МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»

НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

ЛУЧШАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 2023

СБОРНИК СТАТЕЙ III МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОНКУРСА,
СОСТОЯВШЕГОСЯ 25 ИЮНЯ 2023 Г. В Г. ПЕНЗА

ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2023

УДК 001.1
ББК 60
Л87

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

Л87

Лучшая научно-исследовательская работа 2023: сборник статей III Международного научно-исследовательского конкурса / Под общ. ред. Г.Ю. Гуляева – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2023. – 88 с.

ISBN 978-5-00173-918-0

Настоящий сборник составлен по материалам III Международного научно-исследовательского конкурса «**Лучшая научно-исследовательская работа 2023**», состоявшегося 25 июня 2023 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

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

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

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

УДК 001.1
ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2023
© Коллектив авторов, 2023

ISBN 978-5-00173-918-0

Ответственный редактор:

Гуляев Герман Юрьевич – кандидат экономических наук

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

Агаркова Любовь Васильевна –
доктор экономических наук, профессор
Ананченко Игорь Викторович –
кандидат технических наук, доцент
Антипов Александр Геннадьевич –
доктор филологических наук, профессор
Бабанова Юлия Владимировна –
доктор экономических наук, доцент
Багамаев Багам Манапович –
доктор ветеринарных наук, профессор
Баженова Ольга Прокопьевна –
доктор биологических наук, профессор
Боярский Леонид Александрович –
доктор физико-математических наук
Бузни Артемий Николаевич –
доктор экономических наук, профессор
Буров Александр Эдуардович –
доктор педагогических наук, доцент
Васильев Сергей Иванович –
кандидат технических наук, профессор
Власова Анна Владимировна –
доктор исторических наук, доцент
Гетманская Елена Валентиновна –
доктор педагогических наук, профессор
Грицай Людмила Александровна –
кандидат педагогических наук, доцент
Давлетшин Рашит Ахметович –
доктор медицинских наук, профессор
Иванова Ирина Викторовна –
кандидат психологических наук
Иглин Алексей Владимирович –
кандидат юридических наук, доцент
Ильин Сергей Юрьевич –
кандидат экономических наук, доцент
Искандарова Гульнара Рифовна –
доктор филологических наук, доцент
Казданян Сусанна Шалвовна –
кандидат психологических наук, доцент
Качалова Людмила Павловна –
доктор педагогических наук, профессор
Кожалиева Чинара Бакаевна –
кандидат психологических наук
Колесников Геннадий Николаевич –
доктор технических наук, профессор
Корнев Вячеслав Вячеславович –
доктор философских наук, профессор
Кремнева Татьяна Леонидовна –
доктор педагогических наук, профессор
Крылова Мария Николаевна –
кандидат филологических наук, профессор
Кунц Елена Владимировна –
доктор юридических наук, профессор
Курленя Михаил Владимирович –
доктор технических наук, профессор
Малкоч Виталий Анатольевич –
доктор искусствоведческих наук
Малова Ирина Викторовна –
кандидат экономических наук, доцент
Месеняшина Людмила Александровна –
доктор педагогических наук, профессор
Некрасов Станислав Николаевич –
доктор философских наук, профессор
Непомнящий Олег Владимирович –
кандидат технических наук, доцент
Оробец Владимир Александрович –
доктор ветеринарных наук, профессор
Попова Ирина Витальевна –
доктор экономических наук, доцент
Пырков Вячеслав Евгеньевич –
кандидат педагогических наук, доцент
Рукавишников Виктор Степанович –
доктор медицинских наук, профессор
Семенова Лидия Эдуардовна –
доктор психологических наук, доцент
Удут Владимир Васильевич –
доктор медицинских наук, профессор
Фионова Людмила Римовна –
доктор технических наук, профессор
Чистов Владимир Владимирович –
кандидат психологических наук, доцент
Швец Ирина Михайловна –
доктор педагогических наук, профессор
Юрова Ксения Игоревна –
кандидат исторических наук

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ 6

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ИЗ КОМПОЗИТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТХОДОВ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
СТОРОДУБЦЕВА ТАМАРА НИКАНОРОВНА, ШАКИРОВА ОКСАНА ИВАНОВНА, БУРЯКОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВНА, КИТАЕВ ВАДИМ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ 7

ИГРОВАЯ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ КОНТЕКСТЕ ПРОСТРАНСТВА, ВРЕМЕНИ, КОЛИЧЕСТВА И ВЕРОЯТНОСТИ
ГИБАДУЛЛИН А.А. 22

АЛГОРИТМЫ И МЕТОДЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ТОЧЕК ДОСТУПА ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ ОБЛАСТИ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЯХ
БАСЫРОВ НАИЛЬ ИЛДАРОВИЧ 25

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДВУХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ПРИВОДА В БУРОВОЙ МАШИНЕ
КИСЕЛЕВ ДМИТРИЙ РОМАНОВИЧ, СКРИПКА ВЛАДИСЛАВ ПАВЛОВИЧ 29

МЕТОД ОПТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ГОРЕНИЯ ПЛАМЕНИ В ТОПОЧНОЙ КАМЕРЕ ПАРОГЕНЕРАТОРА
САВЕЛЬЕВА ВИКТОРИЯ ВАСИЛЬЕВНА 32

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОСИСТЕМЕ РЕСТАВРИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОМЕЩЕНИЯ
БОНДАРЕВА ИРИНА ГЕННАДЬЕВНА 37

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ 43

АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ПЕРИОД С 2010 ПО 2022 ГГ.
КЛИШЕВА ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА 44

РУКОВОДИТЕЛЬ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ: СПЕЦИАЛЬНОСТЬ, КАЧЕСТВА
МИШУН АНАСТАСИЯ ВЛАДИМИРОВНА, МОРОЗОВ ИЛЬЯ ИЛЬИЧ 48

ОБОСНОВАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ESG НА ПРИМЕРЕ ОТРАСЛЕВОЙ КОМПАНИИ
НИКОЛАЕВ АЛЕКСАНДР ГЕОРГИЕВИЧ 53

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ 60

КАТЕГОРИАЛЬНО-ПОНЯТИЙНЫЙ АППАРАТ «ФОРМИРОВАНИЕ КАДРОВОГО СОСТАВА ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
МЫЛЬНИКОВ МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ 61

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ ПРЕСТУПЛЕНИЯМ В СФЕРЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
КУБАНОВ ОСМАН САГИТОВИЧ 64

ОБЪЕКТИВНЫЕ ПРИЗНАКИ СОСТАВА ПРЕСТУПЛЕНИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННОГО СТАТЬЕЙ 199 УГОЛОВНОГО КОДЕКСА РФ
ФУРСОВА АНГЕЛИНА АЛЕКСЕЕВНА 69

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ 73

ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ АРМЯНСКОГО ТЕАТРА ШУШИ
АРЗУМАНЯН ВОВА АРТУРОВИЧ 74

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 79

МЕТОДИКИ СБОРА ДАННЫХ О ЛИЧНОСТИ
АНТОШКИНА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА, БАКИН МАКСИМ МИХАЙЛОВИЧ 80

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ 83

РОЛЬ КУЛЬТУРЫ И ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ В ШОТЛАНДИИ (НА ПРИМЕРЕ ОТДЕЛЬНЫХ ГРУПП)
ЛЕВОЧКИНА МАРГАРИТА ВЛАДИМИРОВНА 84

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 674.8:630*836

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ИЗ КОМПОЗИТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТХОДОВ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

СТОРОДУБЦЕВА ТАМАРА НИКАНОРОВНА,
д. т. н., заведующий кафедрой,
ШАКИРОВА ОКСАНА ИВАНОВНА,
преподаватель,
БУРЯКОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВНА,
КИТАЕВ ВАДИМ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ
студенты
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова»

Аннотация: в данной научной статье рассматривается композит с использованием отходов лесопромышленного комплекса. Рассматриваются физико-механические характеристики композиционного материала, эффективность и экологическая составляющая данного материала для изделий транспортного строительства.
Ключевые слова: характеристики, изделия транспортного строительства, отходы лесопромышленного комплекса, композит.

PRODUCTS FOR TRANSPORT CONSTRUCTION FROM COMPOSITE WITH THE USE OF WASTE OF THE FORESTRY COMPLEX

Storodubtseva Tamara Nikanorovna,
Shakirova Oksana Ivanovna,
Buryakova Anastasia Alekseevna,
Kitaev Vadim Vyacheslavovich

Summary: In this scientific article, a composite is considered using waste from the timber industry. The physical and mechanical characteristics of the composite material, the efficiency and environmental component of this material for transport construction products are considered.
Keywords: characteristics, products of transport construction, timber industry waste, composite.

Рассмотрим несколько аспектов разработки данного материала. Использование изделий из древесины и железобетона являются наиболее распространенными материалами, применяемыми в транспортном строительстве. Изделия из древесины в виде шпал имеют преимущества в виде низкой стоимости и относительной простоты установки, в то время как изделия из железобетона обладают большей прочностью.

Проблемы с деревянными шпалами. Однако, исследования показывают, что деревянные шпалы имеют определенные проблемы, влияющие на их работоспособность и срок службы. Одной из основных причин дефицита деревянного шпала является их механический износ и гниение, особенно в узле соединения "рельс-шпала". Долговечность деревянных шпал ограничена, и они требуют регулярного обслуживания и замены, что предполагается с учетом затрат и временными простыми задачами [1, с. 47].

Исследование работоспособности деревянных шпал позволяет определить их эффективность и возможности улучшения. В рамках исследований используются исследования и анализ физико-механических характеристик шпал, их устойчивости к механическим нагрузкам, вибрациям, а также выявление внешних факторов, включая и гниение.

Структура конструкции железнодорожного пути с подвижным составом. Взаимодействие между путевым строением и подвижным составом может оказывать воздействие на движения поездов, уровень шума, амортизацию и срок службы оборудования.

На основе проведенных исследований выявлена предполагаемая конструкция пути с целью его выявления и выявления результатов с подвижным составом. Это может привести к появлению новых материалов для шпал, использованию первоначальной системы крепления рельсов, улучшению геометрии пути, а также применению передовых технологий в строительстве пути [2, с. 214]. Научные исследования играют ключевую роль в развитии железнодорожного пути и связаны с его взаимодействием с подвижным составом. Они позволяют выявить очевидные проблемы, обнаруживающие факторы, влияющие на работоспособность деревянной шпалы, а также развитие новых материалов и технологий для улучшения пути.

Одним из перспективных направлений развития конструкций дорожных путей является применение древесного композита (ДК). Этот материал, основанный на фурфуролацетоновом мономере и бензолсульфокислоте, обладает высокой водостойкостью и физико-механическими качествами, которые были получены в результате проведенных исследований.

Использование ДК для изделий - железнодорожных шпал, имеет ряд значительных преимуществ. Во-первых, такой материал обладает высокой прочностью и устойчивостью размеров, что значительно повышает устойчивость и надежность конструкции. Во-вторых, чувствительность водостойкости к гниению и его деградация шпал, особенно в условиях повышенной или подверженности воздействию водным воздействиям. Кроме того, композиционный материал может быть произведен из отходов лесного массива, что включает в себя совокупность природных ресурсов и устойчивое разнообразие природных ресурсов.

Для подтверждения работоспособности и возможности применения водостойкого композиционного материала на основе древесных отходов для изделий транспортного строительства, необходимы испытания и апробация. Проведение стендовых испытаний в лабораторных условиях позволяет оценить его физико-механические характеристики, приложения к нагрузкам, вибрациям и другим проявлениям [3, с. 199].

После успешных стендовых испытаний необходимо провести экспериментальные исследования в опасных условиях испытаний изделий транспортного строительства [4, с. 174]. Путевые участки, на которые устанавливаются шпалы из данного материала, должны быть выбраны с учетом особых условий эксплуатации, таких как грузопоток, климатические условия, отклонения движения и другие факторы.

Анализ свойств показал: композиционный материал обладает высокой прочностью, благодаря наличию стекловолоконной арматуры. Это позволяет выдерживать механическую нагрузку, включающую вес подвижного состава и объемную нагрузку при движении поездов.

Одним из свойств ДК является его высокая водостойкость [5, с. 79]. Благодаря повышенному химическому свойству материала, он предотвращает впитывание влаги, которая вызывает гниение и разрушение шпал, что является важным преимуществом при эксплуатации на дорогах с повышенными нагрузка и влажностью.

Материал на основе древесного наполнителя реализует воздействие к выявлению различных

признаков. Он устойчив к ультрафиолетовому рассеянию, что позволяет использовать его на открытых участках пути без опасения его деградации под непредвиденными последствиями. Также этот материал устойчив к возникновению и химическому воздействию, что позволяет применять его даже в агрессивных окружающих средах.

