хранилище необходимо использовать систему RAID. Выбор системы RAID зависит от требований к производительности, надежности, стоимости и другим факторам;

- Резервирование и восстановление после сбоев: для обеспечения надежности и доступности данных в блочном хранилище необходимо предусмотреть механизмы резервирования и восстановления после сбоев. Это может включать в себя репликацию данных, зеркалирование, копирование и другие методы;

- Управление пространством хранилища: для эффективного использования пространства хранилища в блочном хранилище необходимо предусмотреть механизмы управления пространством, такие как thin provisioning, snapshot и другие;

- Безопасность: для обеспечения безопасности данных в блочном хранилище необходимо предусмотреть механизмы аутентификации, шифрования и контроля доступа;

- Мониторинг и управление: для эффективного управления блочным хранилищем необходимо предусмотреть механизмы мониторинга и управления, такие

как инструменты мониторинга производительности, уведомления об ошибках и другие.

Блочные хранилища имеют ряд преимуществ по сравнению с другими типами систем хранения данных. Ниже приведены некоторые из основных преимуществ блочных хранилищ:

- **Высокая производительность:** Блочные хранилища предоставляют высокую производительность при доступе к данным, благодаря использованию блоков фиксированного размера и низкой задержке при чтении и записи данных [2]. Это делает их идеальным выбором для приложений, требующих быстрого доступа к информации, таких как базы данных, системы транзакций и виртуализация серверов;

- **Низкая латентность:** Блочные хранилища обеспечивают низкую латентность при доступе к данным, что важно для приложений, требующих быстрого отклика, таких как онлайн-транзакции и интерактивные приложения;

- **Надежность и доступность:** Блочные хранилища обеспечивают высокую надежность и доступность данных, благодаря использованию различных методов репликации и восстановления после сбоев. Это гарантирует, что данные будут доступны в любое время и не будут потеряны в случае сбоя оборудования или программного обеспечения;

- **Гибкость:** Блочные хранилища предоставляют гибкость при доступе к данным, позволяя использовать различные типы протоколов и интерфейсов, таких как iSCSI, Fibre Channel, SAS и другие. Это позволяет использовать блочные хранилища в различных средах и инфраструктурах;

- **Масштабируемость:** Блочные хранилища могут быть масштабированы в соответствии с потребностями организации, путем добавления дополнительных дисков или узлов хранилища. Это позволяет увеличивать объем хранилища и производительность по мере роста объема данных и нагрузки на систему;

- **Эффективное использование пространства хранилища:** Блочные хранилища позволяют избежать фрагментации данных, которая может возникнуть при исполь-

зовании файловых систем, и обеспечивают эффективное использование пространства хранилища. Это позволяет сэкономить место на диске и снизить затраты на хранение данных;

- **Безопасность:** Блочные хранилища предоставляют возможность использования различных методов шифрования и аутентификации, что позволяет обеспечить безопасность данных и предотвратить несанкционированный доступ к ним.

Блочные хранилища имеют ряд преимуществ, но также имеют некоторые недостатки, которые необходимо учитывать при выборе системы хранения данных. Ниже приведены некоторые из основных недостатков блочных хранилищ:

- **Сложность управления:** Блочные хранилища могут быть сложными в управлении и конфигурации, что требует специальных навыков и знаний. Это может привести к дополнительным расходам на обучение персонала или привлечение специалистов;

- **Высокая стоимость:** Блочные хранилища могут быть дороже других типов систем хранения данных, таких как файловые или объектные хранилища. Это связано с более высокой стоимостью оборудования, программного обеспечения и обслуживания;

- **Ограничения масштабируемости:** Блочные хранилища могут иметь ограничения по масштабируемости, связанные с физическими характеристиками оборудования и протоколами доступа к данным. Это может ограничивать их применимость в некоторых сценариях, требующих высокой масштабируемости и гибкости;

- **Ограничения по размеру файла:** Блочные хранилища могут иметь ограничения по максимальному размеру файла или объема хранилища, что может ограничивать их применимость в некоторых сценариях, требующих хранения больших объемов данных;

- **Неэффективное использование пространства хранилища:** Блочные хранилища могут быть неэффективными при хранении неструктурированных данных, таких как мультимедийные файлы, из-за необходимости разбиения файлов на блоки фиксированного размера. Это может привести к потере места на диске и неэффективному использованию пространства хранилища;

- Недостаточная гибкость: Блочные хранилища могут быть менее гибкими, чем другие типы систем хранения данных, такие как объектные хранилища, при хранении неструктурированных данных или при реализации облачных решений;

- Зависимость от оборудования: Блочные хранилища могут быть зависимы от определенного оборудования, такого как контроллеры или сетевые коммутаторы, что может ограничивать их гибкость и масштабируемость.

В целом, блочные хранилища являются важным компонентом инфраструктуры хранения данных, обеспечивающим высокую производительность, надежность и гибкость доступа к данным. Они могут быть использованы в различных сферах, таких как финансовые услуги, здравоохранение, научные исследования и многие другие.

Список литературы:

1. Oprea A. et al. Space-Efficient Block Storage Integrity //NDSS. – 2005.
2. Wang Y. et al. Block storage optimization and parallel data processing and analysis of product big data based on the hadoop platform //Mathematical Problems in Engineering. – 2021. – Т. 2021. – №. 1. – С. 3839800.
3. Li J. et al. An in-depth analysis of cloud block storage workloads in large-scale production //2020 IEEE International Symposium on Workload Characterization (IISWC). – IEEE, 2020. – С. 37-47.

ПРОБЛЕМАТИКА ВНЕДРЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ЭЛЕКТРОНИЗАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРОЦЕДУР В ОБЩЕГОСУДАРСТВЕННОЙ РОССИЙСКОЙ ПРАКТИКЕ

Исаенко Карен Каренович

магистрант кафедры

информационных технологий и математики,

Сочинский государственный университет

РФ, г. Сочи

До настоящего времени в России так и не произошло кодификации законодательства об административных процедурах; отсутствие закона об административных процедурах считается базовой нерешенной проблемой современного российского (постсоветского) административного права (Старилов 2017, 9; Давыдов 2018, 102). Правовое регулирование административных процедур пошло по пути подзаконного регулирования порядка исполнения государственных функций, предоставления публичных услуг путем принятия соответствующим органом исполнительной власти административных регламентов. Такой подход в научной литературе в целом оценивается негативно, поскольку регулирование носит подзаконный характер, количество административных регламентов (более 100 тыс.) представляет собой трудноуправляемый, противоречивый правовой массив; административные регламенты перегружены внутриорганизационными нормами и процедурами и т. д. (Старилов 2017, 11–12; Давыдов 2018, 103). Таким образом, электронизация административных процедур в России происходит в условиях их разрозненного, несистемного правового регулирования, во многом осуществляемого на подзаконном уровне, а цифровая технологизация опередила (в чем-то заместила) эволюционное правовое развитие российского института административных процедур.

Существующие административные процедуры следует разделить на внутрисистемные и внешненаправленные. Такое деление важно для понимания последовательности процессов внедрения информационно-коммуникационных технологий в сферу публичного управления, поскольку первоначально данные технологии оценивались как сугубо технические приемы рационализации деятельности органов и внедрялись для внутриведомственной и межведомственной электронной

коммуникации, а уже затем электронизации подверглись внешненаправленные, т.е. составляющие сущность административного процесса как коммуникации государства и гражданина, административные процедуры, прежде всего процедура предоставления публичных услуг (Талапина 2015а; Южаков и др. 2015, 53). В то же время такие виды государственного управления, как государственный контроль (надзор) (Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля») и разрешительная деятельность (Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»), еще только подлежат цифровизации (Смотрицкая, Черных 2018, 27).

В связи с отсутствием единого законодательства об административных процедурах внедрение электронных форм осуществляется в различных сферах государственного управления с разной интенсивностью. Например, Федеральный закон от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» предусмотрел право гражданина (и соответственно обязанность органа) подать само обращение (п. 1 ст. 4) и дополнительные документы и материалы в электронной форме (п. 1 ст. 5), причем порядок рассмотрения этих электронных документов такой же, как и для письменных обращений (ч. 3 ст. 7). Для того чтобы коммуникация осуществлялась в электронной форме, гражданину достаточно указать в обращении адрес электронной почты, по которому должны быть направлены ответ, уведомление о переадресации обращения. Таким образом, основным техническим инструментом реализации права на обращение в электронной форме выступает электронный почтовый ящик. Правительство Санкт-Петербурга подзаконным нормативным правовым актом заменило электронный почтовый ящик электронным формуляром (сервис «Электронная приемная»), размещенным на официальном сайте администрации Санкт-Петербурга (www.gov.spb.ru). Верховный суд РФ, рассматривая данный вопрос, определил, что замена почтового ящика электронным формуляром не является ограничением права на обращение и препятствием реализации данного права, поскольку определение и использование

одного способа обращения в форме электронного документа из имеющегося технического разнообразия нельзя расценить как ограничение права на обращение (Апелляционное определение ВС РФ от 21.02.2018 № 78-АПГ17-26). Таким образом, сегодня единый подход федерального законодателя о допустимости подачи обращения в форме электронного документа по электронной почте меняется нормативным правовым регулированием субъектов Федерации; как и в Германии, цифровизация административных процедур осложняется действием принципа федерализма и распределением предметов ведения между Федерацией и ее субъектами.

Из всего разнообразия административных процедур наиболее системно Федеральный закон от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» (далее – Закон о госуслугах) регулирует (кодифицирует) административные процедуры предоставления государственных и муниципальных услуг; Закон о госуслугах отчасти выполняет функцию отсутствующего закона об административных процедурах (Южаков и др. 2015, 53; Давыдов 2018, 102). Именно данная процедура наиболее успешно электронизирована, а деятельность государства по оказанию электронных публичных услуг определяется как «сервисное электронное правительство» (Кузнецов 2012, 43; Трахтенберг 2016).

Можно выделить следующие ключевые особенности административной процедуры оказания государственных услуг в электронной форме:

- возможность подачи заявителем запроса и иных документов, прием таких запроса и документов поставщиком государственной услуги, организацией, участвующей в предоставлении государственной услуги, с использованием информационно-технологической и коммуникационной инфраструктуры, в том числе единого портала государственных и муниципальных услуг и/ или региональных порталов государственных и муниципальных услуг;
- получение заявителем сведений о ходе выполнения запроса о предоставлении государственной или муниципальной услуги;
- внутриорганизационное электронное взаимодействие поставщиков услуг, организаций, участвующих в предоставлении услуг;

- получение заявителем результата предоставления государственной услуги в электронной форме;
- обращение за получением государственной услуги и предоставление государственной услуги могут осуществляться с использованием электронных документов, подписанных электронной подписью.

По мнению ученых, трансформация административной процедуры предоставления публичных услуг проявляется в следующем: правоотношения возникают в виртуальном пространстве (Хабриева, Черногор 2018, 95–96); происходит упрощение и обезличивание путем скрытия внутренней административной процедуры для гражданина и отсутствия «физического» контакта с поставщиком услуги (Талпина 2015а). Трансформация административной процедуры порождает появление новых судебных споров, обусловленных ограничением доступа к публичным услугам по различным техническим причинам (Минбалеев, Кулдыбаева 2014, 22). Как и в Германии, это связано со все большей зависимостью публичного управления от внешних структур, прежде всего от операторов электронного документооборота, и от технических возможностей.

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (далее – КоАП РФ) предусмотрел частичную автоматизацию производства по делу об административном правонарушении в случае, если административное правонарушение совершено в области безопасности дорожного движения или в области благоустройства территории с использованием транспортного средства. Для обнаружения и фиксации подобных административных правонарушений законодатель предусмотрел использование работающих в автоматическом режиме специальных технических средств, имеющих функции фото-и киносъемки, видеозаписи. С введением возможности автоматической фиксации административных правонарушений законодатель установил ряд связанных с этим особенностей.

Первая особенность состоит в действии презумпции невиновности (примечание к ст. 1.5, ст. 2.6.1 КоАП РФ), в соответствии с которой в случае автоматической фиксации административных правонарушений к административной ответственности привлекаются собственники (владельцы) транспортных средств, которые могут

быть освобождены от ответственности, если в ходе рассмотрения жалобы на постановление по делу об административном правонарушении будет подтверждено, что в момент фиксации административного правонарушения транспортное средство находилось во владении или в пользовании другого лица либо к данному моменту выбыло из его обладания в результате противоправных действий других лиц. В научной литературе указанный законодательный прием оценивается как закрепление «презумпции виновности» (Сухарева, Падеров 2015, 645). Согласно правовой позиции Конституционного суда РФ (Постановление Конституционного суда РФ от 18.01.2019 № 5-П «По делу о проверке конституционности ст. 2.6.1 и ч. 1, 2, 3 и 6 ст. 12.21.1 Кодекса РФ об административных правонарушениях в связи с запросом Костромского областного суда и жалобами граждан А.И. Думилина и А.Б. Шарова»), особый порядок привлечения к ответственности в данном случае означает, что уполномоченные органы не обязаны доказывать вину собственников (владельцев) транспортных средств при вынесении в отношении них постановлений по делам об административных правонарушениях. Возложение в этом случае ответственности именно на собственников (владельцев) транспортных средств обусловлено особенностями фиксации соответствующих правонарушений, при которой устанавливается, что правонарушение совершено с использованием конкретного транспортного средства, а на основе данных государственного регистрационного учета транспортных средств может быть определен его собственник (владелец). Такой способ фиксации нарушений предусмотренных правил – с предоставлением собственникам (владельцам) транспортных средств возможности доказывать свою невиновность – сам по себе не противоречит Конституции РФ, его введение в законодательство об административных правонарушениях относится к дискреции федерального законодателя, который вправе, осуществляя нормативное регулирование, учесть современный уровень развития технических средств выявления запрещенных деяний.

Вторая особенность состоит в упрощении производства по делу об административном правонарушении (ст. 28.6 КоАП РФ), административное наказание назначается без составления протокола об административном правонарушении и

без участия лица, в отношении которого возбуждено дело об административном правонарушении (происходит слияние стадии возбуждения и рассмотрения дела об административном правонарушении).

Третья особенность – экземпляр постановления по делу об административном правонарушении может быть направлен как в письменной форме (на бумажном носителе), так или в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью уполномоченного должностного лица, с использованием Единого портала государственных и муниципальных услуг. Направление в форме электронного документа возможно при условии регистрации такого лица в единой системе идентификации и аутентификации и при наличии согласия такого лица на получение постановления либо информации с использованием иных средств информационных технологий, включая региональные порталы государственных и муниципальных услуг, и/или с использованием подвижной радиотелефонной связи.

Четвертая особенность – учет автоматического способа фиксации административного правонарушения при установлении законодателем размера административного наказания. Во-первых, законодатель исключил возможность усмотрения, индивидуализации административного наказания, установив для этого два специальных способа назначения административного наказания. В соответствии с основным правилом ч. 3.1 ст. 4.1 КоАП РФ размер назначаемого административного штрафа должен быть наименьшим в пределах санкции, а в случаях, когда в санкции предусмотрено административное наказание в виде лишения права управления транспортными средствами или административного ареста и не установлено административное наказание в виде административного штрафа, административное наказание назначается в виде административного штрафа в размере 5 тыс. руб. Используется и второй способ – установление для таких случаев твердого размера административных наказаний (например, ч. 7 ст. 12.9 КоАП РФ). При этом, согласно правовой позиции Конституционного суда РФ, само по себе отсутствие дифференциации размера штрафа для собственников (владельцев) транспортных средств согласуется с природой ответственности за правонарушения, выявляемые

с помощью специальных технических средств (Постановление Конституционного суда РФ от 18.01.2019 № 5-П). Во-вторых, не считается повторным совершение административного правонарушения, зафиксированное в автоматическом режиме несколько раз в течение суток (примеч. 2 к ст. 12.21.3 КоАП РФ). В данном случае законодатель интуитивно отказался от правил индивидуализации административного наказания, достигнув одного из универсальных для всех правовых систем пределов автоматизации – передачи алгоритму возможности усмотрения (Брановицкий и др. 2018, 63).

На примере автоматизации производства по делу об административном правонарушении видно не только внедрение информационных технологий, но и преобразование под их влиянием несущих конструкций административной ответственности: иной подход к презумпции невиновности, упрощенное производство, отсутствие индивидуализации наказания.

В целом производство по делу об административном правонарушении, в отличие от других видов административного процесса, до сих пор не получило надлежащей «сквозной» цифровизации всех стадий производства в части электронной коммуникации и электронного документооборота. Приведем два примера.

Первый пример касается направления в рамках производства по делу об административном правонарушении извещений посредством электронной почты. Законодатель допускает такую возможность, однако не предусматривает требований к данной форме коммуникации между субъектом, осуществляющим производство по делу об административном правонарушении, и лицом, в отношении которого это производство ведется, что порождает на практике существенные сложности с обеспечением надлежащего извещения, а также создает основу для злоупотребления процессуальными правами.

Второй пример иллюстрирует отсутствие электронизации стадии пересмотра постановления по делу об административном правонарушении. В этой части КоАП РФ отличается от других процессуальных кодексов (Кодекса административного судопроизводства РФ от 08.03.2015 № 21-ФЗ (далее – КАС РФ), Гражданского процессуального кодекса РФ от 14.11.2002 № 138-ФЗ, Уголовно-процессуального

кодекса РФ от 18.12.2001 № 174-ФЗ), предусматривающих возможность подачи жалобы в электронной форме. В соответствии с КоАП РФ жалоба на постановление по делу об административном правонарушении подлежит подаче в вышестоящий суд на бумажном носителе, возможность подачи жалоб в электронном виде КоАП РФ не предусмотрена (Верховный суд РФ принял по этому поводу Решение от 30.01.2019 № 81-ААД19-1).

До принятия и вступления в силу КАС РФ производство по делам, возникающим из публичных правоотношений, осуществлялось судами в рамках гражданского и арбитражного судопроизводства. Это порождало многочисленные дискуссии о соотношении гражданско-процессуальной и административно-процессуальной формы, которые не прекратились, а, наоборот, усилились с принятием данного кодекса. Вне зависимости от отношения к аргументам сторонников и противников КАС РФ можно признать, что отшлифованные десятилетиями правовые средства гражданско-процессуальной формы закреплены в нормах КАС РФ, в том числе современные электронные формы документов и электронные способы взаимодействия участников процесса с судом. Практические аспекты реализации этих положений КАС РФ подробно освещены в Постановлении Пленума Верховного суда РФ от 26.12.2017 № 57 «О некоторых вопросах применения законодательства, регулирующего использование документов в электронном виде в деятельности судов общей юрисдикции и арбитражных судов».

Положениями КАС РФ предусмотрена возможность для административных истцов выбирать форму (вид) документа, направляемого в суд. Эти формы равноценны.

В соответствии с ч. 2 ст. 45 КАС РФ административное исковое заявление, заявление, жалоба, представление и иные документы могут быть поданы в суд на бумажном носителе или в электронном виде, в том числе в форме электронного документа, подписанного электронной подписью в порядке, установленном законодательством РФ, посредством заполнения формы, размещенной на официальном сайте суда в сети Интернет. Обращение в суд и прилагаемые к нему документы

могут быть поданы в двух вариантах: в виде электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью лица, подающего документы, либо в виде электронных образов документов, заверенных простой электронной подписью или усиленной квалифицированной электронной подписью лица (Приказ Судебного департамента при Верховном суде РФ от 27.12.2016 № 251 «Об утверждении Порядка подачи в федеральные суды общей юрисдикции документов в электронном виде, в том числе в форме электронного документа»). Документы в электронном виде подаются через личный кабинет пользователя, созданный в разделе «Подача процессуальных документов в электронном виде» официального сайта суда, который расположен на интернет-портале ГАС «Правосудие» (www.sudrf.ru) в информационно-телекоммуникационной сети Интернет. Доступ к личному кабинету осуществляется посредством идентификации и аутентификации одним из двух возможных способов: а) с использованием подтвержденной учетной записи физического лица в Единой системе идентификации и аутентификации (далее – ЕСИА); б) с использованием имеющейся у пользователя усиленной квалифицированной электронной подписи. Таким образом, с одной стороны, прослеживается непосредственная связь цифровизации административных процедур и административного судопроизводства, поскольку ЕСИА предназначена для получения услуг, но позволяет участвовать в административном судопроизводстве; с другой – технические проблемы портала государственных услуг затрудняют доступ к электронным коммуникациям в процессе административного судопроизводства.

Часть 4 ст. 45 КАС РФ предусматривает право участников судопроизводства не только подавать документы в суд, но и получать документы от суда в электронном виде. Лица, участвующие в деле, вправе получать с использованием сети Интернет копии судебных актов, выполненных в форме электронных документов, извещения, вызовы и иные документы (их копии) в электронном виде, за исключением информации, доступ к которой ограничен в соответствии с законодательством. В соответствии со ст. 96 КАС РФ лица, участвующие в деле, а также свидетели, эксперты, специалисты и переводчики извещаются судом или

вызываются в суд по умолчанию традиционными способами передачи документов: заказным письмом с уведомлением о вручении, судебной повесткой с уведомлением о вручении, телефонограммой или телеграммой, посредством факсимильной связи или с использованием иных средств связи и доставки, позволяющих суду убедиться в получении адресатом судебного извещения или вызова. Вместе с тем эта же статья предусматривает возможность использования электронных способов передачи информации, для чего требуется специальное волеизъявление получателя. Лицо, участвующее в деле, с его согласия может извещаться путем отправки ему СМС-сообщения либо направления извещения или вызова по электронной почте, причем это согласие должно быть подтверждено распиской, где, наряду с данными об этом лице и его согласием на уведомление такими способами, указывается номер его мобильного телефона или адрес электронной почты, на которые направляется извещение.

В литературе отмечаются практические проблемы, связанные с использованием электронной почты для коммуникации суда с лицами, участвующими в деле: следует ли рассматривать указание лицом электронной почты принятием на себя обязанности получать сообщения суда; отсутствие указания электронной почты другими участниками процесса может поставить их в неравное положение; что следует полагать достаточным подтверждением получения сообщения, отправленного судом по электронной почте, когда лица и участники процесса считаются извещенными надлежащим образом.

В отдельных случаях КАС РФ предусматривает электронные формы взаимодействия с судом не в качестве альтернативных по выбору административного истца, а в качестве обязательных. Административные истцы – носители публично-властных полномочий могут извещаться судом о времени и месте судебного заседания (предварительного судебного заседания) лишь посредством размещения соответствующей информации на официальном сайте суда в сети Интернет. Эти и иные публично-властные участники должны самостоятельно предпринимать меры по получению дальнейшей информации о движении дела с использованием любых источников такой информации и любых средств связи. Данные лица несут

риск наступления неблагоприятных последствий в результате непринятия ими мер по получению информации о движении дела, если они надлежащим образом извещены о начавшемся процессе, за исключением случаев, когда меры по получению информации не могли быть приняты ими в силу чрезвычайных и непреодолимых обстоятельств. При отсутствии технической возможности они вправе заявить ходатайство о направлении им извещений и вызовов не по Интернету. Таким образом, относительно властных участников производства по делу действует обратный принцип: электронные способы взаимодействия с судом обязательны, но по заявлению этих участников возможно применение традиционных способов передачи информации.