Данный материал обладает очень низкой степенью загрязнения и требует минимального обслуживания. Это позволяет сократить расходы на обслуживание и экономическую эффективность использования железнодорожных путей.

Первым шагом в выборе базового состава обычно используется древесная мука или стружка, полученная из различных пород древесины. В данном материале был остановлен выбор на древесной щепе, т.к. она не требует дополнительных вложений в обработку кроме сушки.

Крупные капилляры обычно имеют большую проницаемость и содержание воды, что обычно не имеет большого значения для оценки качества древесины как строительного материала. Вода может проникать в капилляры и поры, за счет которых увеличивается масса и объем древесины.

Сушка древесины представляет собой удаление влаги из ее структуры. Она может быть проведена в результате естественного высыхания древесной щепы или с использованием специальных сушильных камер и систем [6, с. 184]. Во время сушки, вода, находящаяся в капиллярах и порах, испаряется, что позволяет ей вернуться к более стабильному и сухому состоянию.

Управление процессом сушки играет важную роль в сохранении качества древесины. Правильное время и температура сушки должны быть установлены, чтобы исключить возможные дефекты, такие как потеря прочности материала. Это позволяет использовать сухую и стабильную древесину, готовую к использованию.

При построении композиционного материала на основе древесных материалов необходимо обеспечить точное насыщение древесины гигроскопической влагой. Оптимальный уровень содержания древесины в таких материалах составляет около 8-12 %. Если плотность древесных продуктов превышает 30 %, то это может привести к набуханию материала и ухудшению его физико-механических свойств.

Для создания качественного композиционного материала на основе древесных продуктов необходимо контролировать содержание древесины, особенно на заинтересованность производства [7, с. 24]. Также могут использоваться специальные химические реагенты и обработка, которые позволяют значительно снизить влагопоглощение и улучшить механические свойства материала. В целом, композиционные материалы на древесные источники обладают хорошими свойствами прочности, жесткости, устойчивости к влаге и биологическому воздействию, что делает их основой для использования в различных отраслях промышленности [8, с. 25].

В наших разработках мы сосредоточились на составах, которые не только насыщают древесину до предела насыщения, но также обладают повышенной защитой от гниения. Для этого мы экспериментировали с различными композиционными составами, процентными соотношениями компонентов [9, с. 31].

Одним из основных направлений исследований были исследования сырого каучука в керосине и отработанного машинного масла в качестве пропиточных составов. Эти составы отличаются высокой эффективностью защиты от гниения и проявляют стремление быстро насыщать ее в течение 15 часов. Кроме того, они обладают гидрофобными свойствами и являются дешевыми в производстве.

Однако, для длительного приклеивания заполнителя к полимерной матрице после пропитки, необходимо предварительно обработать поверхность, например раствором соляной кислоты, или подсушить ее для обезжиривания. Эти этапы обработки требуют оптимального взаимодействия между древесиной и полимерной матрицей, улучшения механических свойств и применения композиционного материала.

В результате наших исследований мы разработали водостойкий производственный состав на основе древесных отходов, пропитанных составом сырого каучука в керосине и отработанного машинного масла. Этот композит усиливает преимущества древесины, прочность и стабильностью полимерной матрицы [1, с. 87].

Саломассы являются отходом производства полиэтилена и чувствительны к предварительной обработке поверхности древесины, хорошей адгезии между древесными волокнами и полимерной матрицей.

Раствор дивинилстирольного термоэластопласта (ДСТ 30-Р-01) и канифоли - это состав, в котором дивинилстирольный термоэластопласт и канифоли растворяются в различных растворителях, таких как бензин, керосин, этилацетат, уайт-спирт или нефрас.

Требования к физико-механическим характеристикам древесного композиционного материала, применяемого для отливки изделий в виде железнодорожных шпал, должны находиться в пределах плюс-минус 5 % от предъявляемых к материалу потенциальными покупателями. Например, условные пределы прочности (МПа) выше нормативных характеристик: при растяжении вдоль волокон примерно на 7 %; при сжатии (смятии) поперек волокон – на 2,0 %; при изгибе – на 6,4 %; водостойкость – на 11,5 %; предел выносливости (МПа) – на 7,1 %;

Такие полученные значения, отличные от нормативных требований, заслуживают особого внимания, это характеризует надежность конструкции. Соблюдение данных нормативных требований является важным аспектом при производстве и контроле качества изделий из древесного композита для транспортного строительства в виде шпал, чтобы обеспечить его надлежащую работоспособность и применимость в условиях эксплуатации. Композиционный материал на основе отходов лесного комплекса является эффективным и материалом для создания изделий транспортного строительства в виде железнодорожных шпал.

Список источников

1. Стородубцева, Т. Н. Использование древесных отходов и местного техногенного сырья в составах композитов : монография / Т. Н. Стородубцева, А. А. Аксомитный; М-во образования и науки Рос. Федерации, Фед. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Воронеж. гос. лесотехн. ун-т им. Г. Ф. Морозова". - Воронеж, 2016. - 196 с.

2. Кербер, М. Л. Полимерные композиционные материалы: структура, свойства, технология : учеб. пособие / М. Л. Кербер, В. М. Виноградов, Г. С. Головкин // СПб.: Профессия. - 2008. – 560 с.

3. Producing sleepers from modified wood for railways in cold regions / В. А. Шамаев [и др.] ; V. A. Shamaev, I. N. Medvedev, D. A. Parinov, O. I. Shakirova // Transportation soil engineering in cold regions : proceedings of TRANSOILCOLD 2019, Saint Petersburg, 15-22.04.2019 / Emperor Alexander I St. Petersburg State Transport University. - 2021. - Vol. 1. - pp. 197-204.

4. Черников, Э. А. Полимерный композит для плит колейного покрытия автомобильных лесовозных дорог / Э. А. Черников, Т. Н. Стородубцева, А. Н. Швырев // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. - 2020. - Т. 8, № 1 (48). - С. 172-175.

5. Стородубцева, Т. Н. Отходы промышленности и лесного комплекса в композитах / Т. Н. Стородубцева // Международный журнал экспериментального образования. - 2013. - № 3. - С. 78-80.

6. Сафин, Р.Г. Композиционные материалы на основе древесных частиц и полимеров / Р.Г. Сафин, З.Г. Саттарова, И.М. Галлиев, В.А. Салдаев // Вестник Казанского технологического университета. - 2015. - № 19. – С. 184-185.

7. Данилов, В. Е. Технологические особенности и перспективы производства инновационного древесно-минерального композита / В. Е. Данилов, А. А. Шинкарук, А. М. Айзенштадт // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. – 2019. – № 7-8. – С. 24-27.

8. Minina E. A., Chemodanov A. N. The expediency of ensuring the preservation of wood. Materials of the XII International Research and Practice Conference, Sheffield, Yorkshire. England, 2016. p. 24–25.

9. Лукаш, А. А. Эффективные строительные материалы и изделия из техногенных отходов для жилищного строительства / А. А. Лукаш, Н. П. Лукутцова // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Материалы. Конструкции. Технологии. – 2017. – № 2. – С. 26-37.

© Т.Н. Стородубцева, О.И. Шакирова, А.А. Бурякова, 2023

УДК 004.946

ИГРОВАЯ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ КОНТЕКСТЕ ПРОСТРАНСТВА, ВРЕМЕНИ, КОЛИЧЕСТВА И ВЕРОЯТНОСТИ

ГИБАДУЛЛИН А.А.
преподаватель
ФГБОУ ВО «Нижневартовский государственный университет»

Аннотация: статья посвящена интегративным авторским исследованиям в областях, связанных с динамичным и вероятностным моделированием процессов. Технические информационные реализации на основе разработанного программного обеспечения характеризуются интеграцией двух компонент: игровой и интеллектуальной. Виртуальный мир и активность в нем позволяют раскрыть особенности генерированных алгоритмическим образом хронотопов и механик интеллектуальных игровых технологий. Они гармонично соединяют в себе множество аспектов симуляции бытия.
Ключевые слова: игровые генерации, интеллектуальная реальность, информационная симуляция, интеллектуальная эволюция, биоподобие.

GAMING AND INTELLIGENT INTEGRATION IN THE TECHNOLOGICAL CONTEXT OF SPACE, TIME, QUANTITY AND PROBABILITY

Gibadullin A.A.

Abstract: the article is devoted to the author's integrative research in areas related to dynamic and probabilistic modeling of processes. Technical information implementations based on the developed software are characterized by the integration of two components: gaming and intellectual. The virtual world and activity in it allow revealing the features of algorithmically generated chronotopes and the mechanics of intelligent gaming technologies. They harmoniously combine many aspects of the simulation of being.
Key words: game generation, intellectual reality, information simulation, intellectual evolution, biosimilarity.

Стремительное развитие и изобретение новых технологий преобразует наше мышление и познание мира. Они перестали быть статичными, а оказались изменчивыми и динамичными. В особенности это касается фундаментальной науки. Математику теперь мы можем рассматривать не только на листе бумаги, другой ровной поверхности или в воображении, но и при помощи технических средств, которые ее дополняют. Теперь возможен не только перенос на экран, но и реализация в рамках динамической и вероятностной платформы. Пространственные проекции сменяют временные и вероятностные структуры, их реализации на вычислительной платформе. Наше мышление и воображение оказывается дополненным средствами информационной симуляции. Способов построения пространства оказывается множество.

Справедливо сведение пространства к точкам или точке через их идентичность. Физически это соотносится с теорией Большого Взрыва и компактного прошлого Вселенной, тождественностью элементарных частиц. Формально это соответствует представлению пространства как множества точек с

заданными на них отношениями. При этом пространственным противостоят числовые множества через различие элементов. Все числа на числовой прямой или комплексной плоскости принимаются различными. В этом отличие количественных отношений от пространственных, асимметрия против симметрии. Однако операции применяются тождественно.

Различия между числовыми и пространственными конструкциями поднимают вопрос тождественности и отличия. Зачастую симметрии считают первичными, а отклонения от них вторичными. Однако такое мнение не является обоснованным, ситуация может оказаться обратной. Нарушение симметрии пространства-времени обнаруживают и в биологических процессах [1]. Это довод в пользу биоориентации науки. Автор рассматривает асимметрии фундаментальными, а тождества и симметрии — иллюзиями восприятия.

Благодаря информационным технологиям широкое распространение получили виртуальные физические лаборатории [2]. Они позволяют представить физические процессы в их виртуальном воплощении. Это способствует сокращению затрат на реальные эксперименты, передаче знаний в наглядной и интерактивной форме. Автор рассматривает их в контексте динамичного и вероятностного моделирования на основе интеллектуальных игровых хронотопов, что дополняет математический и технический аппарат.

Сведение к времени применяется в авторских временных пространствах. При этом проекция времени в пространственном срезе может иметь точечный или лучевой вид, что соответствует определенным видам симметрий и взаимодействий. Обменная суть пространства в таком случае напоминает зигзагообразные или волновые структуры, центральные симметрии отвечают характеру взаимодействий, а скорость оказывается ограниченной. Таким образом они обосновывают и описывают квантовую, релятивистскую и космологическую механику единым образом, достигая их интеграции.

Сведение к прямым характерно для классической геометрии, ведь наряду с точкой это одно из базовых понятий. Они соотносятся друг с другом через свойства параллельности, пересекаемости под углом в точке. В таком случае через проекции точек на базис мы переходим к понятию размерности, которая отражает количество компонент базиса. Понятию прямой противостоит понятие кривой, которое характеризуется ненулевой кривизной. Прямолинейная геометрия может описываться евклидовой геометрией, тогда как криволинейная соответствует неевклидовой.

Введение размерности возможно не только декартовым способом. И здесь применяются информационные технологии. Они реализуют алгоритмические циклы, а размерность проявляется через вложенные циклы. То есть она получается не через проекцию, а через вложенность. Это соответствует внутренней структуре размерности физического пространства, а не внешней. Автор ее рассматривает на уровне ядерных сил: сильного и электрослабого взаимодействий в контексте трехмерности.

Дробная метрическая размерность отвечает фракталам и вероятностному характеру явлений. Автор использует ее для описания зарядовой делимости, фундаментальных и производных от них взаимодействий, образованных от них метрических структур. Наглядным программным образом их можно представить в виде фрактальных деревьев [3]. Переход от количественного, вычислительного или теоретико-числового рассмотрения к изучению свойств самих структур означает качественный подход. В свою очередь, он имеет квалиметрическое описание [4].

Компьютерное моделирование и техники виртуальных экспериментов предоставляют инструментарий для изучения законов природы [5]. На самом деле их возможности выходят за рамки физики действительного мира, они позволяют исследовать механики всевозможных алгоритмическим или аппаратным образом реализуемых игровых миров. В свою очередь, они характеризуются особенностями пространства и времени, вероятности процессов. Отсюда автор отмечает их потенциал для геометрического моделирования.