Статья 179 КАС РФ предусматривает возможность изложения решения суда как в письменной форме, так и в форме электронного документа. В последнем случае дополнительно выполняется экземпляр данного решения на бумажном носителе. Судебный акт, выполненный в форме электронного документа, подписывается судьей (всеми судьями) усиленной квалифицированной подписью. Это же правило распространяется и на выполнение резолютивной части решения суда в форме электронного документа, точно так же дополнительно выполняется экземпляр данной резолютивной части решения суда на бумажном носителе.

Исполнительный лист может оформляться в виде электронного документа путем заполнения установленного формата исполнительного листа и подписания его усиленной квалифицированной электронной подписью. Статья 353 КАС РФ предусматривает право лица, в пользу которого принят судебный акт, подать заявление о направлении данного листа на исполнение в виде электронного документа.

Список литературы:

1. Васильева Е.Г., Кононенко Д.В. Современные интерпретации концепции электронного государства // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 5: Юриспруденция. – 2016. – № 1. – С. 9–16.

2. Давыдов К.В. Административная реформа и административные процедуры: перспективы развития российского законодательства // Вестник Университета им. О.Е. Кутафина (МГЮА). – 2018. – № 1. – С. 99–109.
3. Зеленцов А.Б., Кононов П.И., Стахов А.И. Административный процесс как вид юридического процесса: современные проблемы понимания и нормативно-правовой регламентации // Вестник Санкт-Петербургского университета. Право. – 2018. – № 4. – С. 501–521.
4. Иншакова Е.Г. «Электронное правосудие» и Кодекс административного судопроизводства: концептуальное изменение способов взаимодействия суда и сторон // Журнал административного судопроизводства. – 2016. – № 1. – С. 79–81.
5. Кузнецов П.У. Административная реформа в контексте формирования электронного правительства: терминологические проблемы // Российский юридический журнал. – 2012. – № 4. – С. 37–47.
6. Махина С.Н. Административный процесс и административно-процессуальное право // Общее административное право. Часть 2: Административно-деликтное право (КоАП РФ). Административное судопроизводство (КАС РФ) / под ред. Ю.Н. Старилова. – Воронеж: Изд. дом ВГУ, 2017. – С. 146–147.
7. Минбалеев А.В., Кулдыбаева И.У. Особенности защиты прав получателей электронных государственных услуг // Вестник УрФО. Безопасность в информационной сфере. – 2014. – № 13. – С. 20–33.
8. Миронов А.Ю., Миронова А.Ю., Бурлов В.Г. Модель упредительного управления производством по делам об административных правонарушениях, создающих пожарную и промышленную опасность // Сибирский пожарно-спасательный вестник. – Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2022. – № 2 (25). – С. 44-54.
9. Миронов А.Ю., Миронова А.Ю., Бурлов В.Г. Превентивное управление производством по делам об административных правонарушениях при конфликте сторон и дефиците ресурсов // Прикаспийский журнал: управление и высокие технологии. – Астрахань: АГУ, 2021. – № 4 (56). – С. 27-40.
10. Ноздрачев А.Ф., Лукьянова В.Ю. Школа административного права: сравнительно-правовое направление // Журнал зарубежного законодательства и сравнительного правоведения. – 2015. – № 5. – С. 752–762.
11. Салищева Н.Г. Проблемные вопросы административного процесса // Административное право и административный процесс: актуальные проблемы / отв. ред. Л.Л. Попов, М.С. Студеникина. – М.: Юрист, 2004. – С. 221–232.
12. Сарбаш С.В. Мы доживаем эпоху старого нормативного регулирования // Закон. – 2018. – № 9. – С. 6–17.
13. Сахнова Т.В. О концепте единого гражданского процессуального кодекса России (заметки по поводу) // Вестник гражданского процесса. – 2015. – № 1. – С. 9–27.

14. Смотрицкая И.И., Черных С.И. Современные тенденции цифровой трансформации государственного управления // Вестник ИЭ РАН. – 2018. – № 5. – С. 22–36.
15. Старилов Ю.Н. От многолетней дискуссии к принятию Федерального закона “Об административных процедурах” // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Право. – 2017. – № 4. – С. 8–21.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ТОЛЩИНЫ ПЛЕНОК ZnO,
СФОРМИРОВАННЫЕ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ,
ОТ ВРЕМЕНИ ЕГО РАСПЫЛЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАДАННОЙ
ТОЛЩИНЫ В СТРУКТУРЕ ZnO/Si(B)/Si(P)
С САМООРГАНИЗУЮЩИМИ КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ**

Скулкин Максим Константинович

*магистрант,
ФГБОУ ВО Поволжский государственный
технологический университет,
РФ, г. Йошкар-Ола*

Попов Иван Иванович

*научный руководитель,
д-р техн. наук, доцент кафедры конструирования и производства
радиоаппаратуры ФГБОУ ВО Поволжский государственный
технологический университет,
РФ, г. Йошкар-Ола*

Введение

Трехслойные структуры, такие как ZnO/Si(B)/Si(P), способны предоставить уникальные свойства [1], объединяя преимущества различных материалов. Например, оксид цинка (ZnO), данный материал обладает широким спектром свойств, такими как, пьезоэлектрические, оптические и резистивные, в то время как кремний (Si) является отличным полупроводником, имеющим огромный спектр применения в промышленности. Наличие квантовых точек, проявляющие квантовые эффекты, дополнительно позволяют настраивать оптические и электронные свойства.

Самоорганизующиеся квантовые точки представляют интерес в контексте создания квантовых точек в определенных местах без необходимости применения сложных процессов нанотехнологии [2]. Это может повысить уровень контроля и эффективность производства.

Исследования

Исследование тонких слоистых структур ZnO проводилось с помощью спектрофотометр СФ-2000 работающий в диапазоне длин волн 200 - 1100 нанометров. Технологические параметры получения экспериментальных образцов методом магнетронного распыления представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Технологические факторы для исследования зависимости толщины пленки от времени напыления

Материал мишени	Zn
Давление в камере, Па	1
Температура в камере, °С	100
Время напыления, с	120-180-240
Ток магнетрона, А	1
Напряжение магнетрона, В	350
Соотношение концентрации газов Ar/O ₂ , %	25/75

На рисунке 1 представлены спектры пропускания оксида цинка, полученные в одном технологическом цикле при времени напыления в 180 секунд.

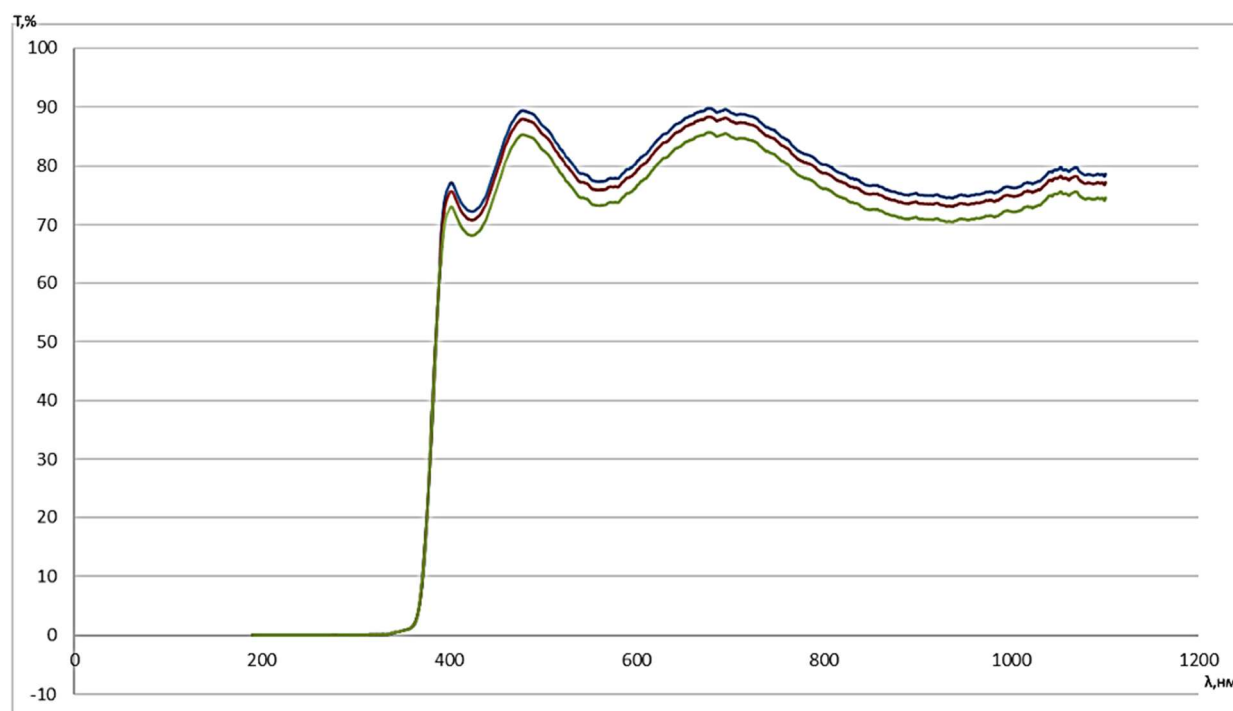


Рисунок 1. Спектр пропускания тонких пленок ZnO полученных в одном технологическом цикле

Используя результаты спектра пропускания ZnO на спектрофотометре можно рассчитать толщину полученной плёнки методом конвертных кривых. Этот метод может использоваться для расчета этих параметров у любых тонких пленок, пропускающих излучения, нанесенных на прозрачную подложку, толщина которой намного больше, чем толщина исследуемой пленки на ней. В данном случае эти условия соблюдаются. Представлен расчет параметров для одного из полученных экспериментальных образцов.

Расчёт толщины пленок методом конвертных кривых – это оптический метод, который используется для определения толщины прозрачных тонких пленок. Он основан на анализе интерференционных максимумов и минимумов, которые возникают в результате отражения света от верхней и нижней границ пленки. Конвертные кривые строятся с помощью параболической экстраполяции экспериментальных точек, которые соответствуют интерференционным максимумам и минимумам.

С помощью конвертных кривых определяется зависимость показателя преломления материала от длины волны излучения, используя формулу

$$n(\lambda) = \left(\frac{2n_s(T_M(\lambda) - T_m(\lambda))}{T_M(\lambda)T_m(\lambda)} + \frac{n_s^2 + 1}{2} \right) + \left(\sqrt{\left(\frac{2n_s(T_M(\lambda) - T_m(\lambda))}{T_M(\lambda)T_m(\lambda)} + \frac{n_s^2 + 1}{2} \right)^2 - n_s^2} \right)^{\frac{1}{2}}, \quad (1)$$

где T_M и T_m – конвертные кривые максимумов и минимумов соответственно, n_s – показатель преломления подложки (стекло, используемое в работе, имеет показатель преломления $n_s = 1,554$)

Для определения толщины пленки используется формула

$$d = \frac{a\lambda_1\lambda_2}{2(n(\lambda_1)\lambda_2 - n(\lambda_2)\lambda_1)}, \quad (2)$$

где λ_1 и λ_2 - длины волн, которые соответствуют соседним экстремальным точкам на спектре пропускания, коэффициент $A = 1$ для двух соседних экстремумов одного типа и $A = 0,5$ для двух соседних экстремумов противоположного типа.

Результаты расчета толщин полученных тонких пленок представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Средние значения толщин тонких пленок ZnO, рассчитанные методом конвертных кривых

№ образца	Время напыления, с	Толщина d, нм
1	120	156
2	180	224
3	240	272

На основе данных результатов построен график зависимости толщины пленки оксида цинка от времени напыления, рисунок 2.

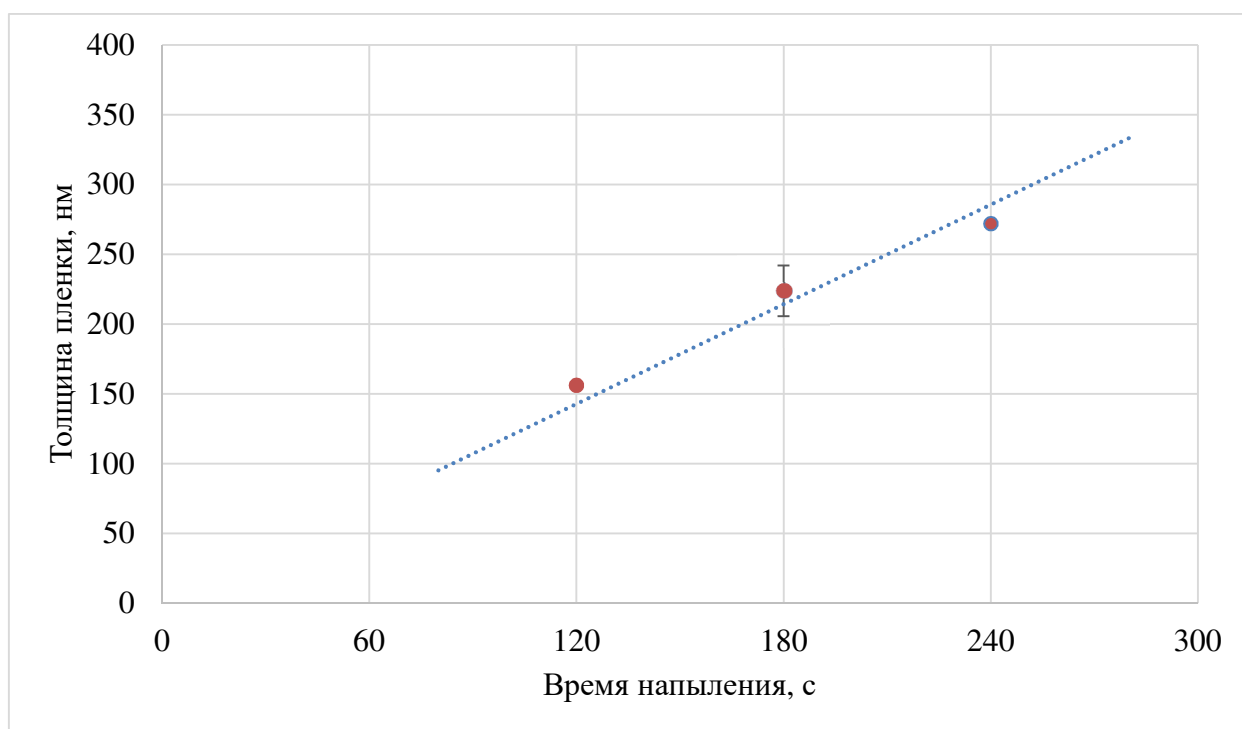


Рисунок 2. График зависимости толщины пленки ZnO от времени напыления

Средняя скорость напыления составила 1,22 нм/с.

Заключение

Получены тонкие пленки оксида цинка с разным временем напыления (120, 180 и 240 с.) методом магнетронного распыления. С помощью спектров пропускания методом конвертных кривых рассчитаны толщины пленок, получена средняя скорость напыления, которая составила 1,22 нм/с.

Список литературы:

1. Фотонное эхо в однослойных и трехслойной полупроводниковых пленках различной наноразмерной толщины и исследование их свойств / И.И. Попов, Н.С. Вашурин, С.И. Никитин и др. // Ученые записки физического факультета Московского университета. – 2013. – № 5.
2. Соколов В.И., Марусин Н.В., Панченко В.Я. и др. // Квант. электроника. 2013. Т. 43. № 12. С. 1149.

РУБРИКА 8.

«ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ»

РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТА НАПРАВЛЕННОЙ СВЯЗИ В СТЕКЛЕ НА ИОННООБМЕННЫХ ВОЛНОВОДАХ

Полютова Ольга Евгеньевна

*магистрант,
ФГБОУ Кубанский государственный университет,
РФ, г. Краснодар*

DEVELOPMENT OF A DIRECTIONAL COUPLING ELEMENT IN GLASS ON ION-EXCHANGE WAVEGUIDES

Olga Polyutova

*Master's student,
Kuban State University,
Russia, Krasnodar*

Аннотация. В статье описана модель устройства направленной связи, разделяющая сигнал по выходным портам в соотношении 50/50.

Abstract. In this article describes a model of a directional communication device that separates the signal by output ports in a 50/50 ratio.

Ключевые слова: метод ВРМ, интегральная оптика, мода, направленная связь.

Keywords: BPM method, integrated optics, fashion, directional coupler.

Интегральная оптика широко применяется в системах связи. Такие устройства как разветвители, резонаторы, модуляторы, демодуляторы применяются для различных задач. Для изготовления таких волноводных конфигураций используются различные технологии и материалы. В данной статье рассмотрим модель направленной связи на ЗдБ, который изготовлен методом ионного обмена калий-натрий в стекле.

Для начала стоит описать суть работы направленного ответвителя. Топология представлена на следующем рисунке

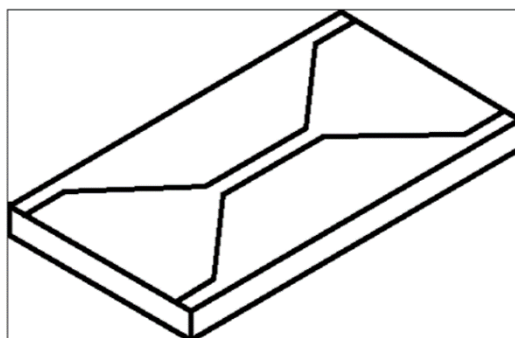


Рисунок 1. Направленный ответвитель

Устройство представляет из себя параллельные оптические каналы, расположенные на таком расстоянии, на котором энергия из одного волновода переходит в соседний. Туннелирование оптической энергии происходит, из-за явления Гуса-Хенкена и перекрытия мод. Часть переданной энергии зависит от расстояния между каналами S , длины взаимодействия L . То есть сигнал можно делить в разном соотношении.

Задача данного исследования – разработать физико-математическую направленного ответвителя на 3 дБ и получить его чертеж для проведения фотолитографии и ионного обмена. Первый этап – выбор материала, в котором будет данная волноводная структура. В результате реакции должен произойти ионный обмен калий-натрий. Для такого подходит натриевосиликатное многокомпонентное стекло (фотопластины). Химический состав таких стекол следующий: 72–73 % SiO_2 ; 1,5–2 % Al_2O_3 ; 0,08–0,1 % Fe_2O_3 ; 7–9 % CaO ; 3–4 % MgO ; 0,5–1 % K_2O и 14–15 % Na_2O . Поскольку в данном материале большое содержание оксида натрия, в нем можно получать высокие скорости диффузии для изготовления калийных волноводов. Стоит также отметить широкий спектр пропускания фотопластины. На следующем рисунке представлен график зависимости коэффициента пропускания от длины волны.

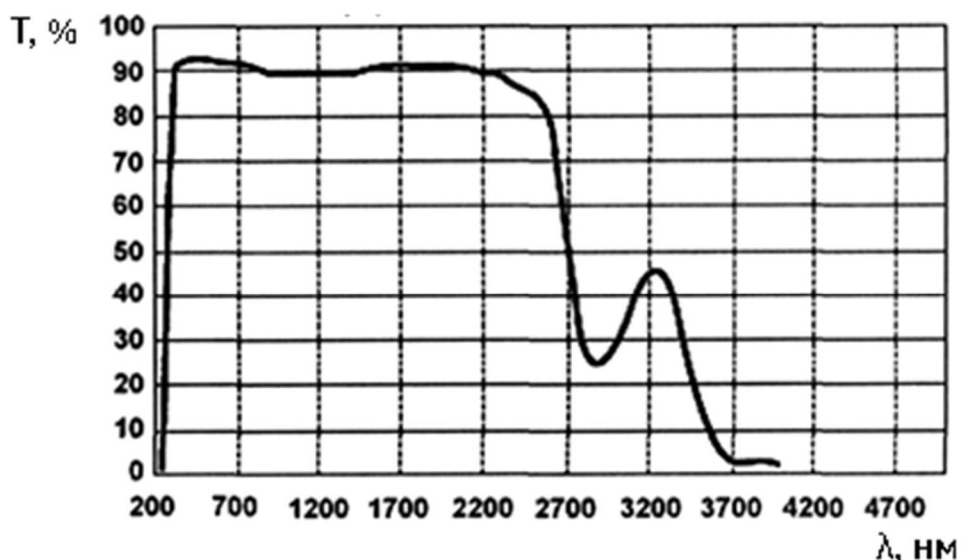


Рисунок 2. График зависимости коэффициента пропускания от длины волны

Как видно, фотопластины имеют высокое пропускание в диапазоне от 200-2200 нм. Телекоммуникационные длины волн в этот диапазон входят.

Показатель преломления стекла 1,5094, при добавлении ионов калия происходит изменение $\Delta n = 0,007$. В процессе диффузии получается волновод с градиентным профилем распределения показателя преломления.

Для моделирования интегрально оптических устройств нужны входные данные такие как: показатели преломления подложки и волновода, тип профиля и формула распределения его показателя преломления (ПП) (если он градиентный), длина волны излучения. Для таких задач подходит специализированная программа OptiBPM, которая реализует метод BPM для расчета распределения оптического поля в волноводе. В данной программе устанавливаются необходимые параметры, после чего моделируется волновод.

Для задания профиля распределения показателя преломления калийного волновода задана формула:

$$n(x,y) = n_s + \Delta n * \exp(-x^2/dx^2) * (1 - \operatorname{erf}(\frac{y}{ay})), \quad (1)$$

где

x, y – координаты по осям x, y в расчетном окне (в терминах программы OptiBPM);

dx, dy – ширина и глубина проникновения ионов;

n_s – показатель преломления подложки;

Δn – разница показателей преломления подложки и волновода.

Таким образом задавался профиль волновода.

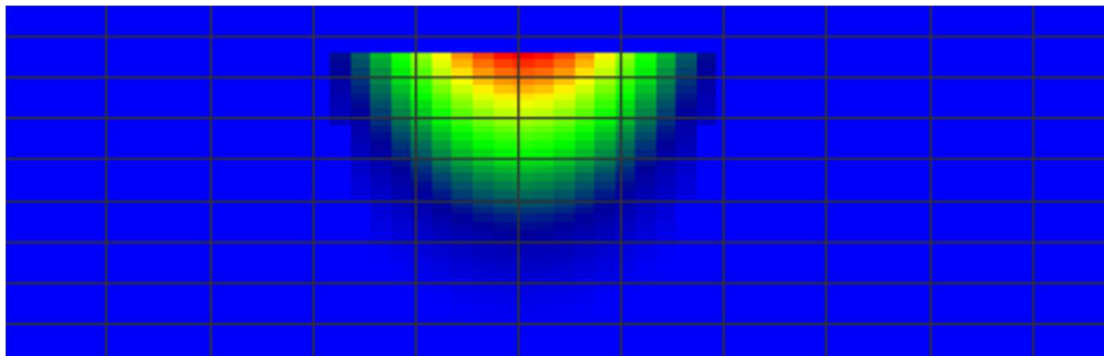


Рисунок 3. Профиль канального волновода с заданными глубиной и шириной

Одномодовый режим на длине волны 850 нм возникает при глубине 4 мкм и ширине 6 мкм. Рассчитанный эффективный показатель преломления при этом равен 1,5102.