Временной инструментарий в его алгоритмическом воплощении оказывается многообразным. Он позволяет осуществить переход от векторного представления к циклическому, от зигзагообразного хронообмена к волновому. На его основе мы моделируем фундаментальные геометрические циклы и симметрии, включая волновые и круговые симметрии.

Статистика пространства проявляется в множественности его элементов, каждый из которых не

отличим от другого. И только вместе, в своей совокупности и взаимоотношении, они принимаются к рассмотрению. Таким образом пространство выступает как взаимодействие множества точечных элементов. Вместо точек это могут быть векторы, лучи, времена. Волновые пространства структурно могут выступать как форма хронообменных. Отсюда интерактивность пространства, потенциальный вероятностный характер его элементов. При этом пространственное движение рассматривается как свободное, а временное течение как вынужденное.

Список источников

1. Абдулкадыров, Ю. Н. Нарушение симметрии пространства и времени как естественная причина асимметрии живого / Ю. Н. Абдулкадыров // Неделя науки - 2016 : материалы XXXVII итоговой научно-технической конференции ДГТУ, Махачкала, 18–23 апреля 2016 года / Под редакцией Т.А. Исмаилова. – Махачкала: Издательство ДГТУ, 2016. – С. 560-562.

2. Бессонов, А. А. Виртуальные лаборатории по физике / А. А. Бессонов, К. А. Дергобузов // Современные информационные технологии и ИТ-образование : Сборник научных трудов, Москва, 20–22 ноября 2015 года / МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет вычислительной математики и кибернетики; Под редакцией В.А. Сухомлина. – Москва, 2015. – С. 189-193.

3. Гибадуллин А. А. Математические модели фракталов в исследовательской деятельности студентов // В сборнике: Традиции и инновации в образовательном пространстве России, ХМАО-Югры и НВГУ. Материалы V Всероссийской научно-практической конференции. Отв. ред. В.Б. Иванов, А.Ф. Васикова. 2016. С. 29-32.

4. Гибадуллин А. А. Тестирование при помощи методов квалиметрии в обучении информационным технологиям // В сборнике: Учитель года 2017. Сборник статей III Международного научно-практического конкурса. Под общей редакцией Г.Ю. Гуляева. 2017. С. 59-62.

5. Гундырев, В. Б. Компьютерное моделирование и виртуальный эксперимент как средство формирования компетенций в процессе преподавания физики / В. Б. Гундырев, Е. Н. Королева, В. В. Лосев, Т. В. Морозова // Образование: теория, методология, опыт / гл. ред. Ж.В. Мурзина. – Чебоксары : Общество с ограниченной ответственностью «Издательский дом «Среда», 2019. – С. 30-50.

© А.А. Гибадуллин, 2023

УДК 004

АЛГОРИТМЫ И МЕТОДЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ТОЧЕК ДОСТУПА ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ ОБЛАСТИ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЯХ

БАСЫРОВ НАИЛЬ ИЛДАРОВИЧ
студент
КНИТУ-КАИ им. Туполева

Научный руководитель: Богула Нэлли Юрьевна
к.т.н., доцент
КНИТУ-КАИ им. Туполева

Аннотация: статья посвящена исследованию проблемы автоматизированного размещения точек доступа для достижения оптимального покрытия области в беспроводных сетях. С ростом спроса на беспроводное подключение и увеличением числа подключенных устройств становится необходимым эффективное размещение точек доступа для обеспечения надежного и высококачественного беспроводного покрытия.
Ключевые слова: максимизация покрытия, автоматизированное размещение, точки доступа, оптимальное покрытие, сетевое оборудование, размещение оборудования, область покрытия.

AUTOMATED PLACEMENT OF ACCESS POINTS FOR OPTIMAL COVERAGE OF THE AREA

Basyrov Nail Ildarovich

Scientific supervisor: Bogula Nelli Yurievna

Abstract: the article is devoted to the study of the problem of automated placement of access points to achieve optimal coverage of the area in wireless networks. With the growing demand for wireless connectivity and an increase in the number of connected devices, it becomes necessary to efficiently place access points to ensure reliable and high-quality wireless coverage.
Keywords: coverage maximization, automated placement, access points, optimal coverage, network equipment, equipment placement, coverage area.

Данная статья представляет собой обзор существующих алгоритмов и методов, используемых для размещения точек доступа. Рассмотрение различных подходов, включая графовые и эвристические алгоритмы, методы оптимизации, искусственный интеллект и машинное обучение. Анализ их преимущества и недостатки. Сравнение эффективности предложенного алгоритма с другими методами размещения точек доступа.

Актуальность данной статьи обусловлена растущей потребностью в эффективном размещении точек доступа для достижения оптимального покрытия области в беспроводных сетях. С развитием технологий и увеличением числа подключенных устройств, требования к беспроводной связи становятся все более высокими. Оптимальное размещение точек доступа позволяет обеспечить качественное и надежное беспроводное покрытие, что является ключевым фактором для обеспечения безопасности и эффективной работы сетей. Существующие алгоритмы и методы размещения точек доступа имеют свои ограничения и не всегда способны обеспечить оптимальное покрытие области с учетом различных факторов, таких как географические особенности, плотность пользователей и другие ограничения.

В рамках данной статьи будут рассмотрены следующие вопросы:

1. Обзор существующих алгоритмов и методов размещения точек доступа для беспроводных сетей;
2. Анализ преимуществ и недостатков существующих подходов к размещению точек доступа;
3. Какие факторы следует учитывать при размещении точек доступа для обеспечения оптимального покрытия области;
4. Сравнение эффективности генетического алгоритма с другими методами размещения точек доступа.

В данном обзоре представлен анализ существующих алгоритмов и методов размещения точек доступа для беспроводных сетей.

1. Графовые алгоритмы: основаны на представлении области покрытия в виде графа, где узлы представляют возможные местоположения точек доступа, а ребра - степень покрытия между ними. Эти алгоритмы позволяют находить оптимальные местоположения точек доступа с учетом покрытия и интерференции сигнала [1, с. 20].
2. Эвристические алгоритмы: основаны на эвристических подходах, которые позволяют быстро приближенно решать задачу размещения точек доступа. Они основываются на определенных правилах и эвристических функциях, которые помогают принимать решения о местоположении точек доступа с учетом различных факторов, таких как покрытие, пропускная способность и интерференция [2, с. 2].
3. Методы оптимизации: применяются для нахождения оптимального решения задачи размещения точек доступа путем минимизации или максимизации целевой функции. Они могут включать методы линейного программирования, динамического программирования, генетические алгоритмы и другие [3, с. 104].
4. Методы искусственного интеллекта и машинного обучения: с развитием искусственного интеллекта и машинного обучения, стали появляться новые методы, основанные на алгоритмах машинного обучения, нейронных сетях и других техниках. Эти методы способны самостоятельно обучаться на основе имеющихся данных и принимать решения о размещении точек доступа.

Обзор существующих алгоритмов и методов размещения точек доступа для беспроводных сетей показывает разнообразие подходов к решению этой задачи. Каждый из представленных методов имеет свои преимущества и недостатки, и выбор конкретного метода зависит от требований конкретной сети.

Анализ преимуществ и недостатков существующих подходов к размещению точек доступа в беспроводных сетях играет важную роль при выборе наиболее подходящего метода для конкретной ситуации. В данном разделе будет проведен обзор основных преимуществ и недостатков различных подходов к размещению точек доступа.

1. Преимущества и недостатки графовых алгоритмов:

- Преимущества:

- Гибкость и адаптивность к изменениям в сети и окружающей среде;
- Учет интерференции и оптимизация покрытия области;
- Возможность управления размещением точек доступа для обеспечения равномерного покрытия;

- Недостатки:

- Высокая вычислительная сложность при работе с большими сетями;
- Ограничения в случае сложной топологии и препятствий в окружающей среде;

2. Преимущества и недостатки эвристических алгоритмов:

- Преимущества:

- Быстрое время выполнения и низкая вычислительная сложность;
- Приближенное, но достаточно оптимальное решение задачи;
- Адаптивность к различным сценариям и условиям сети;

- Недостатки:

- Возможность получения только приближенного решения, которое может быть не оптимальным;
- Ограниченные возможности учета интерференции и уровня сигнала;

3. Преимущества и недостатки методов оптимизации:

- Преимущества:

- Возможность нахождения оптимального решения с учетом заданных критериев;
- Гибкость в управлении размещением точек доступа для достижения требуемых целей;
- Учет сложных ограничений и условий сети;

- Недостатки:

- Высокая вычислительная сложность в случае больших сетей или сложных задач;
- Зависимость от выбора целевой функции и настроек оптимизационного алгоритма;

4. Преимущества и недостатки методов искусственного интеллекта и машинного обучения:

- Преимущества:

- Автоматическое обучение на основе данных, что позволяет системе самостоятельно принимать решения;
- Гибкость и адаптивность к изменениям в сети и условиях окружающей среды;
- Учет большого объема информации и факторов, включая поведение пользователей и устройств;

- Недостатки:

- Необходимость в большом объеме данных для обучения и правильной настройки модели;
- Сложность интерпретации и объяснения принимаемых решений;

Каждый из рассмотренных подходов к размещению точек доступа имеет свои преимущества и недостатки, и выбор оптимального метода зависит от требований и ограничений конкретной сети. Дальнейшее развитие в этой области включает улучшение существующих методов, разработку гибридных подходов и применение новых технологий, таких как искусственный интеллект и машинное обучение, для более эффективного и точного размещения точек доступа в беспроводных сетях.

При размещении точек доступа для обеспечения оптимального покрытия области в беспроводных сетях следует учитывать ряд факторов. Ниже приведены основные факторы, которые имеют важное значение при принятии решения о размещении точек доступа:

1. Географические особенности и топология области: рельеф местности, размер и форма области, расположение существующих зданий, стен и других преград.
2. Интерференция и шум: интерференция от других беспроводных устройств или сетей (соседний Wi-Fi, Bluetooth устройства), электромагнитный шум.
3. Характеристики сигнала: дальность и затухание сигнала в зависимости от используемых частот и технологии беспроводной связи, распространение сигнала внутри помещений и на открытых площадках.
4. Потребности и характеристики пользователей: количество пользователей и их ожидаемая плотность в различных частях области, типы устройств, которые будут подключены к сети (смартфоны, ноутбуки, IoT-устройства) и их требования к пропускной способности и стабильности сигнала.
5. Затраты и ресурсы: финансовые возможности для установки и обслуживания точек доступа, наличие электропитания и возможность прокладки сетевых кабелей.

Учет всех этих факторов позволяет принять более информированное решение о размещении точек доступа для обеспечения оптимального покрытия области в беспроводной сети.

Сравнение эффективности генетического алгоритма с другими методами размещения точек доступа является важным аспектом исследования в области оптимального покрытия области беспроводной сетью. В таблице 1 приведено сравнение эффективности генетического алгоритма с другими мето-

дами, при использовании одинакового количества точек доступа, а также одинаковой требуемой площади покрытия:

Таблица 1

Сравнение эффективности генетического алгоритма с другими методами

Название метода или алгоритма	Требуемая площадь покрытия	Покрытая площадь	Используемое количество точек доступа	Время работы алгоритма
Алгоритм минимального остовного дерева	1600 кв.м.	1525 кв.м.	9	8,9996 мс.
Алгоритм итерационного размещения	1600 кв.м.	1526 кв.м.	9	13360,079 мс.
Генетический алгоритм	1600 кв.м.	1589 кв.м.	9	6,463 мс.
Метод обучения с подкреплением	1600 кв.м.	1576 кв.м.	9	7,1124 мс.

На основании проведенного сравнения эффективности генетического алгоритма с другими методами размещения точек доступа, можно сделать следующие вывод, генетический алгоритм показал хорошую эффективность, обеспечивая высокую покрытую площадь при размещении точек доступа.

Список источников

1. Рафгарден, Т. Совершенный алгоритм. Алгоритмы для NP-трудных задач. — СПб.: Питер, 2021. — 304 с
2. Шандриков, А. С. Оптимизация начального размещения графа в координатной решётке методом групповых перестановок / Брестский государственный технический колледж. – Брест: 2020. – С. 1-4.
3. Гладков Л. А. Генетические алгоритмы / Л. А. Гладков, В. В. Курейчик, В. М. Курейчик; под ред. В. М. Курейчика. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2006. - 320 с.