Далее создан шаблон посредством задания линий S-изгибов и прямых параллельных каналов.

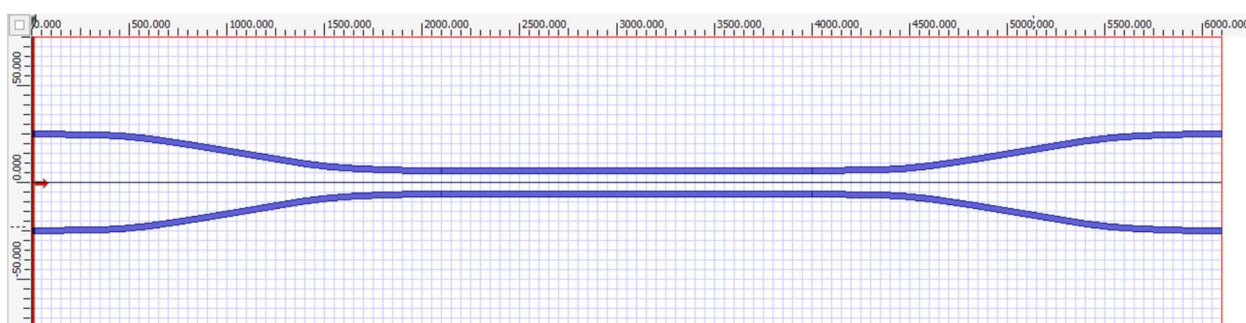


Рисунок 4. Шаблон элемента направленной связи в OptiBPM

В следующей таблице представлены данные параметры полученной структуры.

Таблица 1.

Параметры полученной структуры

Показатель преломления подложки	1,5094
Эффективный показатель преломления волновода	1,5102
Глубина волновода, мкм	4
Ширина волновода, мкм	6
Расстояние между входными каналами, мкм	50
Расстояние между каналами в области направленной связи, мкм	6
Длина связи, мкм	1900
Общая длина устройства, мкм	6100

Для расчета запущено излучение с длиной волны 850 нм для получения графика распределения оптического поля. Устройство производит деление оптической мощности по портам достаточно равномерно.

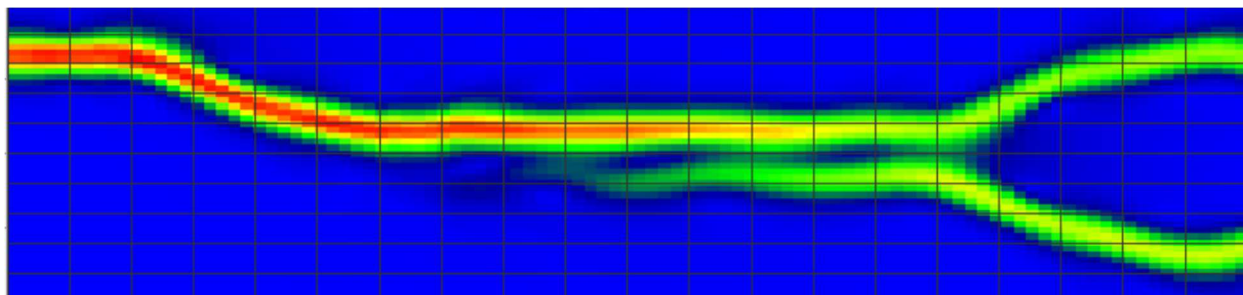


Рисунок 5. Расчет оптического поля в направленном ответвителе на 3дБ

В программе есть возможность экспортировать полученный шаблон в чертёж, который требуется для проведения фотолитографии. Ранее экспериментально установлено, что для одномодового канала ширина линии в маске 3 мкм.

Таким образом полученный шаблон экспортирован в программу AutoCAD.

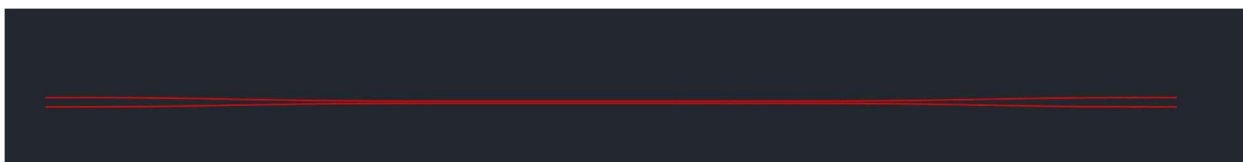


Рисунок 6. Чертеж из программы AutoCAD

Разработана физико-математическая модель направленной связи на 3дБ, рассчитанная в программе OptiBPM, работающая на длине волны 850 нм.

Калийный волновод, изготовленный в фотопластинах имеет градиентный профиль распределения ПП. Для уменьшения потерь использовались S-изгибы. Длина связи 1900 мкм, расстояние между каналами 6 мкм, общая длина 6100 мкм.

Список литературы:

1. Зеленовский, П.С. Основы интегральной и волоконной оптики : учебное пособие / П.С. Зеленовский. – Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2019. – 135 с. – ISBN 978-5-7996-2529-0.
2. Righini, C. Active and Quantum Integrated Photonic Elements by Ion Exchange in Glass / C. Righini, J. Linares // Applied science. – 2021.

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ УГРОЗ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ

Столбов Павел Андреевич

студент,

Сочинский государственный университет,

РФ, г. Сочи

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы информационной безопасности в России. Проанализированы основные источники угроз информационной безопасности, а также средства защиты от таких угроз.

Ключевые слова: информационная безопасность, источники угрозы, харек, кибербезопасность, взлом.

Анализ отчета InfoWatch за 2023 год демонстрирует неоднозначную динамику в сфере информационной безопасности. С одной стороны, на глобальном уровне наблюдается некоторое снижение числа утечек данных: 1773 случая за первые 9 месяцев 2023 года против 1916 случаев за аналогичный период 2022 года, что составляет спад на 7,4%. Объем скомпрометированных данных также сократился на 1,4%, составив 9,93 млрд записей.

Однако эта позитивная тенденция не распространяется на Россию, где, напротив, зафиксирован рост числа утечек на 5,6% (302 случая в 2023 году против 286 случаев в 2022 году).

Выделяют следующие основные источники угроз, не считая хакерских атак. К ним относятся:

1. Человеческий фактор: Невнимательность и неосторожность сотрудников – одна из наиболее распространенных причин утечек. Открытие фишинговых писем, использование инфицированных носителей информации – все это может привести к серьезным последствиям для организации.

2. Использование нелегального ПО: Пиратское ПО не получает своевременных обновлений безопасности, что делает его уязвимым для атак. Исследования

Microsoft показывают, что около 7% нелегальных программ содержат вредоносное ПО.

3. Внутренние нарушители: сотрудники организации, имеющие легальный доступ к информационным ресурсам и злоупотребляющие своими полномочиями (умышленно или по неосторожности). К ним относятся:

- Злоумышленники («кроты»): сотрудничают с конкурентами или другими третьими лицами на возмездной основе или руководствуясь корыстными побуждениями.

- нелояльные сотрудники («уволненные»): похищают конфиденциальную информацию при увольнении.

- Недобросовестные руководители: злоупотребляют служебным положением для получения доступа к закрытой информации.

- Невнимательные сотрудники: становятся причиной утечек из-за нарушения правил работы с информацией и несоблюдения требований ИБ.

4. Государственные органы: в рамках законодательства могут изымать электронные носители информации, что способно привести к простоям в работе и финансовым потерям для организации.

5. Атаки на доступность. DDoS-атаки: перегружают ресурс трафиком, выводя его из строя, часто используются против банков

Существует, также и иные, более общая классификация всех возможных угроз информационной безопасности. В ней угрозы могут разделяться по разным классификационным признакам:

1. По источнику возникновения:

Объективные угрозы (естественные): вызваны объективными факторами, не зависящими от воли человека. К ним относятся стихийные бедствия (пожары, наводнения, землетрясения), аварии на объектах инфраструктуры (отключение электроэнергии, связи), воздействие агрессивных сред.

Субъективные угрозы (искусственные): являются результатом целенаправленных или случайных действий человека. Данная группа угроз включает в себя как умышленные действия злоумышленников (хакеров, конкурентов, террористов),

так и ошибки, допущенные сотрудниками организации (случайное удаление данных, нарушение правил работы с конфиденциальной информацией).

2. По направленности действий:

Угрозы конфиденциальности: нарушение установленного режима доступа к информации и ее разглашение неавторизованным лицам.

Угрозы целостности: несанкционированное изменение информации, ее искажение или уничтожение.

Угрозы доступности: нарушение своевременного и гарантированного доступа к информационным ресурсам и сервисам.

3. По характеру воздействия:

Пассивные угрозы: направлены на несанкционированное получение информации без внесения изменений в работу информационной системы (например, перехват данных, передаваемых по сети).

Активные угрозы: предполагают осуществление каких-либо действий, направленных на нарушение работы информационной системы, модификацию или уничтожение данных (например, вирусные атаки, внедрение вредоносного кода, DDoS-атаки).

4. По степени преднамеренности:

Случайные угрозы: возникают в результате ошибок персонала, сбоев в работе оборудования, непредвиденных ситуаций (например, случайное удаление важного файла, выход из строя жесткого диска).

Преднамеренные угрозы: являются результатом осознанных и спланированных действий злоумышленников, направленных на достижение конкретных целей (например, хищение конфиденциальных данных, вывод из строя информационной системы, шантаж).

5. По локализации источника угрозы:

Внешние угрозы: исходят от субъектов, находящихся вне периметра защиты информационной системы организации (например, атаки хакеров из сети Интернет, действия конкурентов, проникновение вредоносного ПО из внешних источников).

Внутренние угрозы: связаны с действиями сотрудников организации (как умышленных, так и непреднамеренных), а также с использованием внутренних ресурсов организации в злоумышленных целях (например, хищение данных нелояльным сотрудником, нарушение политик безопасности по неосторожности).

6. По способу доступа к информации:

Угрозы с прямым доступом: реализуются путем непосредственного физического или логического доступа к информационным ресурсам (например, кража ноутбука с конфиденциальными данными, несанкционированный доступ к базе данных с использованием уязвимости в системе защиты).

Угрозы со скрытым доступом: реализуются без явного нарушения периметра безопасности, с использованием вредоносного ПО или методов социальной инженерии (например, заражение компьютера вирусом, фишинг).

7. По связи с функционированием автоматизированной системы (АС):

Угрозы, независимые от работы АС: реализуются без учета специфики работы конкретной АС и часто направлены на физическое воздействие на ее компоненты (кража оборудования, повреждение носителей информации).

Угрозы, реализуемые в процессе работы АС: эксплуатируют уязвимости в программном обеспечении и особенности функционирования АС (вирусные атаки, SQL-инъекции, DoS/DDoS-атаки).

8. По каналу реализации угрозы:

Угрозы, реализуемые с использованием внешних носителей информации: несанкционированное копирование информации на съемные носители (флешки, жесткие диски), подключение к системе зараженных устройств.

Угрозы, реализуемые через внутренние каналы информационной системы: несанкционированный доступ к мониторам сотрудников, перехват информации во внутренней сети, злоупотребление правами доступа. Современный арсенал методов ИБ представляет собой многоуровневую систему, каждый элемент которой направлен на нейтрализацию определенного спектра угроз.

1. Базовые средства: первый эшелон защиты

Базовые средства защиты – это фундамент информационной безопасности, необходимый минимум для любой организации.

- Антивирусная защита: специализированное ПО для обнаружения, блокировки и удаления вредоносных программ. Современные антивирусы используют проактивные методы защиты, что позволяет им эффективно противостоять даже еще не известным угрозам.

- Защита электронной почты: системы фильтрации спама и фишинговых сообщений, а также предотвращения утечки конфиденциальной информации по каналам электронной переписки.

- Управление доступом к данным: реализация политики разграничения доступа к информации в зависимости от должностных полномочий сотрудников, а также регулярная смена паролей и использование надежных методов аутентификации.

2. Физическая защита: охрана периметра

Физическая защита направлена на предотвращение несанкционированного проникновения в помещения, где хранится или обрабатывается конфиденциальная информация, а также на защиту самой информации от хищения или повреждения.

- Контрольно-пропускной режим: ограничение доступа на территорию предприятия и в отдельные помещения с помощью электронных пропусков, систем видеонаблюдения, охранных служб.

- Защита носителей информации: использование сейфов, специальных хранилищ, опечатывание помещений для обеспечения физической сохранности серверов, компьютеров, съемных носителей информации.

3. Резервное копирование: страховка от потерь

Резервное копирование данных – один из ключевых элементов обеспечения непрерывности бизнес-процессов и сохранности критически важной информации.

- Регулярное создание копий: формирование резервных копий баз данных, важных документов, настроек системы с заданной периодичностью.

- Хранение копий на отдельных носителях: использование внешних жестких дисков, сетевых хранилищ, «облачных» сервисов для хранения резервных копий в отдельном от основных данных месте.

- «Облачные» технологии: предоставляют возможность не только надежно хранить данные, но и обеспечивать доступ к ним из любого места, где есть Интернет.

4. Защита от DDoS-атак

DDoS-атаки (Distributed Denial of Service) – один из распространенных видов кибератак, направленных на нарушение работоспособности веб-сайтов и серверов путем их перегрузки массовыми запросами.

- Специализированные сервисы защиты: предлагают комплексную защиту от DDoS-атак на уровне провайдера, фильтруя подозрительный трафик и предотвращая «падение» серверов.

- Встроенные механизмы защиты ПО: некоторые операционные системы и приложения имеют встроенные механизмы противодействия DDoS-атакам, которые позволяют снизить риски их воздействия.

5. Шифрование: сокрытие данных под слоем секретности

Шифрование – один из наиболее надежных методов защиты конфиденциальной информации, который позволяет превратить ее в нечитаемый код, недоступный для посторонних.

- Симметричное и асимметричное шифрование: различные алгоритмы и ключи шифрования для обеспечения конфиденциальности данных при их хранении и передаче.

- Цифровая подпись: позволяет подтвердить подлинность документа и отсутствие в нем несанкционированных изменений.

6. Аварийное восстановление: план действий на случай ЧП

План аварийного восстановления данных (Disaster Recovery Plan) – это документ, который описывает порядок действий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, приводящих к утрате или повреждению данных (например, при пожаре, наводнении, кибератаке).

Список литературы:

1. Баженов Р.И. Информационная безопасность и защита информации. Практикум / Биробмиджан, 2011. – 278 с.
2. Гафнер, В.В. Информационная безопасность: Учебное пособие / В.В. Гафнер. - Рн/Д: Феникс, 2018. - 324 с.
3. Застрожных И.И., Рогозин Е.А., Багаев М.А. Методологические основы безопасности использования информационных технологий в системах электронного документооборота: монография. – Воронеж: Научная книга, 2011. – 252 с.
4. Чипига, А.Ф. Информационная безопасность автоматизированных систем / А.Ф. Чипига. - М.: Гелиос АРВ, 2018. - 336 с.
5. Ярочкин, В.И. Система безопасности фирмы : учебник для вузов / В.И. Ярочкин. - М. : Ось-89, 2018. - 192 с.

РУБРИКА 9.
«ЭКОНОМИКА»

**СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОБЪЕМА
ИНВЕСТИЦИЙ В РОССИЙСКУЮ ЭКОНОМИКУ**

Беккер Михаил Александрович

студент

*Негосударственного образовательного
частного учреждения высшего образования
Московский финансово-промышленный
университет «Синергия»,
РФ, г. Москва*

**STATISTICAL ANALYSIS AND FORECASTING THE VOLUME
OF INVESTMENT IN THE RUSSIAN ECONOMY**

Mikhail Becker

Student,

*Non-state educational private institution of higher education
Moscow Financial and Industrial University "Synergy",
Russia, Moscow*

Аннотация. В статье проводится статистический анализ и прогнозирование объема инвестиций в российскую экономику. Рассматриваются основные тенденции и факторы, влияющие на инвестиционную активность в стране. Анализируются данные за последние годы, выявляются ключевые драйверы и барьеры для роста инвестиций. Прогнозирование осуществляется с использованием методов временных рядов и регрессионного анализа. Результаты исследования могут быть полезны для государственных органов, инвесторов и аналитиков, занимающихся вопросами экономического развития.

Abstract. The article provides statistical analysis and forecasting of the volume of investment in the Russian economy. The main trends and factors influencing investment activity in the country are examined. Data for recent years is analyzed, key drivers and barriers to investment growth are identified. Forecasting is carried out using

time series methods and regression analysis. The results of the study may be useful for government agencies, investors and analysts involved in economic development issues.

Ключевые слова: инвестиции, российская экономика, статистический анализ, прогнозирование, временные ряды, регрессионный анализ, экономическое развитие.

Keywords: investments, Russian economy, statistical analysis, forecasting, time series, regression analysis, economic development.

Инвестиции играют ключевую роль в развитии экономики любой страны. Они способствуют увеличению производственных мощностей, созданию новых рабочих мест и повышению уровня жизни населения. В условиях глобальной нестабильности и санкционного давления на Россию особенно важно понимать текущие тенденции и перспективы инвестиционной активности [4].

Цель данной статьи – провести статистический анализ объема инвестиций в российскую экономику и спрогнозировать их динамику на ближайшие годы [1].

Для проведения анализа использованы данные Росстата и Центрального банка России за период с 2010 по 2022 годы. Применены методы временных рядов и регрессионного анализа для выявления основных тенденций и факторов, влияющих на объем инвестиций [10].

За последние десятилетие объем инвестиций в российскую экономику демонстрировал значительные колебания. Основные пики роста приходились на периоды экономической стабильности и высоких цен на нефть. В то же время периоды экономических кризисов и санкционного давления сопровождались снижением инвестиционной активности [2].

Основными факторами, влияющими на объем инвестиций в российскую экономику, являются:

1. Цены на нефть.
2. Уровень инфляции.
3. Государственная политика в области инвестиций.

4. Санкции и внешнеэкономические условия.
5. Процентные ставки по кредитам.
6. Уровень доверия инвесторов к экономике [8].

Для прогнозирования объема инвестиций использованы методы временных рядов (ARIMA) и регрессионного анализа. В качестве независимых переменных выбраны цены на нефть, уровень инфляции и процентные ставки [7].

Модель ARIMA (AutoRegressive Integrated Moving Average) позволяет учитывать как автокорреляцию данных, так и тренды и сезонные колебания. По результатам моделирования был получен прогнозный ряд, который показывает умеренный рост объема инвестиций в ближайшие годы при условии стабилизации внешнеэкономической ситуации [5].

Регрессионный анализ показал значительную зависимость объема инвестиций от цен на нефть и уровня инфляции. При сохранении текущих тенденций в этих параметрах можно ожидать рост инвестиций на 3-5% ежегодно [9].

Результаты анализа показывают, что основными драйверами роста инвестиций в российскую экономику являются цены на нефть и государственная политика. В условиях стабилизации внешнеэкономической ситуации и снижения инфляции можно ожидать постепенного увеличения объема инвестиций [3].

Статистический анализ и прогнозирование объема инвестиций в российскую экономику показали, что несмотря на текущие вызовы, существуют предпосылки для роста инвестиционной активности. Государственная поддержка и улучшение макроэкономических условий могут способствовать привлечению как внутренних, так и внешних инвесторов [6].

Список литературы:

1. Росстат. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/>
2. Центральный банк Российской Федерации. Официальный сайт [Электронный ресурс]. URL: <https://www.cbr.ru/>
3. Министерство экономического развития Российской Федерации. Официальный сайт [Электронный ресурс]. URL: <https://economy.gov.ru/>

4. Гуриев С., Мау В., Синельников-Мурылев С. Российская экономика в 2010-е годы: вызовы и ответы // Вопросы экономики. – 2020. – № 1.
5. Институт экономической политики им. Е.Т. Гайдара. Экономическое развитие России: монография / Под ред. С.Г. Синельникова-Мурылева. – М.: ИЭП им. Е.Т. Гайдара, 2019.
6. Чепурин М.Н., Киселев Е.А. Курс экономической теории: учебник для вузов. – Киров: АСА, 2018.
7. Долгов С.И., Лавров С.В., Петров А.В. Экономическое развитие России: проблемы и перспективы // Экономика региона. – 2019. – № 3.
8. Кудрин А., Гуриев С., Мау В., Синельников-Мурылев С. Российская экономика: вызовы модернизации // Вопросы экономики. – 2018. – № 2.
9. Лившиц В.Н., Широков А.А., Яковлев А.А. Инвестиционная политика России: проблемы и решения // Экономическая политика. – 2020. – № 4.
10. Смирнов С.Н., Тарасов А.С., Фролова Е.В. Анализ и прогнозирование макроэкономических показателей: учебное пособие / Под ред. С.Н. Смирнова. – СПб.: Издательство СПбГУ, 2019.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ. ФАКТОРЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА В РОССИИ

Варичев Данил Алексеевич

студент,

Липецкий филиал Российской академии

народного хозяйства и государственной службы,

РФ, Липецк

Милованов Евгений Александрович

научный руководитель,

Липецкий филиал Российской академии

народного хозяйства и государственной службы,

РФ, Липецк

Экономический рост является важным показателем благосостояния страны, отражая ее способность увеличивать объем производства товаров и услуг, улучшать уровень жизни населения и укреплять позиции на международной арене.

В современной экономической теории под экономическим ростом обычно понимаются не кратковременные взлеты и падения реального объема производства относительно естественного значения, а долговременные изменения естественного уровня реального объема производства, связанные с развитием производительных сил на долгосрочном временном интервале [1].

В России этот показатель исторически претерпевал значительные колебания, обусловленные как внутренними, так и внешними факторами. В данной статье рассматриваются текущие тенденции экономического роста в России, основные препятствия и перспективы на будущее.

Российская экономика в значительной степени зависит от экспорта нефти, газа и других сырьевых ресурсов. Высокие цены на нефть и газ традиционно способствуют увеличению государственных доходов и инвестиционной активности. Однако зависимость от сырьевого сектора также делает экономику уязвимой к внешним шокам, таким как колебания мировых цен на нефть.

В последние годы правительство России активно продвигает диверсификацию экономики через развитие инновационных и технологических секторов. Программы поддержки стартапов, создание технологических парков и инвестиций в

научные исследования направлены на снижение зависимости от сырьевых ресурсов и переход к экономике знаний.

Западные санкции, введенные в 2014 году в связи с политическими событиями, оказали существенное влияние на российскую экономику. Ограничения на доступ к международным финансовым рынкам и технологиям замедлили рост и вынудили Россию искать альтернативные пути развития, включая укрепление связей с азиатскими странами [3].

Снижение численности трудоспособного населения и старение населения создают серьезные проблемы для российской экономики. Меньшее количество работников означает снижение потенциала для экономического роста, что требует разработки новых подходов к управлению трудовыми ресурсами и увеличению производительности труда.