УДК 520

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДВУХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ПРИВОДА В БУРОВОЙ МАШИНЕ

КИСЕЛЕВ ДМИТРИЙ РОМАНОВИЧ,
СКРИПКА ВЛАДИСЛАВ ПАВЛОВИЧ
магистранты
Институт сферы обслуживания и предпринимательства
(филиал) ДГТУ в г. Шахты

Научный руководитель: Калмыков Борис Юрьевич
к.т.н., доцент
Институт сферы обслуживания и предпринимательства
(филиал) ДГТУ в г. Шахты

Аннотация: в статье представлена актуальность проведения исследований в области бурения поверхностного слоя земли. При бурении поверхностного слоя земли бур буровой машины встречает различные слои грунтов и пород, имеющие различную твердость. В современных буровых машинах это контролируется специальными датчиками, которые влияют на управление двигателями. Однако, известны механизмы, обеспечивающие самонастройку при изменении твердости грунта. Такие механизмы строятся на основе двух дифференциальных механизмов, соединенных таким образом, что привод вращения бура осуществляется через первый дифференциал, а привод его поступательного движения – через второй. При этом происходит оптимальная загрузка двигателя, а также адаптация крутящего момента при изменении нагрузки на рабочем органе буровой машины.
Ключевые слова: буровая машина, привод, конический дифференциальный механизм.

RELEVANCE OF USE OF TWO DIFFERENTIAL DRIVE IN A DRILLING MACHINE

Kiselev Dmitry Romanovich,
Violin Vladislav Pavlovich

Scientific adviser: Kalmykov Boris Yurievich

Abstract: the article presents the relevance of research in the field of drilling the surface layer of the earth. When drilling the surface layer of the earth, the drill of the drilling machine encounters various layers of soils and rocks with different hardness. In modern drilling machines, this is controlled by special sensors that affect the control of the motors. However, mechanisms are known that provide self-tuning when changing the hardness of the soil. Such mechanisms are built on the basis of two differential mechanisms connected in such a way that the rotation drive of the drill is carried out through the first differential, and the drive of its translational movement through the second one. In this case, the engine is optimally loaded, as well as the torque is adapted when the load on the working body of the drilling machine changes.
Key words: drilling machine, drive, conical differential mechanism.

При бурении поверхностного слоя земли бур буровой машины встречает различные слои грунтов и пород, имеющие различную твердость. Например, слой глины, затем песчаника, а затем скалистая порода высокой твердости. Приведенный пример показывает, что при использовании обычного привода мощность и крутящий момент, подводимый от вала двигателя к механизму подачи бура и его вращения будет постоянным, что может привести при переходе от слоя грунта с меньшей твердостью к бурению скалистой породы высокой твердости к повышенному износу сверла или его поломке.

Для того, чтобы это избежать в современных буровых машинах [1-5] используют отдельные мотор-редукторы для привода подачи бура, привода его вращения, которые оснащаются датчиками, фиксирующими изменения частоту вращения исполнительных механизмов, силы тока в электродвигателях, акселерометры и др. Для изменения режима работы буровой машины необходимы блоки управления работой каждого мотор-редуктора в зависимости от твердости слоев грунта и пород, а также разработки соответствующего программного обеспечения. Увеличение звеньев, участвующих в управлении режимов работы буровой машины, приводит к усложнению ее работы, появления временных задержек, увеличению вероятности отказа какого-либо звена, усложнению ремонтопригодности машины в целом.

Для того чтобы избежать всех вышеперечисленных недостатков, а также снизить стоимость буровой машины, за счет использования одного двигателя, а не двух и более, в приводе буровой машины можно использовать планетарные механизмы, позволяющие изменять режим работы исполнительных органов, в зависимости от изменения нагрузки на них [6-9].

В приведенном выше примере сверло буровой машины после мягких грунтов сталкивается с порода высокой твердости. При этом угловая скорость вращения сверла начинает снижаться. Для того, чтобы не привести к повышенному износу или поломке сверла, необходимо перенастроить режим подачи этого сверла, замедлив его линейную скорость. Это достигается тем, что привод вращения сверла осуществляется через первый механический конический дифференциал, а привод подачи сверла – через второй механический конический дифференциал. При этом первый и второй дифференциалы связаны между собой зубчатыми колесами.

Кроме того, заклинивание сверла в породе, часто приводит к поломке механизмов при использовании обычного привода. При применении в приводе планетарных механизмов исключит эту проблему. Т.к. при остановке вала, обеспечивающего вращение сверла, планетарный механизм преобразуется в обычный редуктор, который за счет образования отрицательной обратной связи между дифференциалами, изменяет направление подачи сверла. Не вращающееся сверло начинает движение назад и освобождает сверло от сил, препятствующих вращению, после чего сверло начинает вращаться. Редуктор преобразуется обратно в планетарный механизм, отрицательная связь становится положительной, и буровая машина продолжит работу в штатном режиме.

Таким образом в предлагаемом приводе буровой машины нет необходимости:

– применять датчики, следящие за изменением режимов ее работы;
– разрабатывать уникальное программное обеспечение;
– приобретать дополнительные двигатели, блока управления ими и другое сопутствующее оборудование.

Целью магистерской диссертации является разработка проекта двухдифференциального привода буровой машины.

Для достижения поставленной цели необходимо решить ряд задач:

– провести анализ конструкции современных буровых машин;
– разработать классификацию буровых машин, применяемых на открытых разработках поверхностного слоя земли;
– провести патентный поиск приводов, применяемых в буровых машинах;
– разработать кинематическую схему двухдифференциального привода буровой машины;
– подобрать транспортное шасси для транспортировки буровой машины к месту проведения буровых работ;

– провести тяговый расчет специализированного полноприводного автомобиля для перевозки буровой машины;

– провести расчет параметров безопасности специализированного полноприводного автомобиля для перевозки буровой машины.

Объектом исследования является буровая машина на базе полноприводного автомобиля.

Предметом исследования является проект двухдифференциального привода буровой машины.

Практическая значимость работы заключатся в том, что проект двухдифференциального привода буровой машины будет востребован при разработки буровых машин для бурения вертикальных шпуров и небольших скважин на открытых разработках различных пород.

Список источников

1. Буровые машины для открытых горных работ. [Электронный документ]. url: https://abm22.ru/articles/burovye-mashiny-dlya-otkrytykh-gornykh-rabot.html. (дата обращения 05.04.2023 г.).

2. Легкие буровые установки типа МБУ. [Электронный документ]. url: https://www.geomash.ru/catalog/drilling_equipment/mobile_drilling_rigs/ Legkie-burovye-ustanovki-tipa-MBU/ (дата обращения 06.04.2023 г.).

3. Колесные транспортные базы (шасси), для монтажа бурового блока. [Электронный документ]. url: https://www.geomash.ru/catalog/drilling_equipment/mobile_drilling_rigs/Legkie-burovye-ustanovki-tipa-MBU/. (дата обращения 15.04.2023 г.).

4. ГОСТ 19912-2012. Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием. [Электронный документ]. url: https://docs.cntd.ru/document/1200101295. (дата обращения 16.04.2023 г.).

5. Буровая установка МБУ. Технические характеристики. [Электронный документ]. url: https://bno.su/mnogotselevaya-burovaya-ustanovka-mbu-20-ag. (дата обращения 18.04.2023 г.).

6. Буровой станок [патент RU на изобретение №2304685, МПК E21B 3/00 (2006.01), приоритет 19.08.2005, опубл. 20.08.2007, Бюл. №23].

7. Буровой станок [патент РФ на полезную модель №52066, МПК E21B 3/00 (2006.01), приоритет 25.08.2005, опубл. 10.03.2006, Бюл. №7].

8. Буровой станок [патент RU на изобретение №2247210 МПК[7] E21B 3/00, приоритет 24.07.2003, опубл. 27.02.2005, Бюл.№6].

9. Буровой станок [патент RU №2321716, МПК E21B 3/00 (2006.01), приоритет 21.07.2007, опубл. 10.04.2008].

УДК 520

МЕТОД ОПТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ГОРЕНИЯ ПЛАМЕНИ В ТОПОЧНОЙ КАМЕРЕ ПАРОГЕНЕРАТОРА

САВЕЛЬЕВА ВИКТОРИЯ ВАСИЛЬЕВНА
член Нью Йоркской академии наук
Специалист, Высшая школа экономики
Россия, город Москва

Аннотация: оптико-электронный контроль применяется в разных отраслях промышленности, где нужен непрерывный контроль процесса горения. Контроль процесса горения осуществляется путем передачи изображения факела на систему управления парогенератора, где происходит настройка пламени по объему и яркости, чтобы обеспечить нужную температуру и частоту горения для максимальной эффективности процесса. Данный процесс постоянно совершенствуется и с приходом технологии искусственного интеллекта приобретает новые возможности автономного контроля управления парогенератора.
Ключевые слова: оптико-электронный контроль, контроль процесса горения, настройка пламени, искусственный интеллект, автономность контроля.

METHOD FOR OPTICAL CONTROL OF FLAME COMBUSTION IN THE COMBUSTION CHAMBER OF A STEAM GENERATOR

Saveleva Viktoria Vasilevna

Abstract: Optoelectronic control is used in various industries where continuous control of the combustion process is needed. The control of the combustion process is carried out by transmitting the image of the torch to the steam generator control system, where the flame is adjusted in terms of volume and brightness in order to provide the desired temperature and burning frequency for maximum efficiency of the process. This process is constantly being improved and with the advent of artificial intelligence technology, it acquires new capabilities for autonomous control of the steam generator control.
Key words: optoelectronic control, combustion process control, flame adjustment, artificial intelligence, autonomy of control.

Оптический контроль процесса горения пламени осуществлялся на протяжение многих десяток лет и постоянно совершенствовался. Сначала этот контроль осуществлялся оператором визуально и имел не очень эффективный результат, так как он не всегда мог объективно в процессе работы оценивать параметры пламени ввиду человеческих возможностей.

На примере оптического контроля горения пламени в топочной пара генератора мы расскажем о методах и их эволюции управлением процессом.

Парогенератор на сегодняшний день является лидирующие элементом в производственных отраслях по производству энергии. Основной процесс работы парогенератора заключает в том что топливо сгорает в топочной камере. Как будет сгорать топливо, его эффективность и современный полный контроль над процессом влияет на экологию и безопасность.

Опишем основные характеристики горения пламени и влияние отклонений на работу системы:

- Скорость горения

Здесь достигается оптимальная скорость горения, так как нельзя чтобы она была высокой, тогда топливо не успеете сгореть , а низкая скорость приводит к неэффективности работы парогенератора.

- Температура горения

Высокая температура горения может привезти к образованию оксидов , которые вредят окружающей среде. А низкая приводит к появлению продуктов неполного сгорания.

- Размер пламени

Очень важный момент, так как возникают зоны недорева и перегрева, которые влияют на безопасность самой установки.

- Распределения тепла

Неправильное распределения тепла в камере сгорания, может привезти к ее повреждению и повреждению сопутствующих деталей конструкции камеры сгорания парогенератора.

Рис. 1.Фрагмент оптического контроля горения пламя

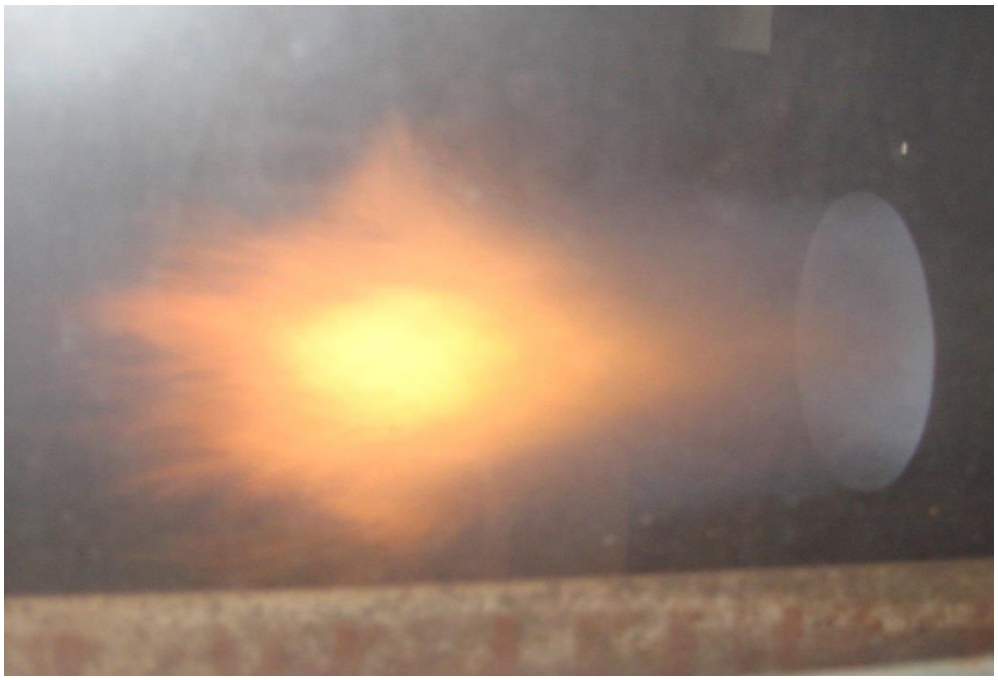

Рис. 2. Фрагмент оптического контроля горения пламя

Рис. 3. Фрагмент оптического контроля горения пламя

Рис. 4. Фрагмент оптического контроля горения пламя

С развитием технологий, процесс получил возможность оптико-телевизионного контроля горения. В этой технологии оператор уже на экране видел видео факела пламени и по специальным отметкам нанесенным на экране мог контролировать отклонения горения пламени.

Революцией процесса контроля стало появление технологии основанной на оптических приборах в виде спектрометра, фотометра и камеры высокой скорости.

Спектроскопия является самым распространённом методом оптического контроля горения пламени. Чтобы определить температуру пламени и концентрацию различных компонентов таких как углекислый газ, кислород и азот используется спектроскопия. Важным моментом является измерение эмиссии света возникающее в процессе горения пламени.

На сегодняшний день набирает обороты использования фотометрии как метод оптического контроля горения пламени, так как появились возможности обработки информации при помощи искусственного интеллекта, который увеличивает скорость обработки информации на основе введённых за основу данных с нужными параметрами.

Основой фотометрией как процесса контроля является измерение интенсивности света во время горения пламени, определяет скорость горения пламени и свойства компонентов. Фотометрия так же измеряет световое потоки , определяет яркость цветность света.

Фотокамеры высокой скорости сьемки так же задействованы в комплексе контроля горения пламени. Они используются для визуализации горения пламени.

Все выше упомянутое в совокупности с современной системой аналитического контроля искусственного интеллекта дает огромный толчок развитие технологией управления и повышения эффективности таких систем. Так же используя облачную систему хранения данных дает разработчикам усовершенствовать модель и исправлять ошибки конструкции и другие проблемы при обкатке новых изменений в режиме реального времени.

На фотографиях, приложенных к статье, будут видны настройки пламени путем высокоскоростной фотокамеры.

Заключение

Современные методы оптического контроля горения пламени в топочных камерах парогенератора дают высоко энергоэффективные модели управления промышленным сектором. Где ставятся задачи борьбы за экономическую составляющую, так как ресурсы очень сильно дорожают из года в год,. Требуются все новые и эффективные решения сохранения природы и экологической обстановки с такими предприятиями.

Optical control of the flame combustion process has been carried out for many decades and has been constantly improved. At first, this control was carried out by the operator visually and did not have a very effective result, since he could not always objectively evaluate the parameters of the flame in the process of work due to human capabilities.

Using the example of optical control of flame combustion in the furnace steam of a generator, we will describe the methods and their evolution of process control.

The steam generator is today a leading element in the energy production industries. The main process of the steam generator operation is that the fuel burns in the combustion chamber. How the fuel will burn, its efficiency and modern full control over the process affects the environment and safety.

Let us describe the main characteristics of flame burning and the effect of deviations on the operation of the system:

- Burning rate

Here, the optimal burning rate is achieved, since it cannot be high, then the fuel will not have time to burn out, and a low speed leads to inefficient operation of the steam generator.

- Burning temperature

High combustion temperatures can lead to the formation of oxides that are harmful to the environment. And low leads to the appearance of products of incomplete combustion.

- Flame size

A very important point, since there are zones of underburning and overheating, which affect the safety of the installation itself.

- Heat distribution

Improper distribution of heat in the combustion chamber can lead to its damage and damage to the related parts of the structure of the combustion chamber of the steam generator.

With the development of technology, the process has received the possibility of optical-television control of combustion. In this technology, the operator has already seen a video of the flame on the screen and, using special marks on the screen, he could control the deviations of the flame burning.

The inspection process was revolutionized by the advent of technology based on optical instruments in the form of a spectrometer, a photometer and a high speed camera.

Spectroscopy is the most common method of optical flame control. Spectroscopy is used to determine the temperature of the flame and the concentration of various components such as carbon dioxide, oxygen

and nitrogen. An important point is the measurement of the light emission that occurs during the combustion of the flame.

Today, the use of photometry as a method of optical control of flame combustion is gaining momentum, as there are possibilities for processing information using artificial intelligence, which increases the speed of information processing based on the data entered as a basis with the necessary parameters.

The basis of photometry as a control process is the measurement of the intensity of light during the burning of a flame, determines the burning rate of the flame and the properties of the components. Photometry also measures luminous flux, determines the brightness of the color of light.

High-speed cameras are also involved in the flame control complex. They are used to visualize the burning of a flame.

All of the above, together with a modern system of analytical control of artificial intelligence, gives a huge impetus to the development of technology for managing and improving the efficiency of such systems. Also, using a cloud storage system allows developers to improve the model and fix design errors and other problems while running new changes in real time.

The photographs attached to the article will show the settings of the flame through a high-speed camera.

Conclusion

Modern methods of optical control of flame combustion in the combustion chambers of the steam generator provide highly energy-efficient models for managing the industrial sector. Where the tasks of the struggle for the economic component are set, since resources become very expensive from year to year. More and more new and effective solutions for the conservation of nature and the ecological situation with such enterprises are required.

© В.В. Савельева 2023
© V.V. Saveleva 2023

УДК 62-1/-9

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОСИСТЕМЕ РЕСТАВРИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОМЕЩЕНИЯ

БОНДАРЕВА ИРИНА ГЕННАДЬЕВНА
советник Российской Академии Естествознания (РАЕ)
Член Всероссийского Общества Изобретателей и Рационализаторов
Россия, Казань

Аннотация: Способ электрохимической обработки водных растворов, преимущественно в виде воды, загрязнённой в процессе её использования соединениями тяжёлых металлов в различных сочетаниях с другими химическими элементами, включающий:
- ввод, предварительно направленного , потока водного раствора на обработку в зону предварительного контакта с элементами электрохимической системы, как минимум с одним из электродов;
- воздействие на весь объём потока водного раствора электрическим потенциалом от электрода, находящегося с ним в предварительном контакте;
- ввод заряженного электрическим потенциалом потока водного раствора в электрохимическую систему , состоящую из, как минимум , двух , подключённых к источнику постоянного электрического тока, электродов
Ключевые слова: Электрохимическая обработка воды ; Электрохимическая обработка водных растворов ; Вход в электрохимическую систему ; Подключённые к источникам постоянного электрического тока электродам, например, коаксиальных, с кольцевым межэлектродным пространством;

ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGIES IN THE ECOSYSTEM OF A RESTORED PRODUCTION FACILITY

Bondareva Irina Gennadyevna

Abstract: A method for the electrochemical treatment of aqueous solutions, mainly in the form of water, contaminated during its use with heavy metal compounds in various combinations with other chemical elements, including:
- input, previously directed, the flow of an aqueous solution for processing into the zone of preliminary contact with the elements of the electrochemical system, at least with one of the electrodes;
- the impact on the entire volume of the flow of an aqueous solution by the electric potential from the electrode, which is in preliminary contact with it;
- input of an aqueous solution flow charged with an electric potential into an electrochemical system consisting of at least two electrodes connected to a direct electric current source, for example, coaxial, with an annular interelectrode space;
Keywords: Electrochemical water treatment; Electrochemical treatment of aqueous solutions; Entrance to the electrochemical system; Electrodes connected to direct current sources

Вступление

Способ, система и устройство для электрохимической обработки водных растворов, представляют собой комплексное техническое решение, целью которого является рециркуляция промышленных жидкостей, содержащих отходы производства и компоненты тяжелых металлов.

Эта электрохимическая технология обеспечивает полный цикл обработки без использования химических реагентов, с применением вихревых генераторов и генераторов пены для предварительной обработки жидкостей.

Процесс включает в себя:

1. Перенос положительного электрического потенциала в водный раствор на входе в систему, с стимулированием деструктивного эффекта на аноде;
2. Электрохимическую обработку с формированием не разрушающего эффекта на катоде на выходе из системы.

Рис. 2. На рисунке демонстрируется мобильная версия электрохимического реактора, адаптированного для реставрированного молочного производства, отвечающего высоким экологическим требованиям. Эта мобильная система также соответствует всем экологическим стандартам. вспомогательными элементами, управление и контроль которых осуществляется с применением элементов искусственного интеллекта и искусственных нейронных сетей

Рис. 3. Рисунок демонстрирует часть электрохимической системы для обработки технологических жидкостей, включая вход и выход обрабатываемой жидкости из ячейки реактора. В системе используется ИИ для передачи положительного электрического потенциала в водный раствор и стимулирования анодного и катодного эффектов в процессе электрохимической обработки.

Рабочий цикл электрохимической системы включает насыщение обработанного водного раствора отрицательным электрическим потенциалом при его прохождении через выходной трубопровод. Кроме того, он обеспечивает компенсацию износа электродов, восстанавливая их геометрическое расположение и устраняя зазор между ними.

Весь процесс электрохимической обработки воды, особенно загрязненной соединениями тяжелых металлов, включает такие этапы:

- Ввод водного раствора для обработки в область предварительного взаимодействия с элементами электрохимической системы, по крайней мере, с одним электродом.
- Подвергание всего объема водного раствора электрическому потенциалу от предварительно контактирующего электрода.
- Перемещение заряженного потока водного раствора в электрохимическую систему с, по меньшей мере, двумя электродами, подключенными к источнику постоянного тока, например, коаксиальными, с кольцевым межэлектродным пространством.
- Использование анодного деструктивного эффекта для интенсивной передачи ионов материала электрода в поток водного раствора на входе в систему.
- Образование гидроксидов тяжелых металлов в кольцевой зоне между электродами системы.
- Перемещение потока водного раствора в отрицательно заряженное пространство с помощью катодного неразрушающего эффекта и усиление окислительного потенциала.
- Выведение потока водного раствора из зоны обработки через отрицательно заряженное пространство.
- Компенсация износа электродов путем восстановления длины межэлектродного пространства и размера кольцевого пространства на входе в систему.

Рис. 4. Демонстрирует интеграцию надсистемы электрохимической обработки на производственных площадках и взаимодействие с другим техническим оборудованием.

Оборудование для комплексной электрохимической обработки водных растворов, включенное в экосистему интеллектуального восстановленного производственного помещения или здания, должно включать в себя:

- Не менее одной электродной ячейки с возможностью изменения геометрии межэлектродного пространства и регенерацией электродов.
- Не менее одной системы сбора и распределения водного раствора между электродными ячейками для обработки.
- Систему аэродинамической аэрации водного раствора перед подачей в электродную ячейку.
- Систему для отвода электрохимически обработанного водного раствора из электродных ячеек и его ввода в систему осаждения.
- Систему осаждения с механизмами механической фильтрации разных ступеней.
- Систему источников постоянного тока, подключенную к указанным электродным ячейкам в различных комбинациях.

Чтобы обеспечить эффективность оборудования, все электродные ячейки должны иметь возможность дистанционного изменения геометрии межэлектродного пространства. Электроды в этих ячейках должны быть коаксиальными и способными перемещаться относительно друг друга в осевом направлении.

В рамках этого процесса и аппарата для электрохимической обработки, включенного в экосистему, анод и катод каждый обладают, как минимум, двумя степенями свободы в электрохимической ячейке. Это обеспечивает их подвижность и коаксиальность в осевом направлении.

Токовые контактные устройства, подключенные к положительному и отрицательному электрическому потенциалам, также имеют не менее двух степеней свободы относительно соответствующих электродов.

Аппарат указанной системы характеризуется электродной ячейкой, где анод и катод установлены концентрично друг другу с возможностью вращения и поступательного движения. Межэлектродное пространство может изменяться по длине, а электроды имеют различные электрический потенциал и плотность тока. Катод и анод имеют различную активную поверхность в межэлектродном пространстве.

Процесс обработки включает регенерацию активной поверхности электродов путем их осевого перемещения и активирующего трансфера электрического потенциала в обрабатываемый раствор, как от анода, так и от катода.

Процесс обработки дополнительно включает стимуляцию образования кольцеобразного, тороидального краевого эффекта на входе и выходе межэлектродного пространства. При этом на входе в пространство происходит эрозия анода, а на выходе - катод без эрозии вводится в модуль седиментации. Для управления скоростью потока и временем нахождения потока в межэлектродном пространстве, длина этого пространства изменяется путем осевого смещения электродов.

Базируясь на позитивном опыте работы с электрохимическими реакторами, автор выдвинул рекомендации по использованию таких реакторов с коаксиальными электродами для электрокоагуляции промышленных водных стоков.