Коррупция и бюрократические преграды продолжают оказывать негативное воздействие на бизнес-среду в России. Ухудшение инвестиционного климата отпугивает как отечественных, так и иностранных инвесторов, снижая общий экономический рост.

Недостаточно развитая транспортная и логистическая инфраструктура также ограничивает экономический рост. Инвестиции в модернизацию дорог, железных дорог, портов и аэропортов могут значительно улучшить внутреннюю и внешнюю торговлю, способствуя ускорению экономического развития.

Для устойчивого экономического роста России необходимо продолжать усилия по диверсификации экономики. Развитие сельского хозяйства, обрабатывающей промышленности, IT-сектора и других несырьевых отраслей может снизить зависимость от экспорта нефти и газа [2].

Малый и средний бизнес играет ключевую роль в экономическом развитии. Создание благоприятных условий для предпринимательства, упрощение налогового законодательства и уменьшение административных барьеров могут способствовать росту этого сектора и увеличению занятости.

Привлечение иностранных инвестиций требует улучшения правовой системы, борьбы с коррупцией и создания стабильных условий для ведения бизнеса. Эти меры помогут увеличить капиталовложения в экономику и ускорить ее рост.

Экономический рост России зависит от множества факторов, включая состояние мирового рынка нефти, внутренние экономические реформы и международные отношения. Для достижения устойчивого роста необходимо продолжать усилия по диверсификации экономики, поддержке малого и среднего бизнеса, улучшению инвестиционного климата и развитию инфраструктуры. Только комплексный подход позволит России укрепить свои позиции на мировой арене и обеспечить достойный уровень жизни для своего населения.

Список литературы:

1. Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. – М.: Наука, 2001.
2. Статистический сборник Росстата «Основные показатели экономики России» за 2023 год.
3. Всемирный банк. Доклад о мировом развитии 2023: «Преодоление кризиса». – Вашингтон: Всемирный банк, 2023.

ПРОЦЕСС КОРРЕКТИРОВКИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

Вашикидзе Беглар Валерьянович

магистр,

Сочинский государственный университет,

РФ, г. Сочи

Аннотация. Статья рассматривает процесс корректировки управленческого решения в условиях высокой нестабильности внешней среды. Представлены коррективы, которые необходимо внести в процесс принятия как тактических, так и стратегических решений. Приведен поэтапный процесс корректировки решений. В заключении подчеркивается, что процесс корректировки требует постоянного мониторинга и анализа.

Ключевые слова: корректировка, процесс, управленческое решение.

Высокая нестабильность внешней среды означает, что условия, в которых действует фирма, подвержены частым и резким изменениям. В таких условиях процесс принятия решений становится более сложным и требует большей гибкости. Вот некоторые коррективы, которые вносятся в процесс принятия решений:

1. **Тактические решения:**

- Увеличение частоты анализа и пересмотра текущих планов и стратегий.
- Быстрое реагирование на изменения рынка и адаптация к новым условиям.
- Принятие краткосрочных решений, которые могут быть легко изменены

в случае необходимости.

- Усиление контроля и мониторинга выполнения текущих задач.

2. **Стратегические решения:**

- Пересмотр долгосрочных стратегий и планов с учетом возможных изменений внешней среды.

- Разработка альтернативных стратегий и планов на случай различных сценариев.

- Усиление анализа и прогнозирования будущих изменений внешней среды.
- Увеличение гибкости и адаптивности в разработке стратегий.

Корректировка управленческого решения в условиях высокой нестабильности внешней среды – это сложный и динамичный процесс, требующий гибкости и способности быстро адаптироваться к изменяющимся условиям. Ниже приведен поэтапный процесс корректировки управленческого решения в таких условиях:

Анализ внешней среды: Первым шагом является анализ внешней среды, чтобы понять, какие факторы влияют на организацию и какие изменения происходят. Это может включать в себя анализ политических, экономических, социальных и технологических факторов.

Определение ключевых факторов: На основе анализа внешней среды необходимо определить ключевые факторы, которые оказывают наибольшее влияние на организацию. Эти факторы могут включать в себя изменения законодательства, экономическую нестабильность, изменение потребительских предпочтений и т.д.

Оценка текущего решения: Затем необходимо оценить текущее управленческое решение и его соответствие изменившимся внешним условиям. Нужно рассмотреть, насколько эффективно оно работает в новой среде и какие проблемы могут возникнуть.

Генерация альтернатив: На основе оценки текущего решения необходимо предложить альтернативные варианты. Это может включать в себя изменение стратегии, перераспределение ресурсов, внедрение новых технологий и т.д.

Оценка альтернатив: Каждая предложенная альтернатива должна быть тщательно оценена на предмет ее эффективности и соответствия изменившимся внешним условиям. Необходимо рассмотреть все возможные последствия каждой альтернативы и выбрать ту, которая наилучшим образом соответствует потребностям организации.

Принятие решения: После оценки альтернатив необходимо принять окончательное решение о корректировке управленческого решения. Решение должно быть обосновано и согласовано со всеми заинтересованными сторонами.

Реализация решения: Наконец, необходимо реализовать принятое решение. Это может включать в себя разработку плана действий, обучение персонала, обновление документации и т.д.

Мониторинг и оценка: После реализации решения необходимо контролировать его эффективность и проводить регулярную оценку. Это поможет определить, насколько успешно было выполнено решение и какие изменения необходимо внести в будущем.

Процесс корректировки управленческого решения в условиях высокой нестабильности внешней среды требует постоянного мониторинга и анализа. Организации должны быть готовы к быстрым изменениям и уметь быстро адаптироваться к новым условиям.

Список литературы:

3. Ахтулова Л.Н. Особенности процесса принятия управленческих решений в организации/ ОМСКИЙ НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК. - №3 – 2014. – 46с.
4. Воробьев, С.Н. Управленческие решения: Учебник для вузов/ С.Н. Воробьев, В.Б. Уткин, К.В. Балдин. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 317с.
5. Рыбакова Лина Васильевна Уровень принятия решений в современном менеджменте // Вестник Амурского государственного университета. Серия: Естественные и экономические науки. 2015. №69. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/uroven-prinyatiya-resheniy-v-sovremennom-menedzhmente>

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРИНЦИПОВ И СТРУКТУРЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Вашикидзе Беглар Валерьянович

магистрант,

Сочинский государственный университет,

РФ, г. Сочи

Аннотация. Статья рассматривает взаимосвязь между принципами и структурой стратегического управления. Описываются основные принципы и компоненты структуры стратегического управления. Подчеркивается, что принципы определяют основные подходы и направления, которые должны быть учтены при разработке и реализации стратегии организации, а структура стратегического управления определяет, как эти принципы будут применяться на практике.

Ключевые слова: структура, стратегическое управление.

Принципы и структура стратегического управления тесно взаимосвязаны. Принципы стратегического управления определяют основные подходы и направления, которые должны быть учтены при разработке и реализации стратегии организации. Структура стратегического управления, в свою очередь, представляет собой организационную схему, которая определяет, как эти принципы будут применяться на практике.

Структура стратегического управления включает в себя несколько ключевых элементов:

- **Миссия и видение:** Миссия организации определяет ее основную цель и задачи, а видение - это долгосрочная цель, к которой стремится организация. Эти два элемента служат основой для разработки стратегии.

- **Стратегический анализ:** Это процесс изучения внешней и внутренней среды организации. Внешний анализ включает анализ рынка, конкурентов, экономических и политических факторов. Внутренний анализ включает анализ сильных и слабых сторон организации, ее ресурсов и возможностей.

- **Стратегический выбор:** На основе результатов стратегического анализа организация определяет свои стратегические цели и выбирает стратегию для их достижения. Стратегия может быть направлена на рост, стабильность или сокращение.

- **Реализация стратегии:** Это процесс внедрения выбранной стратегии в жизнь. Он включает разработку планов действий, распределение ресурсов, мотивацию персонала и контроль за выполнением задач.

- **Оценка и контроль:** Это процесс мониторинга и оценки эффективности стратегии. Он включает сбор и анализ данных о результатах деятельности организации, сравнение их с поставленными целями и корректировку стратегии при необходимости.

Все эти элементы взаимосвязаны и каждый имеет свои принципы, которые определяют, как они должны быть выполнены:

- **Принцип ориентации на потребителя:** Стратегия организации должна быть ориентирована на удовлетворение потребностей и ожиданий клиентов.

- **Принцип конкурентоспособности:** Организация должна стремиться к достижению конкурентных преимуществ на рынке, чтобы успешно конкурировать с другими компаниями.

- **Принцип инновационности:** Организация должна постоянно искать новые возможности для развития и улучшения своей деятельности, используя инновационные подходы и технологии.

- **Принцип адаптивности:** Организация должна быть готова к изменениям внешней среды и быстро адаптироваться к новым условиям, чтобы сохранить свою конкурентоспособность.

- **Принцип синергии:** Организация должна стремиться к достижению синергетического эффекта, когда совместная работа различных подразделений и ресурсов приводит к лучшим результатам, чем их отдельные усилия.

- **Принцип стратегического фокуса:** Организация должна определить свои ключевые компетенции и сосредоточиться на их развитии, чтобы достичь стратегических целей.

- Принцип эффективного управления: Организация должна иметь эффективную систему управления, которая обеспечивает координацию и контроль за выполнением стратегических задач.

- Принцип ответственности: Организация должна нести ответственность за свои действия и результаты, а также за влияние своей деятельности на окружающую среду и общество в целом.

Говоря о взаимосвязи принципов и структуры приведем пример: принцип ориентации на потребителя определяет, что стратегия организации должна быть ориентирована на удовлетворение потребностей и ожиданий клиентов. Этот принцип находит свое отражение в структуре стратегического управления через проведение маркетинговых исследований, анализ рынка и разработку продуктов и услуг, которые отвечают потребностям клиентов.

Таким образом, принципы стратегического управления определяют основные подходы и направления, которые должны быть учтены при разработке и реализации стратегии организации, а структура стратегического управления определяет, как эти принципы будут применяться на практике.

Список литературы:

1. Глотова Елена Александровна, Глотова Виолетта Владимировна Стратегическое управление: анализ концепций // Вестник ТГЭУ. 2021. №1 (97).
2. Головцова И.Г. Причины возникновения патологий менеджмента в современных организациях / И.Г. Головцова, Е.Ю. Плешакова // Теория и практика общественного развития. - 2018. - № 11 (129). - С. 70-75.
3. Робертсон Б. Холакратия. Революционный подход в менеджменте / Б. Робертсон; пер. с англ. Е. Ряхиной. - М.: Эксмо, 2018. - 256 с.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОНИТОРИНГА ФИНАНСОВЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Вашакидзе Беглар Валерьянович

магистрант,

Сочинский государственный университет,

РФ, г. Сочи

Аннотация. В статье рассматривается мониторинг финансовых и экономических результатов компании как инструмент оценки её эффективности. Рассмотрены ключевые финансовые и экономические показатели, характеризующие состояние фирмы.

Ключевые слова: мониторинг, финансовые результаты, экономические результаты.

Мониторинг финансовых и экономических результатов компании является важным инструментом для оценки ее эффективности и определения ее характеристик.

Финансовые результаты компании отражают ее способность генерировать прибыль и эффективно использовать свои ресурсы. Мониторинг финансовых показателей позволяет оценить финансовую устойчивость компании, ее способность к росту и развитию.

Экономические результаты компании отражают ее способность создавать добавленную стоимость и удовлетворять потребности рынка. Мониторинг экономических показателей позволяет оценить эффективность бизнес-процессов компании, ее конкурентоспособность и способность к инновациям.

- Финансовые результаты: увеличение прибыли, снижение затрат, улучшение рентабельности и т.д.

Финансовые результаты оцениваются на основе анализа финансовых показателей компании. К ним относятся:

1. Прибыль: это разница между доходами и расходами компании за определенный период времени. Оценка прибыли позволяет определить, насколько успешно компания работает и генерирует доход.

2. Рентабельность: это отношение прибыли к выручке или активам компании. Рентабельность показывает, насколько эффективно компания использует свои ресурсы для получения прибыли.

3. Дивиденды: это выплаты акционерам компании из ее прибыли. Оценка дивидендов позволяет определить, насколько успешно компания распределяет свою прибыль между акционерами.

4. Стоимость компании: это оценка рыночной стоимости компании на основе ее финансовых показателей. Оценка стоимости компании позволяет определить ее привлекательность для инвесторов.

5. Ликвидность: это способность компании быстро превратить свои активы в деньги. Оценка ликвидности позволяет определить, насколько компания способна покрыть свои текущие обязательства.

6. Финансовый рычаг: это отношение заемных средств к собственным средствам компании. Оценка финансового рычага позволяет определить, насколько компания зависит от заемных средств и как это влияет на ее финансовую устойчивость

- Экономические результаты: рост производительности труда, увеличение объема производства, улучшение качества продукции и т.д.

Экономические результаты оцениваются на основе анализа экономических показателей компании. К ним относятся:

1. Производительность труда: это отношение объема производства к затратам труда. Оценка производительности труда позволяет определить, насколько эффективно компания использует труд своих работников.

2. Объем производства: это количество продукции, которое компания производит за определенный период времени. Оценка объема производства позволяет определить, насколько успешно компания работает и удовлетворяет потребности рынка.

3. Качество продукции: это оценка соответствия продукции компании требованиям и ожиданиям потребителей. Оценка качества продукции позволяет определить, насколько компания заботится о качестве своих товаров и услуг.

4. Оптимизация бизнес-процессов: это оценка эффективности и оптимизации бизнес-процессов компании. Оценка оптимизации бизнес-процессов позволяет определить, насколько компания эффективно использует свои ресурсы и снижает издержки.

5. Стоимость внедренных мер: это оценка затрат на реализацию мер и определение их эффективности и окупаемости. Оценка стоимости внедренных мер позволяет определить, насколько компания эффективно использует свои ресурсы и достигает поставленных целей.

На основе анализа финансовых и экономических показателей формируется характеристика фирмы. Это позволяет оценить ее текущее состояние, выявить сильные и слабые стороны, определить перспективы развития. На основе этих данных принимаются решения о стратегии компании, планируются инвестиции, оценивается эффективность управленческих решений.

Список литературы:

1. Силаева, А.В. Анализ финансовых результатов деятельности предприятия на примере ПАО «Северсталь» за 2019–2021 гг. / А.В. Силаева. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2022. – № 23 (418). – С. 577-580.
2. Гарчу, Е.А. Факторы, влияющие на финансовые результаты организации / Е.А. Гарчу. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2023. – № 16 (463). – С. 108-111.
3. Толмачева, И.В. Теоретические основы финансовой стабилизации деятельности предприятия / И.В. Толмачева, О.В. Китикарь. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2017. – № 1 (135). – С. 273-276.

ИТЕРАЦИОННАЯ И ИНКРЕМЕНТНЫЕ МОДЕЛИ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Вашикидзе Беглар Валерьянович

магистрант,

Сочинский государственный университет,

РФ, г. Сочи

Аннотация. В статье рассматриваются итерационная и инкрементные модели принятия решений, их особенности и применение в зависимости от конкретных условий и задач. Также обсуждается возможность синтеза этих двух моделей в некоторых случаях.

Ключевые слова: модель, управленческие решения.

Модель принятия управленческих решений - это система принципов и методов, которые используются для выбора наилучшего варианта действий в рамках управления организацией. Она включает в себя анализ ситуации, определение целей и задач, разработку альтернативных вариантов решений, выбор оптимального варианта и его реализацию.

Итерационная и инкрементные модели принятия управленческих решений представляют собой два подхода к процессу принятия решений. Они имеют свои особенности и применяются в зависимости от конкретных условий и задач.

Итерационная модель предполагает многократное повторение цикла принятия решений. Каждый цикл начинается с постановки задачи, затем следует анализ ситуации, разработка вариантов решений, выбор оптимального варианта и его реализация. После реализации решения производится оценка результатов и начинается новый цикл. Такая модель хорошо подходит для сложных и неопределенных ситуаций, когда требуется тщательная проработка всех деталей и учет множества факторов. Она позволяет учесть множество факторов и принять наиболее оптимальное решение. Итерационная модель используется руководителями компаний, менеджерами проектов, специалистами по планированию и другими

профессионалами, которые сталкиваются с необходимостью принимать сложные решения.

Инкрементная модель предполагает постепенное уточнение решения путем добавления новых данных и корректировки первоначальной модели. Эта модель основывается на интуиции и опыте специалистов, которые проводят диагностику. Она подходит для анализа простых систем, где нет необходимости в точном определении причинно-следственных связей.

Основными этапами инкрементной модели являются:

1. Определение проблемы: на этом этапе происходит идентификация проблемы, которую нужно решить.
2. Постановка цели: после определения проблемы следует поставить цель, которую нужно достичь.
3. Разработка плана действий: на этом этапе создается план действий для достижения поставленной цели.
4. Реализация плана: после разработки плана начинается его реализация.
5. Оценка результатов: после завершения реализации плана проводится оценка полученных результатов.

Инкрементная модель разработки управленческих решений применяется в ситуациях, когда требуется постепенное уточнение стратегии компании через серию небольших шагов. Она подходит для компаний, которые хотят быстро адаптироваться к изменяющимся условиям рынка и сохранять конкурентоспособность.

Кратко охарактеризуем две модели управления:

Инкрементная модель – к известному результату, понятными частями, согласно технического задания, функция за функцией.

Итерационная модель – к неизвестному результату, циклично – изучая потребности потребителей и возможности развития продукта, выпуская пакетами обновлений.

Синтез этих двух моделей возможен и может быть полезен в некоторых случаях. Например, если ситуация сложна и требует глубокого анализа, но при

этом есть необходимость в быстром принятии решений. В таком случае можно начать с использования инкрементной модели для быстрого получения предварительного результата, а затем перейти к итерационной модели для более детального анализа и уточнения решения.

Список литературы:

1. Ахтулова Л.Н. Особенности процесса принятия управленческих решений в организации/ ОМСКИЙ НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК. - №3 – 2014. – 46 с.
2. Воробьев, С.Н. Управленческие решения: Учебник для вузов/ С.Н. Воробьев, В.Б. Уткин, К.В. Балдин. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 317с.
3. Рыбакова Лина Васильевна Уровень принятия решений в современном менеджменте // Вестник Амурского государственного университета. Серия: Естественные и экономические науки. 2015. №69. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/uroven-prinyatiya-resheniy-v-sovremennom-menedzhmente>
4. Сунцова Яна Сергеевна, Мешков Игорь Юрьевич ФЕНОМЕНЫ ВЫБОРА И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ В ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКЕ // Вестник Удмуртского университета. Серия «Философия. Психология. Педагогика». 2022. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/fenomeny-vybora-i-prinyatiya-resheniya-v-psihologicheskoy-nauke>

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ

Губин Андрей Андреевич

студент,

*Волгоградский государственный аграрный университет,
РФ, г. Волгоград*

Литвинова Татьяна Николаевна

научный руководитель, д-р экон. наук, проф., доц.,

*Волгоградский государственный аграрный университет,
РФ, г. Волгоград*

Если говорить о человеческом капитале как об отрасли экономики, то он приобретает в ходе формирования трудовых ресурсов организаций отрасли. Сейчас все чаще понятия «человеческие ресурсы организации (отрасли)», «персонал», «кадры», «трудовые ресурсы», «рабочая сила» стали заменять понятием «человеческий капитал», но считать их синонимами и употреблять равнозначно, будет не правильным.

Исследования категории «трудовые ресурсы» ведутся уже давно. В современной литературе трудовые ресурсы трактуются как экономическая категория, характеризующая население, обладающее физическими и интеллектуальными способностями к трудовой деятельности [1 С. 18]. Появляется вопрос, где начинаются и где заканчиваются данные способности и как отделить трудовые ресурсы от остального населения. Решение данного вопроса предложил также Струмилин, указав, что естественные границы трудовых ресурсов определяются нижним и верхним пределами трудоспособности, устанавливаемыми законодательно, а экономические границы находятся в зависимости от уровня развития производительных сил, производственных отношений, условий и качества жизни. Таким образом, трудовые ресурсы – это широкое обобщающее понятие, которое определяет имеющиеся в обществе ресурсы труда и содержит в себе не только экономически активное население, но и неработающую, но трудоспособную часть общества.

Рассмотрим несколько подходов к определению трудовых ресурсов. О.С. Белокрылова и Е.В. Михалкина дают следующее определение: «Трудовые ресурсы включают население в трудоспособном возрасте, а также лиц нетрудоспособного возраста (подростки и население старше трудоспособного возраста), занятых в экономике» [2, с. 24]. Видится, в данном определении есть неточность: невозможно сводить трудовые ресурсы исключительно к тому населению, которое занято в экономике. Из-за разных обстоятельств люди могут быть и безработными либо вообще не нуждаться в работе в данный момент, но это не исключает их принципиальную возможность работать в силу наличия у них способностей к труду, которые в любое время имеют все шансы быть реализованы.

Целесообразнее согласиться с определением В.Я. Горфинкеля, который указывает, что «трудовые ресурсы – главная производительная сила общества, включающая трудоспособную часть населения страны, она обладает физическими и интеллектуальными возможностями для производства материальных благ и услуг. К трудовым ресурсам можно отнести граждан как занятых в экономике, так и не занятых, но способных трудиться» [3, с. 166].

В своих трудах авторы приходят к выводу, что на практике термины «трудовые ресурсы» и «рабочая сила» могут употребляться в равной мере, однако их содержательная сторона имеет характерные отличия, о которых будет указано далее.

Рабочая сила в экономической теории рассматривается как комплекс физических и интеллектуальных способностей, которыми располагает человек, и которые применяются им для производства материальных и духовных благ [3 С. 152].

Обобщая вышесказанное, можно прийти к следующему выводу. Рабочая сила – способность к труду, совокупность физических и духовных возможностей, которыми обладает человек и которые начинают действовать в процессе труда. Поэтому под рабочей силой невозможно понимать самих работников, невозможно измерять её количеством занятых в организации, невозможно наделять ее половозрастными характеристиками, уровнем квалификации и т.д., так как данные свойства относятся не к лично рабочей силе, а к её носителю, то есть отдельному работнику или

трудоспособному населению, с которым она неразрывно связана и без которого самостоятельно существовать не сможет. Хотя человеческий капитал тоже представляет собой совокупность различных способностей и возможностей (в этой части определение схоже с рабочей силой), но всё же, в отношении человеческого капитала не имеет значения, задействованы эти способности в трудовой деятельности или нет. Это накопленные физические, интеллектуальные и духовные ценности человека, которые он может использовать или не использовать на свое усмотрение. Если человек ставит перед собой задачу получать прибыль от своего индивидуального человеческого капитала, то он обязан сформировать собственную рабочую силу, то есть выбрать те составляющие человеческого капитала, которые готов будет продать работодателю либо использовать в предпринимательской деятельности. Со стороны организации или отрасли, при этом, нужно сделать условия для применения такого капитала и получения от него отдачи.

Таким образом, понятие «рабочая сила» наиболее узкое и представляет собой только часть человеческого капитала, применяемого в трудовой, либо предпринимательской деятельности.

Список литературы:

1. Хьюзлид Марк А. Оценка персонала: как управлять человеческим капиталом, чтобы реализовать стратегию: [перевод с англ.] / Марк А. Хьюзлид, Брайан Е. Беккер, Ричард У. Битти. – М.: Вильямс, 2007. – 419 с.
2. Белокрылова, О.С. Экономика труда: конспект лекций / О.С. Белокрылова, Е.В. Михалкина. – Ростов н/Дону: Феникс, 2002. – 224 с.
3. Экономика предприятия / под ред. В.Я. Горфинкеля, В.А. Швандера. – М.: Юнити-Дана, 2007. – 670 с.

АКТУАЛЬНОСТЬ НОРМИРОВАНИЯ ТРУДА В ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ СТРАНЫ

Гунько Олеся Оленовна

студент,

Сибирский государственный университет науки

и технологий им. М.Ф. Решетнева,

РФ, г. Красноярск

Оборонно-промышленный комплекс (далее – ОПК) в условиях нашей современности занимает ведущее место в экономике страны. ОПК определенно играет ключевую роль в обеспечении безопасности государства, а это означает, что эффективное управление трудовыми ресурсами в данной отрасли имеет большое значение. Среди всего комплекса проблем и задач менеджмента особую роль играет проблема нормирования труда.

В условиях быстро меняющейся геополитической обстановки и развития новых технологий, необходимо постоянно совершенствовать систему нормирования труда в оборонно-промышленном комплексе, чтобы быть конкурентоспособным на мировом рынке.

Актуальность нормирования труда в оборонно-промышленном комплексе связана с несколькими ключевыми факторами:

1. Высокие требования к качеству и надежности продукции:

- *Стандарты безопасности:* Продукция ОПК должна соответствовать строгим стандартам безопасности, так как она используется для обеспечения национальной безопасности.

- *Технологическая сложность:* Производственные процессы в ОПК часто включают высокотехнологичные операции, которые требуют точного соблюдения стандартов и норм.

2. Экономическая эффективность:

- *Оптимизация затрат:* Нормирование труда позволяет оптимизировать затраты на производство, что особенно важно в условиях бюджетных ограничений.

- *Повышение производительности:* Четко определенные нормы труда способствуют повышению производительности за счет более эффективного использования рабочего времени и ресурсов.

3. Конкуренентоспособность:

- *Инновации и модернизация:* Нормирование труда способствует внедрению новых технологий и модернизации производственных процессов, что повышает конкурентоспособность продукции на международном рынке.

- *Сокращение сроков разработки и производства:* Эффективное нормирование позволяет сокращать сроки разработки и производства новых образцов вооружения и техники.

4. Социальные аспекты:

- *Справедливая оплата труда:* Нормирование труда обеспечивает справедливую оплату труда работников, что способствует повышению их мотивации и удовлетворенности работой.

- *Улучшение условий труда:* Введение норм труда помогает улучшить условия труда, что снижает риск профессиональных заболеваний и травматизма.

5. Государственные интересы:

- *Поддержка обороноспособности страны:* Эффективное нормирование труда в ОПК способствует поддержанию высокой обороноспособности страны за счет стабильного и качественного производства вооружений.

- *Экспортный потенциал:* Повышение качества и снижение стоимости продукции ОПК увеличивает ее экспортный потенциал, что приносит дополнительные доходы в бюджет страны.

Для каждого предприятия, вне зависимости от отрасли его деятельности, рабочие являются самой массовой и основной категорией производственного персонала, так как именно они заняты созданием материальных ценностей, выполнением работы по оказанию производственных услуг.

Следовательно, первостепенное значение для повышения эффективности работы предприятий ОПК имеет построение эффективной системы нормирования труда рабочих.

Эффективная система должна базироваться на обоснованных нормах, их регулярном пересмотре и совершенствовании по мере внедрения новых методик работы или производственных технологий.

Развиваясь инновационным путем и учитывая важность ОПК в современном мире, руководителям данных производств необходимо решать такую задачу, как совершенствование управления нормированием труда.

Нормирование труда в оборонно-промышленном комплексе остается важным инструментом для обеспечения качества, эффективности и конкурентоспособности продукции. Современные подходы к нормированию, такие как использование цифровых технологий и гибких методов, позволяют адаптироваться к быстро меняющимся условиям и требованиям рынка, что делает этот процесс еще более актуальным в современных условиях.

В том числе актуальность темы нормирования труда работников оборонно-промышленного комплекса обусловлена ее важностью для обеспечения безопасности государства, повышения эффективности производства и поддержания конкурентоспособности отрасли.

Список литературы:

1. Иванов Ю. Нормирование труда: актуальность возрастает // Экономика и жизнь. 2014. № 43. С. 16.
2. Никулин Л.Ф., Одегов Ю.Г. Порядок установления новых и изменения действующих норм // Нормирование и оплата труда в промышленности. 2012. № 9. С. 19–23.
3. Подвербных О.Е., Межова И.А., Рустамова О.И. Нормирование труда производственных рабочих предприятий оборонно-промышленного комплекса // Менеджмент социальных и экономических систем. 2018. № 1. С. 40–49.

АКТУАЛЬНОСТЬ МЕХАНИЗМА ФОРМИРОВАНИЯ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ НА ОСНОВЕ ГРЕЙДИРОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ СФЕРЫ УСЛУГ

Кулыгина Дарья Александровна

студент,

*ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет
науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева,
РФ, г. Красноярск*

Подвербных Ольга Ефимовна

научный руководитель,

д-р экон. наук, профессор,

*ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет
науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева,
РФ, г. Красноярск*

Развивающиеся рыночные отношения в Российской Федерации вызывают постоянное и непрерывное развитие в области управления кадрами, и соответственно системы оплаты труда на основе учета рыночной стоимости трудовых ресурсов, оценки эффективности труда сотрудников, а также их квалификации. При высокой конкурентной борьбе организаций все больше возрастает роль трудовых ресурсов, как одного из основополагающих факторов успеха, напрямую влияющих на достижение основных целей организации. В связи с чем персонал, как главный источник реализации миссии нуждается в соответствующем материальном стимулировании.

Важнейшим условием развития организации является повышение стимулирующей роли заработной платы – основного источника доходов трудящихся. От правильной организации оплаты труда зависит материальная заинтересованность сотрудников в достижении более высоких результатов труда.

Заработная плата – это вознаграждение, которое получает работник предприятия в зависимости от количества и качества затраченного им труда и результатов деятельности всего коллектива предприятия. [1]

Основная задача организации заработной платы состоит в том, чтобы поставить оплату труда в зависимость от качества трудового вклада каждого работника и тем самым повысить стимулирующую функцию вклада каждого.

Организация оплаты труда включает в себя несколько этапов: определение форм и систем оплаты труда работников предприятия; определение размеров доплат работникам и специалистам предприятия; разработку системы должностных окладов служащих и специалистов; обоснование показателей и системы премирования сотрудников.

Поскольку заработная плата является основным рычагом материального стимулирования, роста и повышения производства, многое будет зависеть от того, насколько правильно будет организована оплата труда на предприятии.

Важным вопросом в организации заработной платы является формирование взаимосвязи между результатами труда и вознаграждением, при этом должны учитываться интересы работников, касающиеся компенсационного пакета. Процедура формирования квалификационных групп и разработки межквалификационных соотношений создает основу для реализации всей компенсационной политики предприятия. Практическим инструментом, дающим возможность оценить должности и рабочие места и на их основе сформировать квалификационные группы, является система грейдов.

Многие исследователи систем оплаты труда утверждают, что грейдирование является единственным оправданным и универсальным методом оплаты труда в современных организациях, так как он позволяет связать важность должности работника с его должностным окладом, вследствие чего персонал чувствует важность своей работы в повышении общеорганизационной эффективности.

Стоит отметить, что в грейдовой системе оплаты труда заработная плата сотрудников становится не только прозрачной и справедливой, но и управляемой. При построении схемы должностных уровней она учитывает не только квалификацию и стаж работы, но и другие, не менее значимые факторы (уровень управленческой и финансовой ответственности, сложность принимаемых решений и т. д.). Каждая должность в грейдовой системе получает соответствующую оценку эффективности в виде оклада по результатам расчета баллов. Например, высококвалифицированный специалист отдела, отвечающий за важный участок бизнес-процесса, может иметь более высокий грейд, чем руководитель отдела в непрофильном

направлении деятельности организации, что обеспечивает не только управленческую, но и профессиональную карьеру сотрудника.

Преимущества перехода на грейдовую системы оплаты труда для организаций сферы услуг:

Для работника:

1. Прозрачность уровня доходов;
2. Открытость дальнейших карьерных перспектив.

Для работодателя:

1. Инструмент для решений проблем индексации заработной платы и определения допустимого размера вознаграждения на новых должностях;
2. Четкое описание рабочего места каждого сотрудника и оценку компетенций;
3. Прогнозируемость фонда оплаты труда.

Для предприятия в целом:

1. Гибкий подход к оценке должностей в соответствии со значимостью рабочего места для предприятия;
2. Соотношение между уровнями заработной платы на различных рабочих местах соответствует интересам предприятия.

Список литературы:

1. Карамутдинова Д.М. Внедрение системы грейдирования для повышения эффективности деятельности предприятия / Д.М. Карамутдинова, Н.В. Валитова, Ю.Р. Шакурьянова // Электронный научный журнал «Нефтегазовое дело». 2020. № 1 [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.ogbus.ru>
2. Штель Т.Л., Емельяненко Е.Е., Использование системы грейдирования персонала как основа развития инновационной экономики // Векторы благополучия: экономика и социум. 2021. №4 (19). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-sistemy-greydirovaniya-personala-kak-osnova-razvitiya-innovatsionnoy-ekonomiki> (дата обращения: 10.05.2024).

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТИ И ГАЗА

Кушов Басан Бадмаевич

студент,

*Астраханский государственный технический университет,
РФ, г. Астрахань*

В 1992 году в городе Рио-де-Жанейро произошла конференция ООН на тему устойчивого развития человеческого общества и природы. На саммите пришли к соглашению, что экологический менеджмент является неотъемлемой частью мирового устойчивого развития промышленной деятельности. В России с 1998 года действуют стандарты серии ГОСТ ИСО 14000, переведенные на русский язык [4].

Международные стандарты серии ISO 14000 и адаптированный на отечественный производственный рынок стандарты серии ГОСТ Р ИСО 14000 представляют собой базовый вариант того, что может содержать в себе система экологического менеджмента (СЭМ), применяемая в разных сферах и компаниях. Эти стандарты устанавливают основные принципы и требования для создания и поддержания эффективной СЭМ. В практическом применении СЭМ в компаниях может быть значительно более широкой и содержать не только требования ISO 14000, но и другие нормативные документы, а также учитывать индивидуальные особенности и потребности конкретной компании.

Система экологического менеджмента (СЭМ) – это совокупность процессов и методов, внедряемых в работу предприятия для управления её воздействием на окружающую природную среду [2]. Основная цель СЭМ предприятия – уменьшение негативного воздействия на природу, соблюдение требований законодательства и стандартов, привнесение экологической эффективности.

Один из главных способов достижения реальных результатов в снижении негативного воздействия нефтегазовых предприятий на окружающую среду является внедрение эффективной СЭМ [3].

Основные причины внедрения СЭМ в деятельность компании:

1. Повышение имиджа и репутации. Население становится экологически осознанным и доверие других компаний и потребителей к предприятию как к «природоохранному производителю» является важным аспектом для покупателя при выборе продавца и контрагентов для сотрудничества [1, с. 37];

2. Международные торговые отношения. Получение соответствующих сертификатов ISO для ведения деятельности с иностранными заказчиками является необходимым. Успех в тендерных заказах напрямую зависит от того, насколько предприятие соответствует международным стандартам. Также сертификация необходима, если компания хочет расширять свое производство в других странах;

3. Экономия ресурсов. СЭМ дает возможность эффективно управлять материальными запасами, экономить ресурсы и затрачиваемую энергию;

Особенностями системы экологического менеджмента СЭМ на предприятиях нефтегазового назначения в отличии от других отраслей будут следующими:

1. Высокий уровень экологических рисков. Отрасль производства нефти и газа сопровождается высоким уровнем загрязнения окружающей среды (разливы нефтепродуктов, утечки газа, загрязнение водных ресурсов и почв, выбросы газов). СЭМ в такой отрасли должна предусматривать меры по предупреждению, предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций.

2. Комплексный мониторинг окружающей среды. Использование систем и методов постоянного мониторинга качества воздуха, воды и почвы. Использование специального оборудования и технологий для контроля выбросов и утечек на всех этапах производства и транспортировки.

3. Специфические методы ликвидации аварийных ситуаций. Разработка и внедрение специальных процедур и технологий для быстрого реагирования на разливы нефти и утечки газа, включая использование барьеров, сорбентов и биоремедиационных методов.

4. Строгие регуляторные требования и стандарты. Нефтегазовая отрасль строго регулируется национальными и международными стандартами, такими как ISO 14001 и отраслевыми законами. Компании должны соблюдать множество нормативных актов, касающихся охраны окружающей среды.

5. Управление отходами и вторичное использование ресурсов.

Разработка и использование специальных программ по утилизации и переработке отходов, образующихся в процессе добычи и переработки нефти и газа, таких как буровые растворы, отработанные катализаторы и нефтешламы.

6. Системы управления выбросами парниковых газов. Введение мер по сокращению выбросов CO₂ и метана, включая использование технологий улавливания и хранения углерода (CCS) и снижение уровня флеринга и вентиляции.

7. Технические инновации и исследования. Постоянное инвестирование в научные исследования и разработку новых технологий, направленных на уменьшение экологического воздействия и повышение эффективности процессов.

Список литературы:

1. Щепеткина И.В. Экологический менеджмент: система экологического менеджмента. Экологический аудит. Учебное пособие. – Екатеринбург.: Урал. Гос. лесотехн. Ун-т, 2020. – 104 с.
2. Ерлыгина Е.Г. Система экологического менеджмента // Журнал Бюллетень науки и практики. 2022. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sistema-ekologicheskogo-menedzhmenta>
3. Сивков Ю.В., Александров С.В., Никифоров А.С. Система экологического менеджмента в нефтегазовой отрасли // Журнал Новая наука: от идеи к результату. 2017. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=28826476>
4. Шпаков А.С., Бурдонов А.Е. Основные проблемы на пути внедрения экологического менеджмента в Российской Федерации // Научный журнал НИУ ИТМО. 2019 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-problemy-na-puti-vnedreniya-ekologicheskogo-menedzhmenta-v-rossiyskoy-federatsii/viewer>

ВЛИЯНИЕ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА НА ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

Кушов Басан Бадмаевич

студент,

*Астраханский государственный технический университет,
РФ, г. Астрахань*

Месторождения нефти и газа – природные образования в виде углеводородных соединений, накапливаемые в пористых и геологических породах, таких как песчаники, известняки, доломиты.

Влияние разработки и освоения месторождений на экологию может быть разным от множества факторов. Имеет значение какого вида скважина, какая используется технология добычи и прочее. Рассмотрим влияние на атмосферу при разработке эксплуатации месторождений нефти и газа.

Выбросы парниковых газов будут считаться основным показателем урона, наносящим экологии наибольший вред. Среди основных парниковых газов главными по количеству является углекислый газ и метан. Углекислый газ и метан усиливают парниковый эффект [1]. Явление, когда солнечные лучи частично удерживаются в атмосфере согревая земной шар. В современном мире частицы углекислого газа за десятилетия растут настолько насколько раньше росли за тысячи лет. Неконтролируемое увеличение CO₂ приводит к изменениям в мировом океане. Углекислый газ меняет pH (водородный показатель) среду океана в сторону повышения кислотности, а это оказывает влияние на всю подводную жизнь.

В России за последние 3 года наблюдается рост концентрации углекислого газа и метана. Данные были получены со станции в Приокско-Террасном биосферном заповеднике, находящийся в 110 км от Москвы.

Доклады Росгидромета приводят следующие данные. Среднегодовая концентрация углекислого газа в 2023 году была равна 449,9 млн.⁻¹ За всё время наблюдений с 2011 года абсолютный прирост среднегодовой концентрации диоксида углерода в приземном слое атмосферы на станции мониторинга в

Приокско-Террасном биосферном заповеднике составил 37,1 млн⁻¹. Концентрация в 2011 году составляла 412 млн⁻¹ единиц в ppm.

Среднегодовая концентрация метана в 2023 году была равна 2096,2 млрд.⁻¹ За всё время наблюдений с 2006 года абсолютный прирост среднегодовой концентрации диоксида углерода в приземном слое атмосферы на станции мониторинга в Приокско-Террасном биосферном заповеднике составил 180,1 млрд.⁻¹. Концентрация в 2006 году составляла 1916 млрд.⁻¹ единиц в ppb [4].

В России среди основных антропогенных источников выбросов парниковых газов в атмосферу служит энергетический сектор (83%), из которых 20% приходится на выбросы от нефтегазовой промышленности. Нефтегазовая отрасль России занимает одно из лидирующих мест по добыче углеводородного сырья [3]. Вся цепочка от добычи до хранения сырья сопровождается высоким количеством выбросов в атмосферу метана (CH₄), диоксида углерода (CO₂), являющихся основными парниковыми газами.

Россия занимает лидирующее место по сжиганию попутного нефтяного газа (ПНГ). По мнению Богоявленского В.И. основная причина сжигания ПНГ – это отставание технологии транспортировки по трубопроводам и утилизации ПНГ на несколько лет от технологии добычи жидких углеводородов (нефть и конденсат) [2]. Организациям выгоднее заплатить штраф, чем организовывать рациональное использование ПНГ, требующее высоких инвестиций.

Эмиссия парниковых газов приводит к следующим глобальным последствиям:

Изменение климата. Увеличение температуры воздуха на планете, что приведет к учащению таких экстремальных погодных явлений как: пожары, наводнения, засухи, ураганы, изменение образования осадков и распределения воды;

Подъем уровня моря. Повышенная температура воздуха влияет на таяние ледников в Антарктике, что последовательно ведет к подъему уровня моря. Прибрежные регионы и островные нации в будущем находятся под опасностью из-за наводнений и береговых эрозий;

Угрозы экосистемам. Изменения в температуре могут нарушить функционирование экосистем. Уже наблюдается повышение кислотности мирового океана, что ставит под вопрос обычное функционирование подводной жизни.

Таким образом, разработка и эксплуатация месторождений нефти и газа оказывают значительное негативное воздействие на атмосферу, способствуя росту концентраций парниковых газов и усилению глобального потепления. Это, в свою очередь, приводит к серьезным изменениям в климате, подъему уровня моря и нарушению экосистем. Для смягчения этого воздействия необходимы более эффективные технологии добычи и утилизации, а также строгие экологические нормы и контроль.

Список литературы:

1. Аннаева М., Акыев А. Стратегии сокращения выбросов парниковых газов // Журнал Всемирный ученый. 2023. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/strategii-sokrascheniya-vybrosov-parnikovyyh-gazov>
2. Богоявленский В.И. Эмиссия парниковых газов, глобальное потепление и нефтегазовая отрасль // Журнал Научные труды Вольного экономического общества России. 2022. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/emissiya-parnikovyyh-gazov-globalnoe-poteplenie-i-neftegazovaya-otrasl-rossii>
3. Никонова Р.А., Дрягина Д.Р. Сокращение выбросов парниковых газов при добыче углеводородов // Журнал Современные инновации. 2018. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sokraschenie-vybrosov-parnikovyyh-gazov-pri-dobyche-uglevodorodov>
4. Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://meteoinfo.ru>

РИСК-МЕНЕДЖМЕНТ: ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ

Хадисов Анвар Шарифуллаевич

студент,

Астраханский государственный технический университет,

РФ, г. Астрахань

На своём пути к экономическому и научно-технологическому развитию, компании сталкиваются с различного рода угрозами, которые могут этому препятствовать. Такие воздействия могут исходить как от внешней, так и внутренней среды предприятия. Например, на сегодняшний день в России, нефтегазовая отрасль столкнулась с проблемами поставок необходимого оборудования или потолком цен на реализацию нефтепродуктов.

Всё вышеперечисленное являются рисковыми событиями, возникшие по причине политической нестабильности в мире. Они могут негативно повлиять на достижение целей предприятий.

Ключевым элементом концепции риск-менеджмента является понятие риска. В этой связи, целесообразным будет исследовать значения понятия риска и менеджмента в разрыве друг от друга по теме настоящего исследования.

Несмотря на то, что управление рисками, как концепция, появилась относительно недавно, на сегодняшний день существует немалое количество определений термина «риск». Определения понятия «риск» с точки зрения различных зарубежных и отечественных авторов:

- Рягин Ю.И.: вероятная возможность осуществления запланированного результата [5];
- Воронцовский А.В.: возможность наступления нежелательного исхода бизнеса;
- Черытковцев В.К: один из видов опасности, связанный с политической, социальной, экономической и техногенной деятельностью человека;
- В.Н. Вяткин, В.А. Гамза, Ф.В. Маевский: «риск в самом общем смысле – мера смелости, дерзости, отваги» [1];
- А. Агацци: риск - фундаментальная характеристика человеческой природы;

Исходя из вышеперечисленных определений, можно отметить основополагающие элементы понятия риск, такие как вероятность и неопределённость. Такой подход находит отражение в ряде исследований. Так, например, в статье Е.П. Карлиной и И.И. Потаповой утверждается, что «существование риска непосредственно связано с неопределённостью» [2]. В исследовании Э.А. Панфиловой утверждается, что элемент вероятности для понятия риска является фундаментальным. Вероятность сама по себе нужна для количественного сравнения событий по степени их возможности. В контексте управления рисками, как мы увидим позже, вероятность является необходимым условием для оценки рисков в рамках вероятностного подхода в компаниях. В том же исследовании, она отмечает, что «риск всегда представляет собой ситуацию оценки вероятности ухудшения положения».

Другим основополагающим элементом исследуемого понятия является возможность. В данном случае ряд авторов отмечают, что существует возможность как отрицательного, так и возможность положительного исхода. Например, А. Маршал утверждает, что «риск – это амплитуда колебаний возможной прибыли». В своём учебнике по риск-менеджменту А.Н. Фомичев определяет риск как «потенциально существующую вероятность потери ресурсов или неполучения доходов», а также формулирует основные отличительные черты понятия «риск», среди которых находится «наличие реального, но не безусловного шанса получения положительного результата, т.е. прибыли» [4]. В этой связи, как правильно заметила Т.Г. Связова, риск можно рассматривать как «инструмент увеличения прибыли и повышения эффективности деятельности компании». В этой же работе Т.Г. Связова выделяет несколько подходов к трактовке понятия «риск» (как неопределённость, как действие, как опасность, как возможность).