- Расстояние между анодом и катодом не должно превышать 5 мм.
- Рабочая длина электродов должна составлять не менее 850 мм.
- Анод может быть изготовлен из железа (низкоуглеродистой конструкционной стали) или алюминия, при этом контактная часть анода и наконечники кабелей для подвода положительного потенциала должны быть из нержавеющей стали (316).
- Катод может быть изготовлен из нержавеющей стали (316) или любого вида титана, требования к его компонентам аналогичны требованиям к аноду.
- Желательная толщина стенок анода - около 5 мм.
- Толщина стенок катода должна быть не менее 3 мм.
- pH водного раствора должен находиться в пределах от 6 до 9.
- Скорость потока жидкости в межэлектродном пространстве не должна превышать 10 мм/с.
- Время седиментации должно быть не менее 35-40 минут.
- Плотность тока должна быть не менее 20-25 А/дм² активной рабочей поверхности электродов.
- Рабочее напряжение во время рабочего цикла должно быть не менее 48 В.

- Мощность источника питания должна быть не менее 5-6 кВт.
- Проводимость обрабатываемого раствора должна быть от 1500 до 3000 μS.
- В процессе допускается использование нескольких источников питания с меньшей мощностью, чем указано выше.
- Концентрация органических соединений в растворе не должна превышать 15 мг/л.
- Концентрация фенолов в растворе не должна превышать 3 мг/л.
- Концентрация твердых частиц в растворе не должна превышать 100 мг/л.

© Бондарева Ирина Геннадьевна, 2023

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 330

АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ПЕРИОД С 2010 ПО 2022 ГГ.

КЛИШЕВА ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА
студентка факультета филологии, истории и обществознания филиала ФГБОУ ВО «КубГУ» в г. Славянске-на-Кубани

Научный руководитель: Махова Анна Владимировна
канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры истории, обществознания и педагогических технологий филиала ФГБОУ ВО «КубГУ» в г. Славянске-на-Кубани

Аннотация: материалы данной статьи включают анализ производства основных видов импортозамещающих пищевых продуктов в Российской Федерации в период с 2010 по 2022 гг. В статье рассматривается производство пищевых продуктов в 2010 г. таких как: мясо и субпродукты пищевые домашней птицы; мясо парное, остывшее, охлажденное и субпродукты пищевые домашней птицы; мясо подмороженное, замороженное, глубокой заморозки и размороженное и субпродукты пищевые домашней птицы; изделия колбасные; рыба живая, свежая или охлажденная; рыба (кроме сельди) мороженая, печень, икра и молоки рыбы мороженые; плодоовощные консервы; молоко жидкое обработанное; продукты кисломолочные, кроме сметаны и творога.
Ключевые слова: экономика России, импортозамещение, пищевые продукты, производство.

ANALYSIS OF THE PRODUCTION OF THE MAIN TYPES OF IMPORT-SUBSTITUTING FOOD PRODUCTS IN THE RUSSIAN FEDERATION IN THE PERIOD FROM 2010 TO 2022.

Klisheva Elena Sergeevna

Scientific adviser: Makhova Anna Vladimirovna

Abstract: The materials of this article include an analysis of the production of the main types of import-substituting food products in the Russian Federation in the period from 2010 to 2022. The article discusses the production of food products in 2010, such as: meat and offal of poultry; fresh, cooled, chilled and offal of poultry; frozen, frozen, deep-frozen and defrosted meat and offal of poultry; sausage products; live, fresh or chilled fish; fish (except herring) frozen, liver, caviar and frozen fish milk; canned fruits and vegetables; processed liquid milk; fermented milk products, except sour cream and cottage cheese.
Key words: Russian economy, import substitution, food products, production.

Производство импортозамещающих продуктов питания является актуальной темой в 2023 г. Напрямую под импортозамещением подразумевается стратегия ведения политической деятельности, цель каковой состоит в смене импортной продукции российскими аналогами. Ведь чем менее будет

связь с импортной продукцией - тем в наилучшем пребывании станет российская народное хозяйство. Также можно отметить, что 24 февраля 2022 года была начата специальная военная операция уже после этого иностранные компании, начали закрывать собственную работу в Российской Федерации. Это стало одним из толчков производства импортозамещающих продуктов питания, так как освободилось множество ниш, которые могут занять отечественные компании.

Рис. 1. Производство основных видов импортозамещающих пищевых продуктов в Российской Федерации в 2010 г. (тыс. тонн)

В Российской Федерации производство, проиллюстрированное на рисунке 1, плодоовощных консервов в 2010 г. было максимально и составило 6729 тыс. тонн. Минимальным было производство мяса подмороженного, замороженного, глубокой заморозки и размороженное домашней птицы и составило 1061 тыс. тонн. Разница между максимальным и минимальным числом производства импортозамещающих пищевых продуктов в Российской Федерации в 2010 г, составила 5668 тыс. тонн, то есть 84,2 %. Производство молока жидкого обработанного в Российской Федерации в 2010 г. составило 4944 тыс. тонн.

Можно отметить, что производство мяса и субпродуктов пищевой домашней птицы и молока жидкого обработанного имеет высокие показатели. Из этого следует, что изготовление этих видов импортозамещающих пищевые товары в Российской Федерации в 2010 г. популярно.

В Российской Федерации производство, проиллюстрированное на рисунке 2, плодоовощных консервов в 2016 г. было максимально и составило 6920 тыс. тонн. С 2010 г. по 2016 г. их производство возросло на 191 тыс. тонн, то есть на 2,77 %. Наименьшим было изготовление рыбы живой, свежей или охлажденной и равняется 1341 тыс. тонн. С 2010 г. по 2016 г. их производство возросло на 190 тыс. тонн, то есть 14,17%. Разница между максимальным и минимальным числом изготовления импортозамещающих пищевых товаров в Российской Федерации в 2016 г, равняется 5579 тыс. тонн, то есть 80,37 %. Изготовление молока жидкого обработанного в Российской Федерации в 2016 г. равняется 5569

тыс. тонн. С 2010 по 2016 производство молока жидкого, обработанного в Российской Федерации, возросло на 625 тыс. тонн, то есть на 11,23 %.

Рис. 2. Изготовление главных видов импортозамещающих пищевых товаров в Российской Федерации в 2016 г. (тыс. тонн)

Можно отметить, что производство мяса и субпродуктов пищевой домашней птицы и молока жидкого обработанного имеет высокие показатели. Также, производство мяса и субпродуктов пищевой домашней птицы имеет самый большой рост. Производство увеличилось на 1691 тыс. тонн, то есть на 37,86 %. Наименьший рост с 2010 г. по 2016 г. был в производстве колбасных изделий, он составил 2 тыс. тонн.

Изготовление главных видов, проиллюстрированных на рисунке 3, импортозамещающих пищевых товаров в Российской Федерации в 2017 г. и 2022 г. имеет неоднозначные результаты. Максимальный показать в 2017 и 2022 гг. в производстве молока жидкого обработанного, включая молоко для детского питания. В 2017 г. производство составило 5390 тыс. тонн, в 2022 г. составило 5811 тыс. тонн. Из этого следует, что производство молока жидкого обработанного, включая молоко для детского питания с 2017 по 2022 гг. выросло на 421 тыс. тонн, то есть на 7,25 %. Минимально значение в 2017 г. было по изготовлению свинины парной, остывшей или охлажденной, в том числе для детского питания и составило 2171 тыс. тонн. Минимальное значение в 2022 г. было по производству продуктов кисломолочных (кроме творога и продуктов из творога) и составило 5218 тыс. тонн. Можно отметить, что с 2017 г. по 2022 г. значение сократилось только по производству продуктов кисломолочных (кроме творога и продуктов из творога), разница составила 378 тыс. тонн.

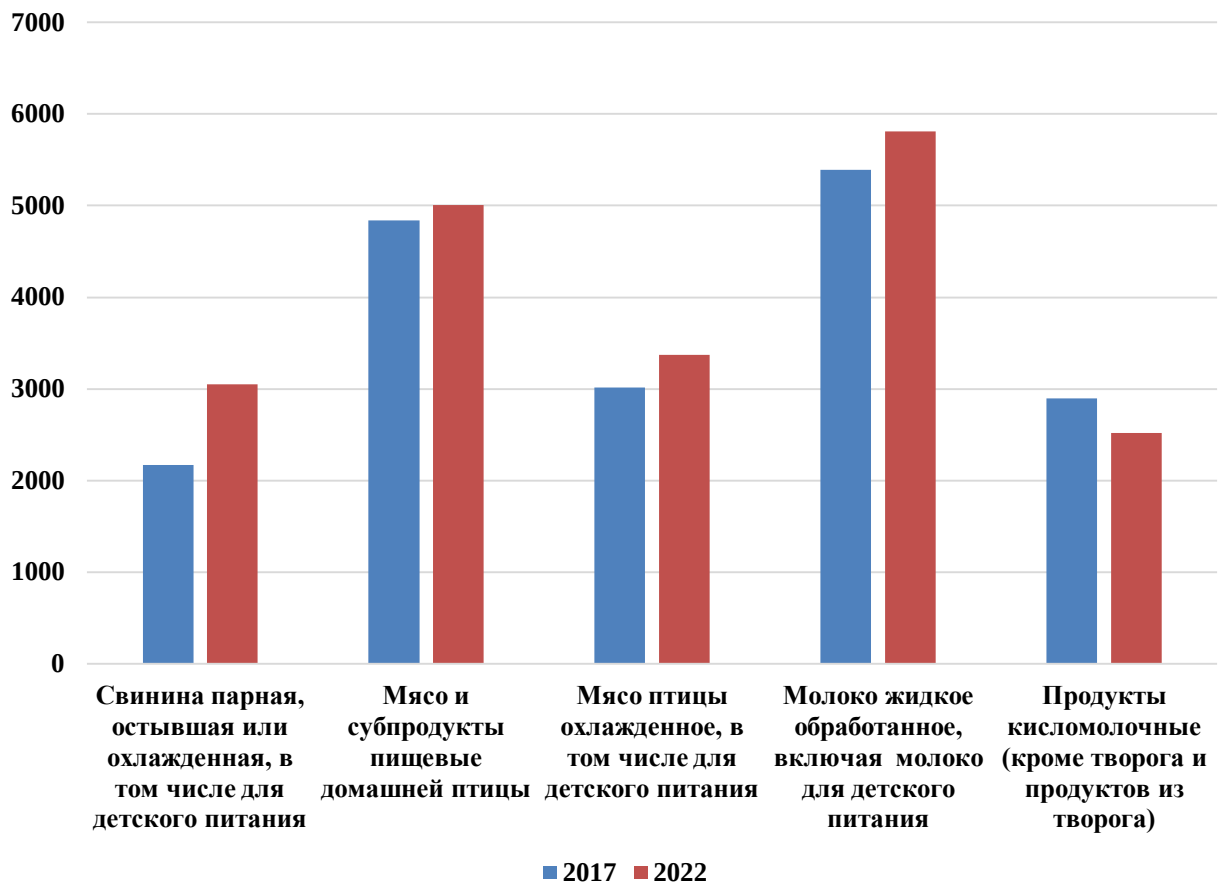

Рис. 3. Производство главных видов импортозамещающих пищевых товаров в Российской Федерации в 2017 г. и 2022 г. (тыс. тонн)

Заканчивая исследование возможно отметить, то, что изготовление главных видов импортозамещающих пищевых товаров в Российской Федерации из года в год повышалось. Только в случае производства продуктов кисломолочных (кроме творога и продуктов из творога) значение сократилось. Наибольшее количество импортозамещающих пищевых товаров в Российской Федерации существовало в случае с мясом, а также субпродуктов пищевых домашней птицы, а также молоком жидким подвергнутым обработке, в том числе молоко с целью детского питания.

Список источников

1. Глушич Н.Г., Лядова Е. В., Удалова Н.А. Основные противоречия реализации политики импортозамещения в экономике России // Журнал экономической теории. 2017. № 1. С. 22–31.
2. Хейфец Б. А., Чернова В. Ю. Влияние внешней торговли на экономическую доступность продовольственных товаров в России // Общество и экономика. – 2019. – № 10. – С. 62–75.
3. Гельбрас В. М. Импортозамещение и экспортная ориентация экономики / В. М. Гельбрас -МЭ и МО. М.- 2013.- 198 с.
4. Перегородиева Л. Н. Стратегия импортозамещения в России. // Экономика. 2012. №1.
5. Бурко Р. А. Роль импортозамещения в экономике России // Молодой ученый. 2013. №11.

УДК 614.2:616-07

РУКОВОДИТЕЛЬ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ: СПЕЦИАЛЬНОСТЬ, КАЧЕСТВА

МИШУН АНАСТАСИЯ ВЛАДИМИРОВНА,
МОРОЗОВ ИЛЬЯ ИЛЬИЧ
студенты
ФГБОУ ВО Дальневосточный государственный медицинский университет

Научный руководитель: Каменева-Любавская Е.Н.
старший преподаватель
ФГБОУ ВО Дальневосточный государственный медицинский университет

Аннотация: данная работа посвящена проблеме управления медицинской организацией. Руководитель направляет в правильное русло работу своих коллег и помогает или принимает оптимальные решения для поставленных перед ним задач. Благодаря работе руководителя определяется эффективность и качество оказанных услуг.
Ключевые слова: медицинская организация, руководитель, управление

HEAD OF MEDICAL ORGANIZATION: SPECIALTY, QUALITIES

Mishun Anastasiia,
Morozov Il'ya

Scientific adviser: Kameneva-Lyubavskaya E.N.

Abstract: This work is devoted to the problem of managing a medical organization. The leader directs the work of his colleagues in the right direction and helps or makes the best decisions for the tasks assigned to him. Thanks to the work of the head, the effectiveness and quality of the services provided are determined.
Key words: medical organization, head, management

В данном исследовании рассматривается личность руководителя, определяются специализированные качества руководителя медицинской организацией.

Целью данной работы является: определение преимуществ и недостатков у менеджера и главврача или его заместителей в качестве руководителя медицинской организацией; выяснение роли руководителя в управлении медицинской организации

Задачи исследования:

1) Изучить понятие и особенности управления в сфере здравоохранения/
2) Рассмотреть функции и методы руководителя в управлении медицинской организацией.
3) Определить качества, необходимые руководителю для управления медицинской организации.
4) Выяснить, кто должен руководить медицинской организацией: специально обученный менеджер или главврач и его заместители.

Здравоохранение — это вид государственной деятельности, направленный на формирование и функционирование общедоступного медобслуживания населения, улучшение его качества здоровья.

Система здравоохранения — это система, состоящая из органов управления в сфере здравоохранения и организаций, специализирующихся по оказанию медицинской помощи населения, дей-

ствующая с целью оказания качественного медицинского обслуживания населению.

Каждая система управления предусматривает признание управленцем его прав. В сфере здравоохранения система управления включает не только это, но также права граждан на здоровье и жизнь, которые являются высшими ценностями.

Следовательно, процесс управления в сфере здравоохранения является одним из самых сложноорганизованных процессов управления, в котором нельзя совершить ошибку. Оно представляет собой менеджмент, объектом которого является технологические компоненты, человек. Отсюда вытекает ряд особенностей в управлении здравоохранением: чрезвычайно высокая ответственность в принятии решений, от которых будет зависеть не только здоровье пациента, но и его жизнь; частая непредсказуемость последствий в лечении; невозможность или трудность в исправлении неправильно принятых решений.

Функционал руководителя медицинской организацией очень широк в отличие от руководителя в другой сфере. Деятельность руководителя медицинской организацией направлена на активизацию и формирование медицинской организации.

Руководитель в медицинской организации: организует и следит за осуществлением персоналом работы в медицинской организации; занимается всеми видами деятельности в мед. учреждении, а именно лечебно-профилактической, финансовой и административно-хозяйственной; формирует меры по осуществлению сотрудниками своих должностных полномочий; определяет оценки работы медицинского персонала для создания и выполнения алгоритмов индивидуального специализированного развития и повышения уровня компетентности работников в сфере здравоохранения; формирует и утверждает бюджет в медицинской организации, годовые отчёты, годовой бухгалтерский баланс лечебного учреждения; совершенствует организационную и управленческую структуры; планирует и прогнозирует работу организации, типы и способы работы медицинской организации; подбирает кадры в случае необходимости, расстанавливает и использует в соответствии с специализацией; осуществляет контроль за исполнением правил внутреннего порядка, техники безопасности, пожарной безопасности; устанавливает взаимодействие медицинского учреждения с органами местной власти, органами обеспечения гражданской обороны, органами внутренних дел и прочими организациями; участие в семинарских занятиях, лекциях, конференциях; обеспечивает проведение профилактических мероприятий с целью минимизирование травматизма на работе и предотвращению специальных профессиональных болезней.

Для осуществления трудовых функций в медицинском учреждении важно руководителю знать все правовые акты в Конституции РФ в сфере общественного здоровья и здравоохранения, всегда быть в курсе изменений в сфере медицины; ежедневно обозревать медицинские новости и читать другие достоверные официальные медицинские источники.

Рассмотрим виды управления, осуществляемые руководителями медицинскими образованиями.

Формирование и распоряжение бюджетом. Хорошее место в рынке здравоохранения предоставляет лояльность коммуникации с органами местного самоуправления, а также с клиентами. Руководитель медицинского образования должен грамотно формировать бюджет лечебного учреждения на основе роста конкуренции и рационального ценообразования

Организация лечебного процесса пациентов. Для того, чтобы улучшить рабочий процесс в медицинской организации, надо активизировать качественную работу медицинских работников с пациентами. Это можно сделать с помощью правильной мотивации работников или формализацией рабочих действий. Замотивировать работника можно не только материально, но и с помощью других методик, например, особенное общение с медперсоналом или слова благодарности управленца медицинской организации работникам за отлично проделанную работу.

Обеспечение информационными технологиями. Приобретение нового медицинского оборудования обеспечивает быстрое, наиболее качественную работу в постановке диагноза и лечения больных. Тем самым врач меньше затрачивает энергии, следовательно повышается организация лечебного процесса пациентов.

Стабилизация системы финансового обеспечения. Чтобы укрепить финансовое состояние ле-

чебно-профилактической организации, надо находить источники материального обеспечения с наибольшей выгодой в пользу организации. Также надо пользоваться специальными экономическими методиками. Стоит отметить, что развитие медицинского центра надо начинать с грамотной оценки рыночной стоимости затрат.

Актуализация информационного процесса. Постоянство проведений мониторингов, семинарских занятий позволяет сотрудникам помнить ценную медицинскую информацию для обеспечения качественной работы персонала с пациентами. Также не стоит забывать медицинским работникам и про технику безопасности при работе. Для этого надо регулярно проводить инструктаж на работе.

Рассмотрев функции и типы управления руководителя в медицинском образовании, можно ещё раз убедиться, что функционал управленца медицинского учреждения достаточно широк, и нельзя сравнить такого руководителя с управленцем в другой сфере.

Любой руководитель должен выполнять свои формальные обязанности, а именно: уметь правильно ставить перед собой возможные цели, а также задачи для их достижения; чётко и корректно выражать свои мысли коллективу, уметь управлять людьми, их работой, уметь видеть проблемы и разрешать их по мере необходимости; уметь прогнозировать результаты и возможные последствия; иметь специальные знания в области управления и специфики медучреждения, чтобы правильно составлять тактики и стратегии для достижения более успешного оказания медицинских услуг; должны быть навыки работы с людьми: убеждать, направлять, помогать, объяснять, давая чёткие инструкции.

Должность руководящего лица сочетает в себе интуицию и воображение, то есть носит творческий характер. Кроме формальных обязательств руководитель выполняет и неформальные, а именно регулирует взаимоотношения между людьми. Чтобы управлять кем- то другим, нужно понять и осознать самого себя. Самосознание и внутренний мир индивида определяют его уровень уверенности в себе и самооценку.

Таким образом, проанализировав навыки и умения руководителя, появляется вопрос о том, каким должен быть руководитель, какие личностные и профессиональные качества должен иметь руководитель медицинской организацией.

Для начала давайте вспомним определение слова «качество» и какие они бывают.

Качество человека — это определённый критерий личности, по которому определяется его социальный статус в обществе. Различают индивидуальные и профессиональные качества.

Индивидуальные качества — это совокупность неповторимых, уникальных особенностей личности, отличающегося его от других людей. Профессиональные же качества — это качества, которые человек приобретает в ходе выполнения трудовой деятельности.

Индивидуальные качества руководителя медицинской организации:

Высокие моральные стандарты. Руководитель является эталоном. Это подразумевает, что руководитель медицинской организации должен быть нравственным эталоном мировоззрения, мышления и поведения для каждого работника. Таким образом, работники остаются разумными и не снижаются до уровня инстинктов. Это играет важную роль, так как благодаря таким моральным устоям общество существует и развивается.

Физиологическое и психологическое здоровье. Для обеспечения руководства в любых трудовых сферах необходимо также здоровье: как физиологическое, так и психологическое. Это основной фактор работоспособности, осознания, осмысления, разумности руководителя. Не стоит забывать, что руководителю медицинской организации после работы, как и работникам требуется отдых, отвлечение от работы, так как у управляемого много функций, а на это, следовательно, затрачивается большая энергия.

Высокий уровень внутренней культуры. Внутренняя культура руководителя медицинской организации представляет собой совокупность духовно-нравственных чувств (справедливости осуществления решений в организации лечебного процесса; понимания между руководителем и мед. работником, между мед. работником и пациентом, между пациентом и руководителем лечебно-профилактической организацией; доброжелательства т.е. настроить пациента на успешное лечение, в ходе которого он полностью восстановится; долга перед пациентами вылечить их), моральных качеств (верность и точность решения в постановке диагноза и постановлении наиболее оптимального лечения; стойкость,

вежливость, принципиальность, отзывчивость руководителя для укрепления доверительных отношений с коллективом). Кроме того, здесь имеют место моральные установки на принципы и идеалы и ценностные ориентации.

Отзывчивость, заботливость, благожелательное отношение к людям.

Оптимизм. Оно позволяет найти все преимущества и выгоды во всех окружающих событиях и явлениях. А ведь это очень нужно руководителю мед. образования для построения работы в лечебном учреждении. Также, как сказали ранее, руководитель является нравственным эталоном для сотрудников, из этого следует, что руководитель медицинской организацией может «заразить» оптимизмом своих медицинских работников, тем самым произойдёт увеличение производительности труда, а от оптимистичного настроя мед. персонала зарядится оптимизмом на быстрое и эффективное лечение сам пациент.

Уверенность в себе. Непременно важно, чтобы руководитель медицинской организацией был уверен в себе, что он справится со всеми трудностями, возникшими на своём пути решения задач и осуществления функций. Это необходимо не только руководителю мед. организации, но и также каждому руководителю!

Интеллектуальные качества руководителя медицинской организацией:

Мышление. Любой мед. работник, в том числе и руководитель должен грамотно оценивать ситуацию; уметь выявлять риски при назначении определённой процедуры, операции или лечении; контролировать принятые решения, устраняя возможность проявления побочных последствий.

Новаторство – это нестандартность и гибкость мышления, инициативность и смелость в принятии чего-то нового. Подобное требует сильной воли духа. Это качество является необходимым для того, чтобы принять правильное в решение в случае непредвиденности событий.

Воображение – позволяет при составлении плана работы медицинского учреждения, либо при определении стратегии лечения, понять какой результат может получится. Бывают такие случаи, что даже многогранные знания руководителя не подходят. Поэтому руководитель обязан хорошо ориентироваться не только своей деятельности, но и в сфере медицины.

Интуиция – это некий импульс, требующийся для принятия наиболее выгодного решения. Примером интуиции руководителя может послужить поиск наиболее выгодного и дешёвого источника финансирования организации. Другим примером является закупка качественной медицинской техники по наиболее выгодным ценам.

Знания и навыки руководителя как лидера: умение организовывать и планировать деятельность; умение взаимодействовать с людьми; межличностные навыки; умение обучать и обучаться; навыки правильного выражения своих слов и мыслей в виде составления презентаций; умение руководить.

Профессиональные качества руководителя медицинской организацией:

Профессиональная компетентность. Руководитель медицинской организацией должен быть компетентен во всех вопросах: юридических, медицинских, организационных, финансовых и в ряде других вопросов.

Эрудиция, широта взглядов. Руководитель медицинской организацией должен иметь широкие познания в областях менеджмента и здравоохранения, так как все выполняемые им функции не должны противоречить ни одной из областей. Широта взглядов указывает у руководителя на важность присутствия широкого обозрения проблем и рисков.

Стремление к самосовершенствованию, приобретению новых знаний. Самосовершенствование необходимо руководителю медицинской организации для эффективного управления своими сотрудниками. То есть в ходе самосовершенствования руководитель получает навыки по строению отношений и управлению медицинским персоналом. Чем больше навыков будет использовать руководитель медицинской организации, тем более эффективнее будет происходить управление людьми, что очень важно руководителю.

Умение планировать работу. Планирование работы — это самый важный элемент рабочего процесса руководителя. Руководитель мед. образования должен ставить перед собой цели, задачи, сроки выполнения целей и задач, определять трудности, которые могут возникнуть при выполнении целей и

решении задач, ожидаемые результаты. У руководителей медицинских организаций, которые не умеют планировать работу, не хватает времени на выполнение широкого спектра функций, а следовательно, уменьшается время на отдых, что значительно влияет на трудоспособность руководителя в отрицательную сторону.