Положительный взгляд на риски также присутствует в исследовании В.П. Чижика, в котором он отмечает позитивные свойства риска, выражающиеся в его функциях [6]:

1. Инновационная функция: стимулирование субъектов к поиску нетрадиционных решений проблем;

2. Регулятивная функция:

- конструктивная форма: преодоление стереотипов мышления
- деструктивная форма: неразумные решения, ввиду возможной прибыли

3. Защитная функция: формирование терпимого отношения к возможным потерям;

4. Аналитическая функция: анализ субъекта всех возможных альтернатив

Таким образом, стоит определять риск как вероятность наступления неблагоприятного исхода в процессе деятельности, которая имеет под собой возможность положительного исхода. Данное определение можно рассматривать в контексте экономической деятельности предприятий, которые в процессе достижения намеченных целей, непрерывно работают в условиях риска.

Вторым элементом понятия риск-менеджмент является термин «менеджмент».

В работе М. Мескона, М. Альберта и Ф.Хедуори «Основы менеджмента», являющаяся классикой научно-экономической литературы, менеджмент определяется как «процесс планирования, организации, мотивации и контроля, необходимые для того, чтобы сформулировать и достичь целей организации» [3].

В учебнике И.А. Иванова и А.М. Сергеева, менеджмент рассматривается с различных точек зрения:

- Менеджмент как управление – это процесс выполнения отдельных управленческих функций, их протяженность во времени и пространстве, а также объединение всех видов деятельности в единую цепь, направленную на достижение поставленных целей компании;

- Менеджмент как дисциплина – это научная дисциплина и вид искусства управления в рамках человеческой деятельности, который имеет под собой творческую составляющую.

Аккумулируя вышеизложенное, можно определить риск-менеджмент как процесс управления рисками в компании, включающий в себя реализацию управленческих функций (планирования, организации, координации и контроля) по идентификации, описанию, оценке и мониторинга рисков, которые могут

нанести как негативное воздействие (несвоевременная поставка оборудования, климатические риски, риски нарушения законодательства), так и положительное (получение прибыли, выход на новые рынки).

Список литературы:

1. Вяткин, В.Н. Риск-менеджмент : учебник / В.Н. Вяткин, В.А. Гамза, Ф.В. Маевский. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 365 с.
2. Карлина Елена Прокофьевна, Потапова Ирина Ивановна Управление рисками предпринимательской деятельности // Нефтегазовые технологии и экологическая безопасность. 2006. №4.
3. Мескон М., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента. /Пер. с англ. – Учебник. - М.: Дело ЛТД, 2010. - 701 с.
4. Риск-менеджмент: Учебник для бакалавров /А.Н. Фомичев. – 4-е изд.– М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. – 372 с.
5. Рягин, Ю.И. Рискология в 2 ч. Часть 1: учебник для вузов / Ю.И. Рягин. – Москва: Издательство Юрайт, 2024. – 255 с.;
6. Чижик, В.П. Риск-менеджмент: учебное пособие / В.П. Чижик. – Омск: ОмГТУ, 2022. – 95 с.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО РЫНКА И АВТОМОБИЛЬНОГО ЭКСПОРТА КИТАЯ

Чапидзе Левани Тенгизович

студент,
Донской государственной технической университет,
РФ, г. Ростов-на-Дону

Долгое время Китай был в тени других стран, когда речь заходила о мировой автомобильной промышленности. Однако, за последние десятилетия страна прошла удивительное преобразование, превратившись в ведущего игрока в этой отрасли. Сегодня Китай не только успешно конкурирует с гигантами автомобильного производства, но и определяет новые стандарты и тренды в мировой автопромышленности [4]. Несмотря на опасения китайской экспансии, сами производители из КНР пока ориентированы преимущественно на местный рынок. Китай – крупнейший в мире автомобильный рынок, который занимает и первые строчки в мире по количеству экспортируемых машин [1]. В числе главных катализаторов роста – экспансия местных производителей на мировом авторынке, а также всплеск популярности электромобилей и развитие этого направления, в котором китайский занимает лидирующие позиции в мире [3].

За 30 лет объём производства автомобилей в Китае вырос почти в 300 раз: в 2022 году в стране выпустили около 27 миллионов машин, хотя в 1980-х этот показатель не приближался и к 500 тысячам единиц. Это случилось не только за счёт развития собственного автомобилестроения, но и благодаря приходу в страну большинства мировых автокомпаний, которые развернули здесь свои производства. Анализ структуры брендов автомобилей по странам происхождения в Китае, по данным Китайской Ассоциации автомобильных дилеров, представленный на рисунке 1, демонстрирует лидирующие позиции китайских брендов 76 % рынка (81 бренд), далее идут европейские марки - по 7 брендов), корейские 2% (2 бренда).

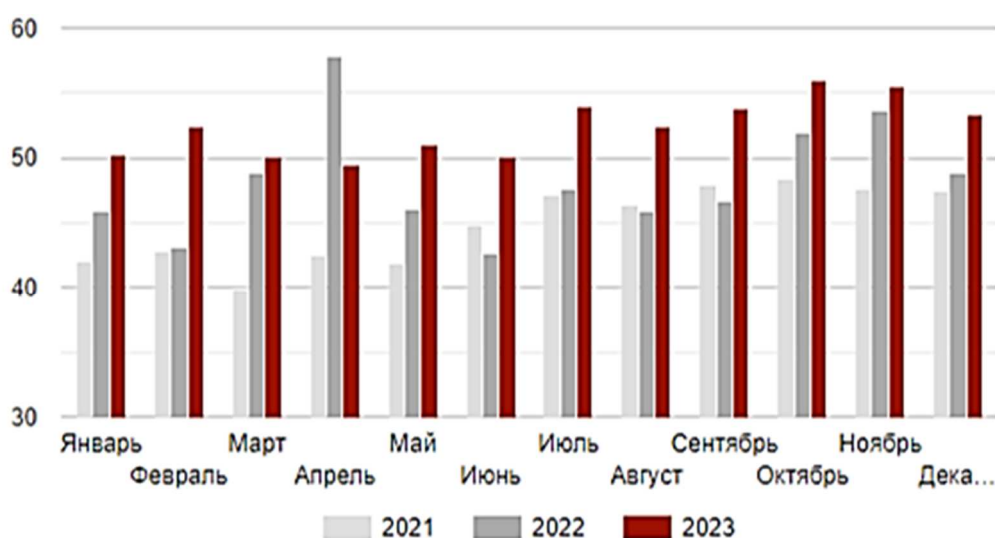


Рисунок 1. Доля китайских брендов на китайском автомобильном рынке [2]

Анализ структуры брендов по брендам представлен на рисунке 2.

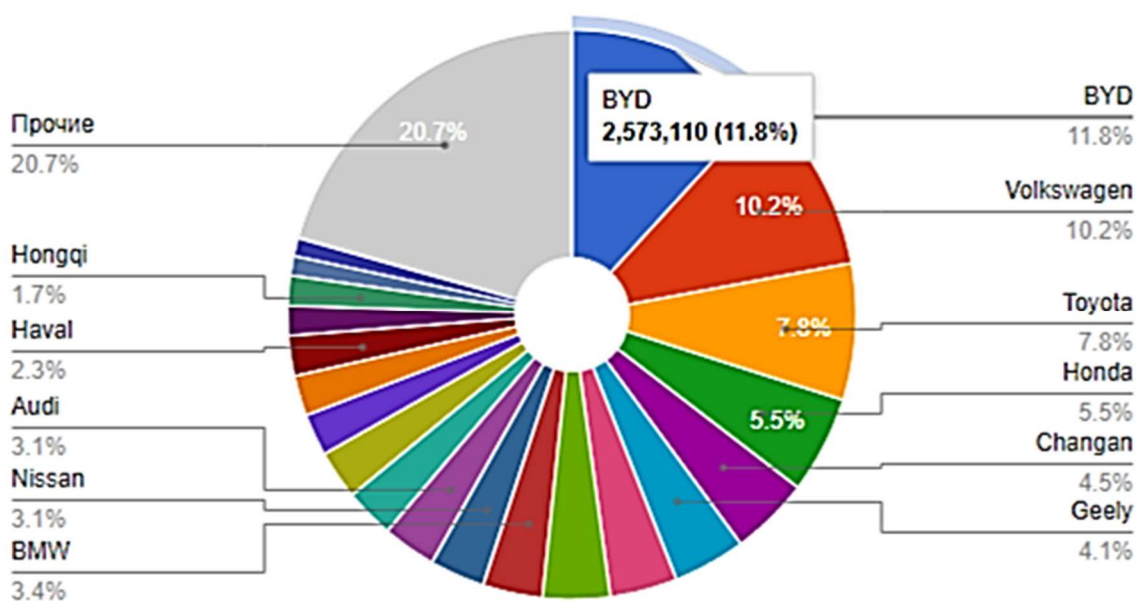


Рисунок 2. Продажи автомобилей в Китае по брендам за 2023 год [5]

Почти три четверти продаваемых в Китае автомобилей – местного происхождения. Ещё по 10% рынка приходится на модели европейских и японских брендов, вдвое меньше – 6% – на американские. Совсем небольшая доля присутствия среди крупных регионов-производителей – у корейских автоконцернов, 2%.

В связи с чем, можно сделать вывод, что с одной стороны, для китайских автопроизводителей гораздо важнее занять доминирующее положение в самом

Китае. С другой стороны, китайским компаниям выходят на рынки стран, где традиционные автоконцерны не имеют доли на рынке, а именно в страны Африки, Южной Америки, Азии. И там они все чаще оказываются основными игроками.

Экспорт Китая, похоже, вряд ли замедлится в ближайшее время. По оценкам консалтинговой компании AlixPartners, к 2030 году зарубежные продажи автомобилей китайских марок могут достичь 9 млн единиц, исходя из темпов прогресса и достигнутого Китаем впечатляющего уровня в настоящее время [3]. Обращает на себя внимание, что совокупная доля западных автоконцернов в глобальных масштабах, составлявшая 81 % в 2022 году, снизится до 58 % в 2030 году. Только Tesla, чья доля к 2030 году подскочит с 2 до 8 %, войдет в тройку мировых лидеров по объемам продаж. Тогда как доля китайских автомобильных брендов с актуальных 17 % увеличится до 33 % к тому же сроку [6].

Если говорить о конкретных примерах, то особенно отмечают успехи BYD. Компания удвоит свою долю на автомобильном рынке к концу десятилетия. 75% его компонентов имеют отечественное происхождение, что позволяет производителю практически полностью контролировать интегрированную цепочку поставок. Также BYD имеет 15 % преимущества в цене по сравнению с Tesla Model 3 и 30 % – перед VW ID3, которые также целиком производятся в КНР.

Таким образом, в статье были рассмотрены особенности развития китайского автопрома, китайского рынка автомобилей и особенности его интернационализации. Было определено, что за последние десятилетия страна прошла удивительное преобразование, превратившись в ведущего игрока в этой отрасли с собственными автомобильными брендами, инновационными технологиями и перспективными решениями. Сегодня Китай не только успешно конкурирует с гигантами автомобильного производства, но и определяет новые стандарты и тренды в мировой автопромышленности.

Список литературы:

- 1 Автомобилестроение Китая сегодня. - Текст: электронный // U-techgroup.ru: сайт. – 2024. - URL: <https://u-techgroup.ru/avtomobilstroenie-v-kitae/> (дата обращения: 22.04.2024).
- 2 Доля китайских брендов на китайском автомобильном рынке. - Текст: электронный // Mobile-review : сайт. - 2024. - URL: [https://mobile-review.com/all/news/dolya-kitajskih-brendov-v-obshhem-obyome-prodazh-novyh-mashin-v-kitae-vyros-la-do-60/#:~:text=По%20информации%20китайской%20автомобильной%20ассоциации%2C,в%20Китае%20выросла%20до%2060.4%25\(дата%20обращения:09.05.2024\).](https://mobile-review.com/all/news/dolya-kitajskih-brendov-v-obshhem-obyome-prodazh-novyh-mashin-v-kitae-vyros-la-do-60/#:~:text=По%20информации%20китайской%20автомобильной%20ассоциации%2C,в%20Китае%20выросла%20до%2060.4%25(дата%20обращения:09.05.2024).)
- 3 Китайский автопром займёт треть мирового авторынka к 2030 году. - Текст: электронный // АО «Колеса» : сайт. - 2024. - URL: <https://kolesa.kz/content/news/kitajskij-avtoprom-zajmyot-tret-mirovogo-avtorynka-k-2030-godu/>(дата обращения: 02.04.2024).
- 4 Почему в Китае так много автомобильных брендов. - Текст: электронный // Companies.rbc.ru : сайт. - 2024. - URL:<https://companies.rbc.ru/news/etD2qlx6Ha/pochemu-v-kitae-tak-mnogo-avtomobilnyih-brendov/>(дата обращения: 22.05.2024).
- 5 Самые продаваемые автомобильные бренды 2023 года в Китае. - Текст: электронный// Autochn.ru : сайт. - 2024. - URL: <https://autochn.ru/industry/ev/samye-prodavaemye-avtomobilnye-brendy-2023-goda-v-kitae-byd-obognal-volkswagen-i-vpervye-vyigral-chempionat>(дата обращения: 19.05.2024).
- 6 How China became a car-exporting juggernaut. - Text: electronic// Economist.com : website. - 2024. - URL: <https://www.economist.com/graphic-detail/2023/08/10/how-china-became-a-car-exporting-juggernaut> (access date: 05.19.2024).

РУБРИКА 10.
«ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»

**ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВОСУДИЕ, КАК СПОСОБ УЛУЧШИТЬ
ДЕЛОПРОИЗВОДСТВО В СУДЕ**

Бурова Наталья Сергеевна

*студент,
Волгоградский государственный университет,
РФ, г. Волгоград*

**ELECTRONIC JUSTICE AS A WAY TO IMPROVE COURT RECORDS
MANAGEMENT**

Natalia Burova

*Student,
Volgograd State University,
Russia, Volgograd*

Аннотация. В статье говорится о применении электронного документооборота в судебной системе на современном этапе развития Российской Федерации. Выявлены общие и отдельно взятые проблемы развития данного направления, предложены пути их решения.

В наше время ни один человек не обходится без работы с электронными документами и цифровой информацией.

Abstract. The article talks about the use of electronic document management in the judicial system at the present stage of development of the Russian Federation. The general and individual problems of the development of this area are identified, and ways to solve them are proposed.

Nowadays, no one can do without working with electronic documents and digital information.

Ключевые слова: делопроизводство, сертификат, цифровизация, электронный документ, документооборот, электронная подпись, идентификации лица.

Keywords: office work, certificate, digitalization, electronic document, document management, electronic signature, identification of a person.

В настоящее время вся работа государственных органов, в том числе юридических, по большей части происходит с применением электронных документов, цифровых носителей и компьютерных технологий.

Поэтому всё чаще происходит внедрение современных технологий, коим и является электронный документооборот, в судебный процесс. Всё чаще стала применяться электронная подпись, для заверки документов.

Важность данной темы заключается и в том, что компьютеризация и цифровизация всей деятельности человека, ведет к тому, что просто необходимо будет изменять все системы организаций, в том числе и внедрять электронное дело-производство в судебную систему России.

Это позволит модернизировать всю судебную систему, ускорить и упростить документооборот, улучшить работу судов [1, с.65]. Эти усовершенствования поспособствуют своевременности и профессиональности защиты прав и свобод граждан.

Но, как и везде есть трудности, использования электронной подписи и электронных документов, свои тонкости. Ведь не смотря на то, что электронная подпись (её ключ, сертификат), выдаются только лично, по предъявлению документа удостоверяющего личность, воспользоваться ими могут и должностные лица (начальство путем неправомерного использования, давления на подчиненного), злоумышленники, завладев обманным путем, попросту выкрад токен, либо сертификат подписи. Ведь не смотря на то, что ключ и сертификат должны быть у того, кому их выдали, кто-то может ими завладеть и использует в корыстных целях.

Вся работа судов любой юрисдикции строго установлена законом, а также внутренними правилами.

Председатель суда – главный организатор работы всего суда. Согласно статье 6.2 Закона РФ от 26.06.1992 № 3132-1 «О статусе судей в Российской Федерации» он.

Его обязанность руководить всей организацией. Построить работу подчиненных. Контролировать весь рабочий процесс. Установить правила организации работы суда и следить за их соблюдением и т.д. Вся организационная работа связана с информацией и документами. И целесообразно было бы внедрение информационной системы в деятельность суда. Было бы очень удобно использовать внутреннюю корпоративную систему для рассылки сообщений, необходимо создать и внедрить специальную программу внутри конкретного суда (единый корпоративный портал). Во многих судах уже частично создаются и внедряются подобные системы. Для того чтобы обеспечить гласность, доступ граждан к информации, затрагивающей их интересы, нужно опубликовывать такие документы в электронной форме на сайтах судов, имеющих общий доступ, в сети Интернет [2, с.8].

Организуя внутреннюю работу суда и в частности электронный документооборот, председателю, как и его подчиненным, во многих случаях, необходимо подписывать документы.

При электронном документообороте используется только электронную подпись. По закону электронный документ, подписанный усиленной квалифицированной подписью, имеет такую же юридическую силу, как документ на бумажном носителе, подписанный лично, из чего возникают предусмотренные для указанного документа правовые последствия. В нашей стране создан Удостоверяющий центр ГАС «Правосудие», который выдаёт, аннулирует и обеспечивает безопасность сертификата электронной подписи. Согласно Приказа Судебного департамента при Верховном Суде РФ от 27 декабря 2016 № 251 «Об утверждении Порядка подачи в федеральные суды общей юрисдикции документов в электронном виде, в том числе в форме электронного документа», судебные документы тоже можно изготавливать в электронном виде, с обязательной электронной подписью.

Но есть такие нюансы, как судебные акты, в которых содержатся сведения, составляющие государственную или иную, охраняемую законом тайну, либо же дело рассматривается в закрытом судебном заседании, в таком случае, ни о какой электронной форме документа не может быть и речи.

Все требования к оформлению электронных документов, идентичны правилам оформления письменных документов, должны быть учтены и соблюдены все правила заполнения, проверки.

Для защиты и безопасности всех передаваемых данных, документов, информации в электронном виде, и была создана электронная подпись. Говоря простым языком – это совокупность различных математических знаков и цифр, выбранная случайно, для каждого человека или организации своя (ключ для подписи). В Федеральном законе «Об электронной подписи» ФЗ–63, есть понятие, что «электронная подпись» – это цифровая копия личной подписи владельца бумажного документа, либо же какой–либо информации, в виде символов или знаков. Эта подпись подтверждает, что конкретную личную информацию передает собственник данной информации, что она не изменялась после подписания документа, не была прочитана третьим лицом.

На сегодняшний день без электронной подписи не обходится ни одно из действий с электронным документооборотом. Это и обращение к portalу Госуслуг и направление различных документов и отчетностей в налоговые и другие государственные структуры, как граждан лично, так и организаций. Авторство передаваемого через электронную почту документа, сообщения, может быть защищено и подтверждено только лишь электронной подписью (ЭП). Для работы с документами в электронном виде, для их безопасной пересылки, через сеть Интернет, используются ключи электронной подписи. Такие ключи могут храниться и переноситься только на специальном ключевом носителе, флеш – карте, имеющей свое название – токен. У каждого человека или организации, своя подпись, защищенная на токене паролем (ПИН–кодом). Получить такую подпись, с ключом, можно в налоговой службе.

Но важно знать, что для безопасной работы с электронными документами, на компьютере, используемом для работы, устанавливается специальная лицензионная операционная система и лицензионная защищенная от взлома и посягательства на данные и информацию. Программа КриптоПро для работы с электронной подписью – программное обеспечение, необходимое для работы с электронной

подписью, в соответствии с Федеральным законом № 63–ФЗ «Об электронной подписи». Не смотря на планомерную нормотворческую работу по законному государственному регулированию оборота электронных документов, существует множество пробелов и проблем. Из – за недостаточной нормативной базы, применение электронных документов во всех сферах жизни общества и всего государства в целом, а также межгосударственное взаимодействие и взаимодействие между гражданами, не дает доминировать электронному документообороту над бумажным носителем [3, с. 166-168].

Существует несколько видов электронной подписи, самой простой из которых, пользуется, наверное, каждый человек – это простая электронная подпись, это код подтверждения из SMS-сообщения или вход в систему с помощью логина и пароля.

Электронное правосудие работает только с квалифицированной электронной подписью. Это подпись в виде связки открытого сертификата ключа проверки ЭП, выданного удостоверяющим центром и закрытого ключа ЭП (асимметричное шифрование). Так же происходит обмен данными между пользователями сети Интернет [4, с.82].

Вся работа судов, всей судебной системы, связана с рассмотрением дел, споров как гражданских, так и государственных. Это осуществление правосудия в рамках гражданского, уголовного, административного и конституционного производства. Вся деятельность суда, так или иначе, связана с тайной информации (как частной, так и государственной). Ведь в ходе судебного производства обрабатывается персональная информация всех участников процесса, как со стороны защиты, так и со стороны обвинения. А это все – конфиденциальная информация, разглашение которой не допустимо, в том числе может быть затронута и тайна, касающаяся государства, либо охраняемая законом, разглашение которой преследуется по закону. Следовательно, для нормального функционирования судебного процесса, для обеспечения эффективного делопроизводства и документооборота в суде, нужна хорошая защита и обеспечение защищённости от несанкционированного неправомерного доступа посторонних лиц [5.с 65].

При электронном судопроизводстве, а, следовательно, электронном делопроизводстве, электронном документообороте, основная угроза преступного вмешательства происходит по большей части дистанционно через коммуникационные компьютерные системы. Хотя и не исключены случаи преступного проникновения в кабинет судьи и посягательство на информацию, находящуюся в компьютере путем перекачивания ее на свой электронный носитель, флеш-карту, диск, токен.

На данный момент обеспечением информационной безопасности государственных информационных систем занимается управление цифровой безопасности Федеральной службы безопасности РФ.

Ещё одним государственным органом в сфере информационной безопасности является Федеральная служба по техническому и экспортному контролю РФ. Обе эти структуры не только следят за законностью в данной сфере, но и утверждают технические требования и регламенты к защите информации, персональных данных. Так как для функционирования судебной системы, необходимо использование электронной цифровой подписи, необходима комплексная защита от хакерских атак на чужие персональные данные (подделке сертификата ЭЦП, открытого ключа электронной подписи и перехвате данных).

Подделка сертификатов УЦ случается и в реальной жизни, правда крайне редко. Данные УЦ оперативно блокируют, а поддельные сертификаты отзывают [6. с. 60]. С помощью цифровой подписи происходит вся идентификация пользователя в информационно-коммуникационных сетях и сети Интернет. Проверяется подлинность личности при обращении к определённом сетевому ресурсу, происходит обмен информацией в зашифрованном виде, который подтверждает идентификацию человека, при помощи цифровой подписи. Это позволяет однозначно принять и обработать электронный документ гражданина, и дает возможность функционировать системе электронного правосудия в удалённом режиме.

Одним из необходимых факторов для бесперебойной работы и нормального функционирования электронного документооборота является, информационно –

технологическая система («облако»), работа которой позволяет размещать, хранить, запрашивать, обрабатывать и т.д. информацию, удалённо, с личного электронного устройства. Вся цифровая информация хранится на специальных серверах, откуда она может предоставляться по запросу любого участника судебного процесса, имеющего доступ и соответствующий пароль для доступа к сетевому ресурсу (облачному серверу) [7.с 73].

Важно и необходимо создать технологию защиты информационных технологий, с помощью которых будет функционировать всё электронное правосудие. Необходимо обеспечить защиту всей цифровой системы электронного правосудия от угроз из внешних источников.

У нас в стране уже созданы сервисы, позволяющие в электронном виде подавать документы в суд – это сервис ГАС «Правосудие» для судов общей юрисдикции и «Мой арбитр» для арбитражных судов. Доступ осуществляется при помощи входа в личный кабинет, вход в который через логин и пароль представляет собой простую электронную подпись.

При отправке искового заявления и после его предварительной автоматической обработке, электронные документы будут поступать в одну из подсистем: Суды общей юрисдикции (СОЮ), Арбитражные суды (АС), Военные суды, Верховный суд РФ, Конституционный суд РФ. Затем они будут распределяться по инстанциям, и по территориальному признаку.

Для каждого конкретного дела, каждого электронного документа делается электронная «карточка», в которую заносится вся имеющаяся информация. Отслеживать действия с данным электронным документом можно в личном кабинете, лица имеющего к нему доступ [8. с. 21].

В карточку дела заносятся все изменения, происходящие в течении судебного рассмотрения. У каждого документа свой индивидуальный номер. Заинтересованное лицо, имеющее доступ к личному кабинету может отслеживать все движения по работе с документами, все записи судей, все запросы, ответы, предписания. Если документ принят в дело об этом появляется запись, если отклонен, то

обратившемуся лицу объясняются его ошибки, исправив которые можно снова подать иск.

Для того чтобы исключить предвзятость, коррупцию, личную заинтересованность в судебных процессах, очень важно использование автоматизированной информационной системы.

В настоящее время всё чаще применяется проведение судебных заседаний при помощи видеоконференц – связи [9. с. 50].

Повсеместно при судопроизводстве ведется обязательное аудиопроотоколирование судебного заседания, что помогает улучшить и ускорить работу помощников судей, секретарей, да и подспорье при работе с делами для самих судей.

Во все времена большое значение имело информирование, извещение участников процесса. В настоящее время это можно сделать при помощи телефона, смс – оповещения, электронной почты, современных мессенджеров.

Важным вопросом – это хранение дел. Каждое дело, находящиеся в соответствующем суде хранятся на серверах, находящихся в самом их здании и при необходимости их передачи (например, по подсудности или в рамках апелляционного производства) передаются в соответствующий суд.

Решённые дела, вступившие в законную силу, хранятся в специально созданных дата – центрах, отдельно по каждому субъекту РФ.

Вопрос территориальной подсудности. Чтобы избежать проблем, при обращении в суд, нужно предусмотреть подсудность при заключении договора. Если этого не сделано, необходимо обратиться к провайдеру с заявлением о передаче сведений об используемых IP-адресах отправителя (физического лица, ИП, организации).

Проблема представления электронного документа в качестве доказательства. Согласно статьям 64 и 75 АПК РФ все представляемые доказательства приобщаются к делу в бумажной форме. Поэтому нужно перевести электронные документы в бумажный вид (чаще всего через нотариуса).

В суде рассматривают любые доказательства, предоставляемые сторонами и подтверждающие правомерный документооборот. Это могут быть финансовые

документы, накладные, договора и т.д. Важно ещё при заключении договора с кем либо, обговорить и учесть в нём, признание и использование электронного документооборота, и подписание документов электронной подписью.

Примеры успешной судебной практики по ЭДО

Дело №А40-98804/17-44-908. Фирма «Парус» (истец), обратилась в суд. Директор фирмы, заключил договор на оказание услуг по выдаче сертификатов соответствия, в компанию «Велес». Фирма «Парус» провела оплату по своим обязательствам. Но спустя некоторое время, сертификаты им стал не нужен, и фирма решила расторгнуть договор, потребовав вернуть деньги от компании «Велес». Но, компания уже изготовила сертификаты, отправила их по договору через оператора электронно, сертификаты были доставлены. Но фирма «Парус» настаивала на необоснованном обогащении компанией «Велес», поэтому обратилась с иском в суд. Ответчик обратился к оператору ЭДО, о предоставлении информации о переданных данных. Оператор ЭДО доказал суду, что услуга по сертифицированию оказана. Суд учел эти доказательства, не увидел признаков необоснованного обогащения компанией «Велес», ведь доказана оказанная при помощи ЭДО услуга. Иск не был удовлетворен. При этом необходимо помнить о привлечении оператора ЭДО в качестве свидетеля (третьего лица).

Ещё одно из дел – дело №А40-88089/209. Две фирмы «Звезда» и «Искра», заключили агентский договор, согласно которому продавались через онлайн – бронирование туристические путевки. По договору между фирмами весь документооборот, все договора, все оплаты происходили электронно. Все документы (акты о выполненной работе, о возвратах, об оплате услуг и т.д.), подписывались сертифицированной электронной подписью. Фирма «Звезда» (истец), свои обязательства по договору выполнил, услуги оказала в полном объёме, все документы оформлялись, подписывались квалифицированной электронной цифровой подписью, и отправлялись в срок. Однако, фирма «Искра» (ответчик), не оплатила предоставленные услуги и свои обязательства не исполнила. Руководство «Звезды» обратилось с иском в суд, для привлечения фирмы «Искра» к ответу. Ответчик мотивировал свой отказ по исполнению обязательств, тем, что документы

руководством не подписывались, и вообще они подделаны. Суд призвал в качестве свидетеля оператора ЭДО, который предоставил все доказательства правомерности подписанных документов, всю информацию, подтверждающую юридическую значимость подписанных документов. Что является подтверждением деловых отношений для суда. Суд признаков подделки не обнаружил. А ответчик со своей стороны, документов подтверждающих оплату договоров, и отсутствие задолженностей по оплате услуг, не предоставил. Требования истца были удовлетворены в полном объеме.

Переход на электронный документооборот – это решение не только программно-технических, но и многих других вопросов. В наше непростое время использование ЭДО в любой организации сейчас это просто острая необходимость.

Важно и нужно правильно организовать всю работу, прописав все регламенты работы с электронными документами.

А внедрение системы электронного правосудия, поможет не только разгрузить суды, уменьшить «бумажные завалы» в канцелярии суда, в архивах, в кабинетах судей и их помощников судей. Это намного упростит судебную систему. В первую очередь работа с электронными документами удобна тем, что позволяет сэкономить средства и время.

Использование электронного документооборота в судах важна тем, что во – первых передача и получение файлов с документами происходят без задержек (это крайне важно, поскольку в случае нарушения установленных сроков подачи документов заявление вернут без рассмотрения); во – вторых переданные документы сохраняются в системе, что позволяет обращаться к ним в любое время; в – третьих в отличие от судебной канцелярии сервисы работают круглосуточно, что позволяет передать суду подготовленный документ в любое время, а при необходимости можно отправлять дополнительные документы, которые могут потребоваться для дела.

В современном мире происходит глобальная информатизация современного общества. Развиваются новые формы взаимодействия в социально – экономической сфере и гражданском обороте, где применяются электронные средства

коммуникаций: мировая сеть Интернет, мобильные и спутниковые системы связи и т.д.

Наша страна стремится к современной цифровизации всех сфер общества, экономики. Внедрение новых технологий позволяет развиваться всем структурам, в том числе и судебной.

Пусть не сразу, а поэтапно, пошагово, но происходит внедрение электронного документооборота, электронного взаимодействия в судопроизводстве на разных судебных уровнях.

Развитие системы электронного правосудия – это обеспечение открытости, прозрачности и доступности правосудия, повышение качества и эффективности работы судебной системы, усиление гарантий самостоятельности судов и независимости судей, приведение российского законодательства в соответствие с нормами международного права и международными стандартами [10. с 38].

Для создания эффективного электронного судопроизводства в России, необходимо модернизировать информационно – технически всю судебную систему, на всех уровнях.

Необходимо принятие новых правовых норм, введение в судебную систему электронного делопроизводства, обучение работников судов работе с электронными средствами и многое другое. [12. с. 51].

Внедрение «электронного правосудия» подразумевает внедрения и использования информационных технологий внутри системы, и во взаимоотношениях с внешними субъектами, а также формирования правовой базы или принятия правовых норм, регулирующих процессуальные аспекты осуществления правосудия с помощью электронных средств.

Внедрение электронных сервисов взаимодействия положительно повлияет и облегчит доступность к судебной системе лиц, не имеющих юридического образования. Ведь при подаче заявлений в интерактивном виде, человек отвечает на представленные в форме заявления уже готовые вопросы.

А это важно для многих не разбирающихся в юридических тонкостях людей. Благодаря данной форме обращение отпадает необходимость в платных услугах профессиональных консультантов и представителей.

Важно отметить, необходимость разработки интерактивных форм документов, разъясняющих права и обязанности лиц, обращающихся в суд, и подробно объясняющих людям правильность вносимой информации о смысле и последовательности совершаемых процессуальных действий. Нужно создать памятки – путеводители с подробным алгоритмом действий человека по электронному обращению в судебные органы. Обучающие туры по отслеживанию продвижения электронных документов по судебным инстанциям и т.д. [13. с. 38-43].

События, связанные с особенностями правосудия во время действия ограничительных (карантинных) мероприятий, свидетельствуют об актуальности мер, направленных на совершенствование регулирования процесса дистанционного участия лиц в судебных заседаниях, применение дистанционного обращения, рассмотрения дел и т.д.

В настоящее время в нашей стране наиболее перспективными направлениями развития электронной судебной системы можно назвать:

1. проведение онлайн – процессов, применяющих видеосъемку, увеличение практики их использования;
2. введение возможности подачи исковых заявлений в виде заполнения электронных форм документов;
3. дальнейшая автоматизация и роботизация процесса рассмотрения дел;
4. перевод рассмотрения некоторых категорий споров полностью в онлайн,
5. создание электронной базы данных;
6. взаимодействие информационных систем правосудия с иными государственными информационными системами;
7. внедрение прогрессивных электронных сервисов, для повышения их доступности для большей части судов.

Поэтому важной задачей, стоящей перед законодателями, стоит создание необходимой нормативной правовой и методической, технической базы для

работы с электронными документами для скорейшего развития и полного внедрения электронной системы правосудия.

Ведь внедрение электронного правосудия существенно снизит издержки судебной системы (временные, технологические, денежные); сделает судопроизводство более прозрачным, удобным и ориентированным на граждан, создаст положительный имидж судебной системы, позволит России занять одно из лидирующих мест в мировом опыте внедрения электронного судопроизводства, даст возможность судам творить справедливость, обеспечит переход к цифровизации других сфер жизни.

Список литературы:

1. Тищенко А.В. Электронное правосудие: судебное реформирование.// Правопорядок: история, теория, практика. 2022. С. 58-69.
2. Федосеева Н.Н. Электронное правосудие в России: сущность, проблемы, перспективы // Арбитражный и гражданский процесс. 2022. № 6. С. 8.
3. Бутова Н.С. Правовое регулирование электронного документооборота по законодательству России/ Бутова Н.С. IX Всерос. межвуз. Науч–практ. конф. – Пенза: Изд–во Наука и просвещение, 2024, с. –166–168.
4. Ермолаева А.В. Электронный документ и электронная подпись: проблемы регламентации и практики применения. Изд–во Поволжского института управления им. П.А. Столыпина, 2023. с.– 79–84.
5. Гадасин В.А. От документа к электронному документу: Системные основы/ В.А. Гадасин В.А. Конявский. М.: РФК–Имидж Лаб, 2001–с.–65. 6. Климович М.В. Общетеоретические правовые проблемы организации электронного документооборота / М.В. Климович // Вестник ВИ МВД России. – 2021. №6(25).–с. 58–68.
6. Щепеткова А.В. Технологии реализации электронной подписи в России / Шокорова Н.Н., Щепеткова А.В. // Информационные технологии в науке и образовании: сб. ст. по материалам VII Всерос. межвуз. Науч–практ. конф. – Пенза: Изд–во ПГУ, 2022, с. –72–78.
7. Давыдова. М.Л.Нормативно–правовое предписание: природа, типология, технико–юридическое оформление / М.Л. Давыдова. – Санкт–Петербург: Юридический центр Пресс, 2009.С– 21.
8. Королев, И.Д. Актуальные проблемы разработки, внедрения и применения систем электронного документооборота / И.Д. Королев, Д.С. Подгорный. – // Молодой ученый. – 2023. – № 15 (199). – С. 48-51.
9. Дружинкин Е.С. Электронное правосудие в России: некоторые итоги и перспективы развития // Вопросы экономики и права. 2023. № 10. С.38.

10. Мошков Е.А. Правовая природа электронного правосудия //
11. Законность и правопорядок в современном обществе. 2014. №21. С. 17-21.
12. Решетняк В.И., Смагина Е.С. Информационные технологии в гражданском судопроизводстве. М., 2017. С.51-60.
13. Чвиров В.В., Чижов М.В. Перспективы внедрения в судебную деятельность информационных и коммуникационных технологий //Российское правосудие. 2022. № 8. С. 38-43.

ОСОБЕННОСТИ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С БАНКРОТСТВОМ

Коваленко Дарья Никитична

студент,

Юридического института

Северо-Кавказского федерального университета,

РФ, г. Ставрополь

Кузьминов Денис Александрович

научный руководитель, канд. юрид. наук,

доцент кафедры уголовного права и процесса

Юридического института

Северо-Кавказского федерального университета,

РФ, г. Ставрополь

FEATURES OF INVESTIGATION OF CRIMES RELATED TO BANKRUPTCY

Daria Kovalenko

Student,

Legal Institute of North Caucasus Federal University,

Russia, Stavropol

Denis Kuzminov

Scientific supervisor,

Candidate of Law, Associate Professor

of the Department of Criminal Law and procedure,

Legal Institute of North Caucasus Federal University,

Russia, Stavropol

Аннотация. Данная статья направлена на привлечение внимания начинающих юристов на сложность раскрытия отдельных видов преступлений в сфере банкротства с точки зрения криминалистической науки. Рассматриваются механизмы слеодообразования в преступлениях такого вида, а также поднимается важность всестороннего развития юридических и экономических знаний коллег для корректного анализа предполагаемых следов и их последующей трактовки в качестве доказательств.

Abstract. This article is aimed at attracting the attention of novice lawyers to the complexity of solving certain types of crimes in the field of bankruptcy from the point

of view of forensic science. The mechanisms of trace formation in crimes of this type are considered, and the importance of comprehensive development of legal and economic knowledge of colleagues for the correct analysis of alleged traces and their subsequent interpretation as evidence is raised.

Ключевые слова: банкротство, следы преступления, преднамеренное банкротство, судебные экспертизы

Keywords: bankruptcy, traces of crime, intentional bankruptcy, forensic examination

В Российской Федерации за последние годы наблюдается рост количества поданных заявлений в арбитражные суды о признании должника банкротом. Согласно анализу статистических данных, опубликованных Судебным департаментом при ВС РФ в 2023 году количество таких заявлений возросло до 464,2 тысяч. Причинами такой динамики служит не только невозможность рассчитаться с кредиторами, но и агрессивная пропаганда банкротства, как способа ухода от обязательств. Также существенным фактором стремительного роста служит и полугодовой **мораторий**. [3] Всё это указывает на то, что сфера банкротства продолжает оставаться одной из самых актуальных и сложных областей экономической деятельности, одновременно, сталкивающейся с преступной составляющей. Ведь к большому сожалению, встречаются должники, которые до или во время процедуры банкротства совершают умышленные неправомерные действия, наносящие ущерб экономике и обществу.

Возвращаясь к теме моей научной работы стоит сказать, что при расследовании преступлений в сфере банкротства, практики сталкиваются со множеством особенностей. Основное внимание хочется уделить механизму следообразования, который состоит из сведений о локализации следов, их признаков, видов, сохранности и других данных позволяющих более эффективно искать следы и работать с ними. Начинаящие практики должны обладать знаниями в области гражданского права, изучать федеральный закон

«О несостоятельности (банкротстве)» и вытекающие из него нормативно-правовые акты для успешного и правомерного расследования дел в области банкротства. Ведь как показывает современная судебная практика выделяется три основных механизма образования следов: совершение сделок, направленных на умышленное сокращение имущественной массы должника, действия в отношении финансово-хозяйственной документации и преступное движение денежных средств. Из вышесказанного можно сделать вывод, что следы такого рода преступлений кроются в основном в договорах, бухгалтерской документации, банковских операциях, курьерской и почтовой деятельности, деловых переписках.

Для анализа возможных следов преступления необходимо прибегать к помощи специалистов со специальными познаниями. В такой ситуации могут возникнуть трудности, на которые будут направлены такие действия следователя, как например, назначение судебно-бухгалтерской и финансово-экономической экспертизы. Предметом **финансово-экономической** экспертизы является исследование финансово-экономического состояния и показателей финансовой деятельности хозяйствующего субъекта. Существенное количество данных экспертиз проводится именно по делам о банкротстве. В пределах такой экспертизы производится не только определение наличия или отсутствия признаков преднамеренного (фиктивного) банкротства, но и ряд других экспертиз. Поскольку одним из **способов совершения** такого преступления как преднамеренное банкротство является отчуждение имущества по цене ниже рыночной, которое помогает поддерживать неплатежеспособность, то еще один вид экспертизы направлен на установление нерыночного характера совершенных должником конкретных сделок, действий (бездействия) в рамках уголовного процесса. Типичные вопросы, который ставится эксперту в рамках данного исследования: «Соответствовала ли та или иная сделка, действие рыночным условиям?», «К каким финансово-экономическим последствиям для должника (предприятия или физического лица) привело заключение или исполнение, к примеру, договора купли-продажи?»

Судебная экспертиза, направленная на выявление признаков фиктивного банкротства, сводится к установлению наличия возможности погашения должником

своих обязательств через установление объективного критерия неплатежеспособности по признаку недостаточности имущества.

Предметом **судебно-бухгалтерской** экспертизы является информация об операциях, отражённая в документах бухгалтерского учёта, которая содержит данные о наличии, движении денежных средств компании и т.п. Поскольку нельзя исключить еще один **способ совершения** преступлений в сфере банкротства, как фальсификация бухгалтерской документации. Также одной из задач данной экспертизы является помощь сотрудникам органов в установлении наличия расхождений между данными по поступлению и выбытию денежных средств.

Экспертизы такого рода необходимы для того, чтобы злоумышленники не могли покрывать преступные деяния, ответственность за которые предусмотрена УК РФ, обычной хозяйственной деятельностью. Без заключения эксперта зачастую все логические доводы стороны обвинения будут считаться необоснованными обвинениями.

Таким образом, можно сделать вывод, что поиск следов в криминальных банкротствах довольно сложный и трудоёмкий процесс, требующий специальных знаний, которыми не всегда может обладать сотрудник следственного органа, но он должен знать какие документы нужно рассмотреть для выявления предполагаемых следов преступления и как правомерно их в дальнейшем анализировать для получения необходимых доказательств.

Целью данной научной статьи было привлечь внимание коллег к важности всестороннего развития и постоянного совершенствования своих знаний в области банкротства. Показать читателям глубину и трудность расследования криминальных банкротств. Я надеюсь, что у меня получилось внести свой скромный вклад в такое большое дело!

Список литературы:

1. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 06.04.2024).

2. О внесении изменений в статьи 195 и 196 Уголовного кодекса Российской Федерации и статью 31 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации: федер. закон от 01.07.2021 № 241-ФЗ (последняя редакция).
3. Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 N 855 "Об утверждении Временных правил проверки арбитражным управляющим наличия признаков фиктивного и преднамеренного банкротства" (последняя редакция).
4. Волженкин, Б.В. Преступления в сфере экономической деятельности по уголовному праву России / Б.В. Волженкин. – Санкт-Петербург: Юрид. центр Пресс, 2007. – 765 с.
5. Тюнин В.И. Преступления в сфере экономической деятельности: учебно-практическое пособие. – Москва : Юрлитинформ, 2012. – 384 с.
6. Бобков А.В. Криминальное банкротство в исторической ретроспективе // Социальные конфликты в правовом контексте: анализ и проблемы регулирования: Сб. научных работ аспирантов и соискателей. – Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2005.
7. Белкин Р.С. Криминалистика: проблемы сегодняшнего дня. М., 2001.

БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ И ИХ СООТНОШЕНИЕ СО СВЕДЕНИЯМИ О ЧАСТНОЙ ЖИЗНИ

Рогожина Кристина Сергеевна

магистрант,

Саратовская государственная юридическая академия,

РФ, г. Саратов

Современные технологии позволяют изучать, фиксировать и использовать массивы информации, определенную группу которой составляют сведения о человеке. В наши дни идет стремительное внедрение биометрии в повседневную жизнь. Уже сейчас можно оплатить покупки в магазине, улыбнувшись в камеру терминала. Несмотря на это, результаты социологических исследований показали: около 45 % россиян не знают о том, что такое биометрия [4]. Подобный показатель выступает препятствием для ее активного применения. Биометрия становилась предметом многих исследований в области информатики и медицинских наук. Значительно реже ее вопросы комплексно рассматривались учеными-правоведами.

Слово «биометрия» имеет греческое происхождение и означает искусство измерять продолжительность жизни. Вычислить эту величину невозможно без определенных сведений о человеке, именуемых биометрическими. Результаты научных исследований в области биометрии позволили выделить ее отличительные черты – всеобщность, уникальность, постоянство и измеримость [5, с. 22]. Раскроем каждый из этих признаков.

1. Всеобщность: каждый человек рождается с определенным набором биологических и физиологических свойств, позволяющих ему жить и выживать, а в дальнейшем он приобретает и поведенческие свойства;

2. Уникальность: нет ни одного похожего друг друга человека, даже у близнецов рисунки папиллярных узоров пальцев и ладоней рук отличаются;

3. Постоянство: именно это свойство во многом обуславливает уникальность биометрических сведений, поскольку физиологические и биологические свойства в большинстве своем существенно не меняются с течением времени, они стабильны;

4. Измеримость: без измерения биометрических сведений их охранение и использование значительно осложнено;

Сведения, зафиксированные в форме, пригодной для обработки, получили название «данные» [7, с. 4]. Таким образом, сведения о биологических, физиологических и поведенческих свойствах человека стоит признать биометрическими данными.

Важно отметить, что биометрические данные в наши дни должны обладать помимо перечисленных свойств еще и приемлемостью. От доверия людям биометрии зависит широкое ее внедрение в гражданский оборот. Гарантированность государством ее защиты и охраны повышает это свойство.

В действующем российском законодательстве закреплено понятие биометрических персональных данных. Использование в названии «персональных» говорит об их принадлежности к сведениям, которые относятся к физическому лицу и помогают установить его личность. Рассматриваемая дефиниция содержится в ст. 11 ФЗ «О персональных данных». Биометрические персональные данные – сведения, которые характеризуют физиологические и биологические особенности человека, на основании которых можно установить его личность [13]. Буквальное толкование дефиниции раскрывает признаки этих данных:

1. Они характеризуют физиологические и биологические особенности, свойственные физическому лицу, что позволяет их выделить в особую разновидность персональных данных;

2. Они позволяют идентифицировать человека. Это означает, что не все биометрические сведения могут быть использованы для установления личности, например, вес;

3. Они используются для идентификации. Обработку биометрических персональных данных осуществляет особый субъект – оператор, который, по общему правилу, должен предварительно получить согласие физического лица.

В науке отмечается ряд недостатков законодательного определения. Во-первых, отсутствует указание на поведенческие особенности человека [8, с. 119]. Достижения в области цифровых технологий позволяют осуществлять обработку

таких биометрических данных как походка или манера набора на клавиатуре, обладающие всеми свойствами, необходимыми для идентификации. Во-вторых, подвергается критике формулировка цели использования – для установления личности. Ряд правоведов считает, что она не характеризует биометрические персональные данные, т.е. не выступает признаком, а является указанием на порядок и процедуру их обработки [2, с. 87]. В связи с этим предлагаем под биометрическими персональными данными понимать сведения о физиологических, биологических и поведенческих особенностях физического лица, которые могут быть использованы для установления его личности с его согласия, за исключением случаев, предусмотренных законодательством.

Данная характеристика биометрических персональных данных позволяет их классифицировать. Выделяют анатомические (статические) и поведенческие (динамические) характеристики [3, с. 7]. Статические данные имеются у человека с рождения и не подвергаются изменениям во времени (сетчатка глаза, рисунки папиллярных узоров, геометрия лица). Поведенческие характеристики же приобретаются в течение жизни путем заучивания подсознательных движений (манера набора на клавиатуре).

В науке также предложено подразделять их на две группы: данные, которые используются для идентификации, и данные, применяемые для иных целей [11, с. 23]. В Апелляционном определении Московского городского суда от 11.11.2021 № 33а-5250/2021 указано, что изображения, фиксируемые видеокамерами, используются для распознавания лиц и оказания помощи в поддержании порядка в общественных местах, а не установления личности [1]. Из этого выводится иная цель сбора биометрии – обеспечение безопасности.

Анализ нормативных правовых актов в области биометрических персональных данных дает основание для обозначения особой группы. В нее входят только те физиологические и биологические особенности, которые законодательно урегулированы. К ним относятся размещаемые и обрабатываемые в единой биометрической системе изображение лица и запись голоса, а также папиллярные узоры пальцев и ладоней рук и определенные фрагменты дезоксирибонуклеиновой кислоты. Кроме этого, в рекомендательном письме Минкомсвязи России биометрические

персональные данные разделены на физиологические параметры (дактилоскопические данные, радужная оболочка глаз) и иные физиологические или биологические характеристики (видеозапись, фотография) [10].

Рассмотрение вопроса о биометрических персональных данных требует определения их соотношения со сведениями о частной жизни. Это особенно важно для обеспечения надлежащей охраны, в том числе и средствами уголовного закона.

Конституционный Суд РФ придерживается позиции, что это «та область жизнедеятельности человека, которая относится к отдельному лицу, касается только его и не подлежит контролю со стороны общества и государства, если носит непротивоправный характер» [9]. К тому же, она является конфиденциальной. В соответствии с п. 1 Перечня сведений конфиденциального характера к ним относятся и персональные данные [12]. Из этого следует, что биометрические персональные данные, будучи разновидностью персональных данных, являются конфиденциальными.

В Гражданском кодексе РФ понятие частной жизни охватывает любую информацию, в частности сведения о происхождении, месте пребывания или жительства, личной и семейной жизни [6]. Возникает вопрос: могут ли биометрические персональные данные являться источником такой информации? Так, регистрация граждан в гостинице, выступающей в качестве места пребывания, возможно после установления его личности с использованием единой биометрической системы.

На основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы:

1. Законодательное определение биометрических персональных данных необходимо расширить за счет признания поведенческих особенностей в качестве таковых, потому что они характеризуют физическое лицо и могут быть использованы для установления личности;

2. Будучи разновидностью персональных данных, биометрические персональные обладают общими признаками (относятся к физическому лицу и используются для установления его личности) и специфичными свойствами (всеобщность, уникальность, постоянство, измеримость и приемлемость);

3. Биометрические персональные данные являются видом персональных данных, следовательно, относятся к конфиденциальным сведениям о частной жизни.

Список литературы:

1. Апелляционное определение Московского городского суда от 11.11.2021 № 33а-5250/2021 по делу № 2а-15/2021 // Доступ из СПС «КонсультантПлюс».
2. Белая О.В., Кицай Ю.А. Биометрические данные как средство идентификации и аутентификации человека: российский и международный опыт // Право и практика. – 2020. – №1. – С. 85 - 89.
3. Биометрические технологии идентификации личности: учебное пособие / Ю.А. Брюхомицкий; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во Южного федерального университета, 2017. – 263 с.
4. Биометрия: восприятие россиян. – [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: https://profi.wciom.ru/fileadmin/file/nauka/prof_conversation/2023-biometria/daudrih.pdf (Дата обращения 20.05.2024).
5. Болл Р.М., Коннел Дж.Х., Панканти Ш., Ратха Н.К., Сеньор Э.У. Руководство по биометрии. – М.: Техносфера, 2007. – 386 с.
6. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 11.03.2024) // Собрание законодательства РФ. – 1994. – № 32. – Ст. 3301.
7. Калягина Л.В., Разумов П.Е. Категория «Данные»: понятие, сущность, подходы к анализу // Вестник КрасГАУ. – 2014. – №4. – С. 3 - 8.
8. Карпушина А.В. К понятию биометрических персональных данных // Вестник Белгородского юридического института МВД России имени И.Д. Путилина. – 2023. – № 4. – С. 118 - 123.
9. Определение Конституционного Суда РФ от 28.06.2012 № 1253-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Супруна Михаила Николаевича на нарушение его конституционных прав статьей 137 Уголовного кодекса Российской Федерации» // Доступ из СПС «КонсультантПлюс».
10. Письмо Минкомсвязи России от 28.08.2020 № ЛБ-С-074-24059 «О методических рекомендациях» (вместе с Методическими рекомендациями для общеобразовательных организаций по вопросам обработки персональных данных») // Доступ из СПС «КонсультантПлюс».
11. Попов О.В., Прокопенко А.Н. Особенности правового регулирования использования биометрических персональных данных в системе государственного управления на современном этапе цифровой трансформации общества // Административное право и процесс. – 2023. – № 2. – С. 22 - 24.
12. Указ Президента РФ от 06.03.1997 № 188 (ред. от 13.07.2015) «Об утверждении Перечня сведений конфиденциального характера» // Собрание законодательства РФ. – 1997. – № 10. – Ст. 1127.
13. Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ (ред. от 06.02.2023) «О персональных данных» // Российская газета. – 2006. – № 165.

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПОНИМАНИЮ ПРЕДДОГОВОРНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В РОССИЙСКОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ ЦИВИЛИСТИЧЕСКОЙ ДОКТРИНЕ

Скулкин Марк Александрович

магистрант,

Донбасский государственный университет юстиции,

РФ, г. Донецк

Аннотация. Современные подходы к пониманию преддоговорной ответственности в российской и зарубежной цивилистической доктрине представляют собой комплекс юридических норм и концептуальных взглядов, направленных на регулирование поведения сторон в процессе преддоговорных переговоров и заключения договоров. Данная тема приобретает всё большую актуальность в условиях динамичного развития делопроизводства, увеличения трансграничных деловых отношений и усложнения правовых конструкций.

Преддоговорная ответственность является важным элементом правового регулирования, обеспечивающим баланс интересов сторон и защиту прав добросовестных участников переговорного процесса. В российской цивилистической доктрине данное явление изучалось в различных аспектах, начиная с конца XX века, когда страна постепенно начала интегрироваться в мировую экономику и правовую систему после реформ переходного периода. Законодательство о преддоговорной ответственности в России отражает элементы как континентального, так и англосаксонского права, стремясь адаптировать лучшие практики для отечественного правоприменения.

В зарубежной доктрине, в частности в правопорядках стран континентальной Европы, преддоговорная ответственность также основывается на принципе добросовестности, но трактуется несколько шире и многограннее.

Например, в германском гражданском кодексе (BGB) закреплено понятие «доверительной связи» (Vertrauensverhältnis), подразумевающее возникновение обязанностей сторон ещё на стадии переговоров. Нарушение этих обязанностей может повлечь за собой обязательства по возмещению убытков либо компенсацию

иных потерь, возникших вследствие недобросовестного поведения другой стороны. При этом с начала двадцать первого века законодатели не спешили закреплять принцип ответственности «*culpa in contrahendo*» в нормах закона, несмотря на его активное применение в судебной практике.

В 2002 году немецкими законодателями в текст Германского гражданского уложения была введена новая статья, предусматривающая дополнительные основания возникновения обязательственных правоотношений: с началом переговоров по контракту; с началом контракта; при вступлении в аналогичные деловые контакты [1, с. 102].

В судебной практике Италии сформированы два условия, в случае которых наступает преддоговорная ответственность без привязки к заключению договора: сторона сделки добросовестно рассчитывала на заключение контракта; контрагент своими действиями дал понять потерпевшей стороне, что она вправе рассчитывать на заключение договора [2].

Наряду с данными основаниями Гражданский кодекс Италии предоставляет право стороне договора обращаться в суд с иском о взыскании убытков в результате недобросовестного поведения контрагента на преддоговорной стадии и в случае заключения договора [3, с. 697].

Французское право также признает концепцию преддоговорной ответственности и добросовестности. Кодекс гражданский и обновленный Гражданский кодекс Франции включают положения, касающиеся обязательства сторон вести переговоры с добросовестностью и справедливо. Суды активно рассматривают дела, связанные с недобросовестностью на стадии преддоговорных переговоров, защищая пострадавшие стороны и взыскивая убытки.

Недавние реформы в области права договоров в Нидерландах также способствовали укреплению доктрины *in culpa contrahendo*. В Нидерландах судебная практика и правоведческая доктрина признают важность добросовестных действий на стадии переговоров, и нарушение этого принципа может повлечь за собой значительные юридические последствия.

Американская правовая система вместо использования концепции добросовестности применяет способ раскрытия сущности преддоговорной ответственности: через деликтное право и договорное право – «эстоппель из обещания» (promissory estoppel). Отметим, что в странах англосаксонского типа определяющая роль в выявлении воли сторон сделки возлагается на судебные органы. Кроме того, юрисдикции США включают разнообразные подходы к преддоговорной ответственности в зависимости от штата. В большинстве случаев применяется концепция «реальной зависимости» (reasonable reliance), где одна сторона может нести ответственность перед другой, если ее действия дали законные основания полагать, что договор будет заключен. Кроме того, в американской практике распространены такие инструменты, как запрос предложений (Request for Proposals, RFP) и письма о намерениях, которые помогают структурировать процесс предварительных переговоров и установить точные обязательства сторон на подготовительном этапе.

Таким образом, закрепление преддоговорной ответственности в зарубежных странах направлено на обеспечение баланса интересов сторон, снижение рисков и предотвращение недобросовестного поведения, что позволяет создать благоприятные условия для развития и укрепления международных и национальных деловых отношений. Будучи важным элементом правовых систем, преддоговорная ответственность способствует прозрачности, надежности и устойчивости экономических связей, что в конечном итоге положительно сказывается на глобальной экономической среде.

В современной зарубежной литературе и судебной практике также популярным является подход, рассматривающий преддоговорную ответственность через призму «оправданных ожиданий» сторон. Этот подход подразумевает, что действия сторон на стадии переговоров должны соотноситься с их ожидаемыми результатами и восприниматься как справедливые и разумные. В случае нарушения подобного рода ожиданий в процессе переговоров, пострадавшей стороне может быть предоставлено право на компенсацию убытков [4, с. 87].

Проанализировав закрепление преддоговорной ответственности в зарубежных странах, целесообразно провести исследование законодательного закрепления изучаемого института в отечественной правоприменительной практике.

В России, равно как и во многих зарубежных странах, также провозглашается принцип свободы экономической деятельности, гарантируется недопустимость излишнего вмешательства в деятельность субъектов гражданского оборота. В подобных условиях институт преддоговорной ответственности служит наглядным примером возможного ограничения пределов свободы участников гражданских правоотношений [5, с. 137].

Двойственная природа преддоговорной ответственности, а также отсутствие единого понимания природы рассматриваемой ответственности свидетельствует о необходимости её теоретического осмысления.

Отсутствие законодательно закрепленного понятия преддоговорной ответственности породило дискуссию среди исследователей: одни ученые придерживаются мнения о том, что преддоговорная ответственность по своей природе должна быть определена как договорная ответственность, а другие – внедоговорная. Понимание природы нового для российского права института ответственности за недобросовестное ведение переговоров очень важно в теоретическом и практическом смысле, так как от того, к какому виду данный институт будет отнесен, зависит то, какие нормы будут применяться.

Как замечает В.В. Богданов, «попытки определить единую природу преддоговорной ответственности, во всяком случае исходя из норм действующего законодательства, вряд ли могут быть успешными» [6, с. 126]. Исходя из этого, В.В. Богданов определяет преддоговорную ответственность как договорно-деликтную [6, с. 126]. И. З. Аюшеева в своих работах также говорит о двойственности природы преддоговорной, отмечая при этом, что «по своей сути преддоговорная ответственность – это ответственность за злоупотребление правом» [5, с. 143].

Итак, можно сделать вывод, что особенностями преддоговорной ответственности являются: основание возникновения – недобросовестное поведение участника переговоров; до момента совершения правонарушения стороны находятся в

относительных правоотношениях; объем возмещения определяется по негативной модели.

Таким образом, современные подходы к пониманию преддоговорной ответственности в российской и зарубежной цивилистической доктрине демонстрируют высокую степень многообразия и адаптивности к различным правовым системам. Российская доктрина активно заимствует и интегрирует элементы зарубежного опыта, создавая многоуровневую систему регулирования преддоговорных отношений, направленную на поддержку добросовестности и справедливости.

Список литературы:

1. Гражданское уложение Германской империи : Пер. с нем. – Санкт-Петербург : тип. Правительствующего сената, 1898. – XVI, 506 с.
2. Codice Civile della Repubblica Italiana. Regio Decreto 16 marzo 1942, n. 262 // Gazzetta Ufficiale (edizione straordinaria). 1942. № 79. – URL: <https://www.fao.org/faolex/results/details/en/c/LEX-FAOC197336/>
3. Tochtermann, P. Agreements to Negotiate in the Transnational Context – Issues of Contract Law and Effective Dispute Resolution . 2008. № 3. P. 697.
4. Дёмкина, А.В. Теория преддоговорной ответственности в свете реформирования Гражданского Кодекса Российской Федерации. – М. : Издание Государственной Думы. 2013. –128 с.
5. Аюшеева, И.З. Преддоговорная ответственность: новеллы гражданского законодательства и судебной практики // Lex russica. – 2017;(5). –136-147.
6. Богданов, В.В. Гражданско-правовая ответственность в преддоговорных отношениях // Журнал российского права. – 2010. №2. – С. 124-135.

ПРОБЛЕМА ОХРАНЫ МОРСКОЙ СРЕДЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПЛАСТИКОМ

Степанова Дарья Викторовна

*магистр,
Волгоградский Государственный Университет
РФ, г. Волгоград*

Шарно Оксана Игоревна

*научный руководитель, канд. юрид. наук, доцент,
Волгоградский Государственный Университет
РФ, г. Волгоград*

Аннотация. В статье рассматривается проблема загрязнённости морской среды. Тематика работы является актуальной на сегодняшний день, так как все большее опасение у общественности и ученых вызывает загрязнение Мирового океана отходами разных классов. Отмечается необходимость повышения ответственности человечества за сохранение окружающей среды. Рассмотрены и предложены некоторые варианты решения вопроса, поднятого в статье.

Ключевые слова: охрана, морская среда, загрязнение.

Морской мусор не знает границ – его можно найти во всех океанах, даже в самых отдаленных районах, включая арктические и антарктические воды. Пластиковые отходы могут быть различного размера, от маленьких частиц до крупных объектов, и они обнаруживаются не только на поверхности воды, но и на дне, на берегах и в телах живых существ, включая человека. Это затрудняет определение масштабов и источников морского загрязнения, и делает проблему изучения и контроля за ним крайне важной для всех стран мира в настоящее время. Пластиковые отходы уже давно признаны проблемой мирового океана: они загрязняют пляжи; скапливаются в плавучих "мусорных кучах" размером с нацию; их поедают морские птицы, рыбы и другие существа.

Согласно новым выводам, полученным от CSIRO, национального научного агентства Австралии, в сотрудничестве с Университетом Торонто в Канаде, на

дне океана находится до 11 миллионов тонн пластикового мусора. Учитывая тревожную скорость, с которой каждую минуту в океан сбрасывается пластика на один мусоровоз, и прогнозы, указывающие на потенциальное удвоение использования пластика к 2040 году, понимание динамики распространения пластика в морской среде имеет важное значение для сохранения морской флоры и фауны и мест обитания. Обнаружено, что дно океана превратилось в место отдыха или резервуар для большей части пластикового загрязнения, при этом, по оценкам, на дно океана опускается от 3 до 11 миллионов тонн пластика. Эти результаты помогают заполнить давний пробел в знаниях о поведении пластика в морской среде. [1]

Понимание движущих сил, стоящих за переносом и накоплением пластика в глубоководных районах океана, поможет обосновать усилия по сокращению источников загрязнения и восстановлению окружающей среды, тем самым снижая риски, которые пластиковое загрязнение может представлять для морской флоры и фауны. Загрязнение пластиком оказывает глубокое и многогранное воздействие на экосистемы океана, затрагивая практически все уровни морской пищевой сети. Морские животные, включая тюленей, китов, черепах и птиц, могут запутываться в пластиковых отходах, таких как рыболовные сети, пластиковые пакеты. Это может привести к травмам, болезням, удушью, голоду и даже смерти. По мере того, как пластик распадается на более мелкие кусочки, из него образуются микропластики и нанопластики, которые представляют особую проблему. [2] Легального определения микропластика в Российской Федерации нет. Океанический пластик представляет серьезную угрозу для жизни в океане и стабильности морских экосистем из-за своей стойкости. На пластик приходится 50-80% накопленного мусора в морской среде, и благодаря своей плавучести он широко распространен [3]. Наиболее очевидной формой воздействия на море является скопление морских существ, которое может ограничивать естественное передвижение или, в тяжелых случаях, приводить к травмам и смерти в результате сжатия. Чаще всего это происходит из-за веревок и сеток, упаковочных материалов и выброшенных

рыболовных принадлежностей. Кроме того, пластик считается переносчиком болезней в морских средах обитания, таких как коралловые рифы [4].

Поиск решения экологической проблемы, вызванной одноразовыми пластиками, предпочтительнее, чем прямой запрет продукции. В настоящее время также существует ограниченная инфраструктура для переработки или сортировки биопластика. В ответ на негативное воздействие пластика на окружающую среду и для поиска решения многочисленные отрасли промышленности и страны пытались выработать соответствующее стратегическое видение, включающее планы по переработке пластиковых отходов для развития экономики замкнутого цикла. Это означает, что пластик, извлекаемый из рек и океанов, может использоваться повторно и поступать в замкнутый цикл. Недавно Европейский союз установил, что более 50% пластика, производимого в Европе, будет повторно использовано или переработано к 2030 году [5]. Аналогичным образом, в 2019 году Канада пообещала запретить многие распространенные одноразовые пластмассы уже к 2021 году, чтобы сократить количество пластиковых отходов в океане [6].

В Российской Федерации ограничение или полный запрет оборота «одноразовых» пластиковых изделий является одним из важнейших направлений построения экономики замкнутого цикла, переход на который намечен в качестве вектора государственной политики Президентом Российской Федерации В.В. Путиным. В частности, Президентом Российской Федерации в его Послании Федеральному Собранию Российской Федерации от 15 января 2020 г. была отмечена необходимость снижения объема отходов, поступающих на полигоны, внедрения отдельного сбора мусора, и в целом перехода на экономику замкнутого цикла [7]. В Послании от 21 апреля 2021 г. Президентом РФ говорилось о том, что принцип «загрязнитель платит» должен в полной мере работать и в сфере обращения с отходами, чтобы обеспечить переход к так называемой экономике замкнутого цикла [8].

Возвращаясь к силе общественного воздействия, мы считаем, что необходимо продвигать политику чистого океана в России. Мы уверены, что Российская Федерация могла бы стать центром волонтерского движения по борьбе с загрязнением

водных ресурсов. Начать бороться с этой глобальной проблемой не означает взять на себя всю ответственность за ее возникновение. Необходимо начинать с малого - проводить уроки экологической ответственности в школах, организовывать круглые столы на тему освещенности проблем окружающей среды и загрязненности водных объектов в университетах. Люди имеют право на здоровое будущее, которое можно обеспечить чистыми морями, лесами и побережьями.

Список литературы:

1. Иа Чжу, Челси М. Рочман, Бритта Дениз Хардести, Крис Уилкоккс, Пластмассы в глубоком море – глобальная оценка резервуара на дне океана, Глубоководные исследования, часть I: Документы океанографических исследований, Том 206, 2024// <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2024.104266>.
2. Баушева, Е.С. К вопросу о правовом регулировании использования микропластика в Российской Федерации / Е.С. Баушева, А.Р. Фазылова, П.В. Чашкин. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2022. – № 49 (444). – С. 329-332. – URL: <https://moluch.ru/archive/444/97462/> (дата обращения: 13.06.2024).
3. Фонд Эллен Макартур, Диаграмма системы циркулярной экономики, <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/circular-economy/concept/infographic>, доступ к январю 2024 г.
4. Барнс Д.К. А. Галгани Ф. Томпсон Р.К. Барлаз М. Философ. Пер. R. Soc., В. 2009;364: 1985-1998.
5. Лэмб Дж. Б. Уиллис Б.Л. Фиоренца Э.А. Коуч К.С. Ховард Р. Рейдер Д.Н. Тру Дж. Д. Келли Л.А. Ахмад А. Джомпа Дж. Харвелл К.Д. Наука. 2018;359: 460-462.
6. Уокер Т.Р. Ксантос Д. Ресурсы, консерватория. Переработка. 2018;
7. Послание Президента РФ Федеральному Собранию от 15.01.2020 «Послание Президента Федеральному Собранию» [Электронный ресурс] // Материалы официального сайта Президента РФ – URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/62582>
8. Послание Президента РФ Федеральному Собранию от 21.04.2021 «Послание Президента Федеральному Собранию» [Электронный ресурс] // Материалы официального сайта Президента РФ – URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/46794>

ДЛЯ ЗАМЕТОК

МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ:

*Электронный сборник статей по материалам ССЛV студенческой
международной научно-практической конференции*

№ 23 (255)
Июнь 2024 г.

В авторской редакции

Издательство «МЦНО»
123098, г. Москва, ул. Маршала Василевского, дом 5, корпус 1, к. 74
E-mail: mail@nauchforum.ru

16+