Таким образом, мы охарактеризовали личность руководителя на основе определения качеств, которые необходимы для руководителя медицинской организации. Личность руководителя медицинской организации должна обладать всеми перечисленными нами личностными, интеллектуальными и психологическими качествами. Отсутствие одного из представленных качеств, характеризуется снижению работоспособности и замедлению выполнения функций.

Кто должен руководить медицинской организацией?

До сих пор ведутся многочисленные споры о том, кто же может быть руководителем медицинской организацией. Может ли это быть человек без медицинского образования или же с медицинским образованием. Часто в роли главы выступает главврач. Но многие специалисты же считают, что в современных условиях руководить должен менеджер, знающий специфику сферы здравоохранения.

Ещё в 2012 году впервые об этом заговорили в Постановлении Правительства РФ от 16.04.2012 № 291 «О лицензировании медицинской деятельности». В этом положении содержались требования к наличию высшего или среднего медицинского образования или дополнительного образования по специальности «организация здравоохранения и общественное здоровье».

В 2021 году было сформировано ещё одно положение, не содержащее вообще никаких требований к образованию руководителя. Поэтому вопрос остаётся до сих пор открытым.

В ходе рассмотрения понятия, функций, видов управлений руководителем медицинской организаций, а также качеств, которые необходимы руководителю для управления мед. организацией, можно сделать вывод, что проблема о том, кто же должен управлять медицинской организацией, остаётся открытой. Но мы считаем, что руководить медицинской организацией должен тот человек, который имеет медицинское образование и должен иметь сертификат специалиста по пройденной специализации «Общественное здоровье и здравоохранение», а также иметь определённый срок работы на руководящих должностях.

Список источников

1. Василев П. Управление персонала. София,2009.
2. Урбанович А. Психология управления. Минск,2003.
3. Андреева Г. М. Социальная психология. Москва, 2001.
4. Дроздова Е.А. Менеджмент в здравоохранении. Благовещенск, 2008.
5. Менеджмент. [Электронный ресурс] // Социология: Энциклопедия / Сост. А.А. Грицанов, В.Л. Абушенко, Г.М. Евелькин, Г.Н. Соколова, О.В. Терещенко, 2003 г.

©А.В. Мишун, И.И. Морозов

УДК 334.021.1

ОБОСНОВАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ESG НА ПРИМЕРЕ ОТРАСЛЕВОЙ КОМПАНИИ

НИКОЛАЕВ АЛЕКСАНДР ГЕОРГИЕВИЧ
студент
ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет»

Научный руководитель: ***Измайлова Диляра Кязымовна***
к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «*Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет*»

Аннотация: в ближайшие годы доля ESG-инвестиций в общем объеме инвестиций будет продолжать расти как в России, так и во всем мире, поэтому изучение влияния ESG-ориентированного подхода на инвестиционную привлекательность компаний представляет весомый интерес.
Ключевые слова: выброс, стратегия, экологическое, социальное, корпоративное, управление.

JUSTIFICATION OF THE IMPLEMENTATION OF THE ESG-STRATEGY ON THE EXAMPLE OF INDUSTRY COMPANY

Nikolaev Alexander Georgievich

Scientific adviser: Izmailova Dilyara Kyazymovna

Abstract: In the coming years, the share of ESG investments in the total volume of investments will continue to grow both in Russia and around the world, so studying the impact of an ESG-oriented approach on the investment attractiveness of companies is of significant interest.
Key words: emission, strategy, ecological, social, corporate, governance.

Экологические проблемы в Российской Федерации

Если рассматривать статистику выбросов парниковых газов и в целом вредных веществ по России, то в Федеральной службе государственной статистики (Росстат) отражается негативная тенденция увеличения этих выбросов в доле стационарных источников (рис.1), хотя и выбросы веществ в целом стали меньше, по сравнению с 2018 годом [1, с.14].

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ - поступление в атмосферный воздух загрязняющих веществ (оказывающих неблагоприятное воздействие на здоровье населения и окружающую среду) от стационарных и передвижных источников выбросов. Учет выбросов загрязняющих атмосферу веществ ведется как по их агрегатному состоянию (твердые, газообразные и жидкие), так и по отдельным веществам (ингредиентам).

Стационарные источники выбросов – это непередвижной технологический агрегат (установка, устройство, аппарат и т. п.), выделяющий в процессе эксплуатации, загрязняющие атмосферу вещества. Сюда же относятся другие объекты (терриконы, резервуары и т. д.).

Передвижные источники выбросов – это транспортные средства, воздушные, морские и речные суда, которые оборудованы двигателями, работающими на бензине, дизтопливе, керосине или газовом топливе, чьи выбросы попадают в атмосферу и загрязняют её.

Увеличение доли стационарных источников говорит также и об уменьшении доли передвижных

источников, что показывает тенденцию улучшения экологичности транспортных средств. Это может быть связано с внедрением более экологически чистых технологий, использованием альтернативных видов топлива, улучшением качества дорог и транспортной инфраструктуры, а также с регулированием и контролем выбросов.

Рис.1. Динамика выбросов загрязняющих атмосферу веществ с 2017 по 2021 годы

Увеличение выбросов стационарными источниками, загрязняющих атмосферу в России с 2017 по 2021 годы, может быть связано с несколькими факторами:

1. Рост производства в отраслях, связанных с высокими выбросами загрязняющих веществ, таких как металлургия, нефтепереработка, химическая промышленность и др.

2. Недостаточная эффективность экологических технологий и оборудования, используемых в производстве.

3. Нарушение экологических норм и правил, отсутствие контроля со стороны государственных органов.

4. Увеличение автотранспортного потока и рост числа автомобилей, что приводит к увеличению выбросов в городах.

Рассмотрим теперь выбросы парниковых газов, связанные с энергетикой (рис.2). Можно заметить, что с 2017 по 2019 годы было увеличение, пока в 2020 году не произошел спад до показателя в 1597,7 млн тонн CO_2-эквивалента, в особенности снижение заметно в подкатегориях «от сжигания ископаемых топлив», «от добычи твердых топлив» и «от деятельности, связанной с нефтью и газом» [1, с.35].

Снижение выбросов парниковых газов, связанных с энергетикой в России в 2020 году, может быть обусловлено несколькими причинами:

1. Увеличение доли использования возобновляемых источников энергии, таких как солнечная, ветровая и гидроэнергетика.

2. Сокращение использования угля в производстве электроэнергии и переход на газовые и ядерные источники энергии. Газовые электростанции производят меньше выбросов парниковых газов, чем угольные.

3. Внедрение новых технологий и оборудования, которые позволяют снизить выбросы парниковых газов при производстве электроэнергии.

2.10. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ, СВЯЗАННЫЕ С ЭНЕРГЕТИКОЙ
(миллионов тонн CO_2-эквивалента в год)

	2017	2018	2019	2020
Всего	**1 637,0**	**1 688,7**	**1 682,3**	**1 597,7**
в том числе:				
от сжигания ископаемых топлив	1 435,0	1 471,7	1 450,7	1 380,9
от потерь и технологических выбросов топливных продуктов в атмосферу	202,1	217,0	231,6	216,8
в том числе (потери и технологические выбросы):				
от добычи твердых топлив	65,1	68,5	68,2	64,0
от деятельности, связанной с нефтью и газом	137,0	148,5	163,4	152,8

Рис. 2. Данные о выбросах парниковых газов, связанных с энергетикой в России с 2017 по 2020 годы

Изучение реализации стратегии на примере ПАО «ЛУКОЙЛ»

ESG (Social Governance, или «Экология, Социальная среда и Корпоративное управление») – подход к управлению компаниями, ориентированный на учет экологических, социальных и управленческих факторов, связанных с бизнесом [2, с.218-219]. Технологии ESG могут более эффективно использовать частные и государственные финансы при условии коллективного принятия решений между государством и частными компаниями [3, с.151].

ESG-стратегией в России занимается множество компаний, начиная от «СИБУР» и ПАО «ЛУКОЙЛ» и заканчивая Промсвязьбанком и СДС Азотом.

ЛУКОЙЛ основан в 1991 году Вагитом Юсуфовичем Алекперовым. Название «ЛУКОЙЛ» образовано из начальных букв названий городов Лангепас, Урай и Когалым, в которых расположены основные нефтедобывающие предприятия, вошедшие в состав Компании. Основными видами деятельности компании являются разведка и добыча нефти и газа, производство нефтепродуктов и нефтехимической продукции, а также сбыт произведенной продукции.

Рассмотрим эффективность стратегии экологического, социального и корпоративного подходов на примере ПАО «ЛУКОЙЛ» на основе отчета об устойчивом развитии 2021 года со статистикой выбросов с учётом стратегии ESG. Для справки стоит уточнить, что компания начала задействовать данную стратегию с 2019 года.

Также, для отчета об устойчивом развитии есть резюме [3, с.5]. В данном документе за 2021 год указаны места данной компании по рейтингам ESG (рис.3), среди которых есть и упомянутые индексы Sustainalytics, MSCI и другие.

Организация находится по индексу Sustainalytics на 33,0. Это соответствует «высокому» уровню рисков, что негативно может повлиять на уровень доходности и увеличить финансовые риски.

MSCI ставит BBB-место ПАО «ЛУКОЙЛ». Место BBB в рейтинге MSCI для ПАО "ЛУКОЙЛ" говорит о том, что компания находится в категории "среднего качества" с точки зрения ESG-факторов. BBB является третьим уровнем в рейтинговой шкале MSCI, которая включает в себя 7 уровней от CCC до AAA.

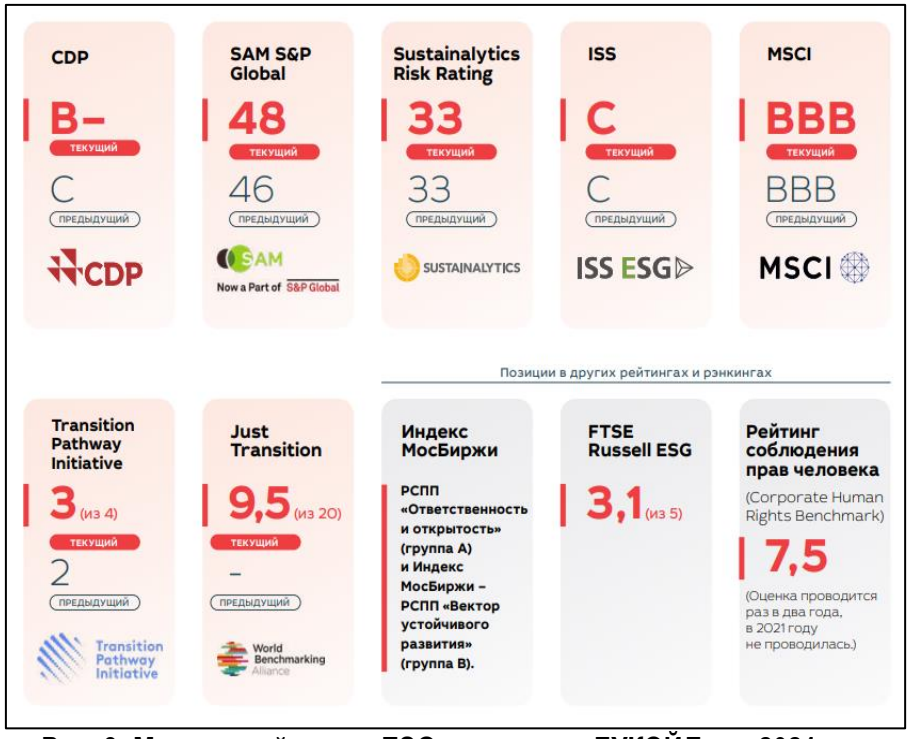

Рис. 3. Места в рейтингах ESG компании «ЛУКОЙЛ» за 2021 год

«ЛУКОЙЛ» участвует в программе устойчивого развития с целями, назначенными ООН, такие цели преследует сама компания:

1. **Экологическое управление:** декарбонизация и адаптация к изменению климата, обеспечение экологической безопасности;
2. **Социальное управление:** экономическая устойчивость и развитие, этичное ведение бизнеса, высокие стандарты промышленной безопасности и охраны труда, достойные условия труда;
3. **Корпоративное управление (КУ):** эффективная система КУ, вклад в социально-экономическое развитие регионов и стран присутствия ПАО «ЛУКОЙЛ» [4, с.88].

Рассмотрим экологический подход управления через данные о выбросах вредных веществ и парниковых газов (табл.1):

Таблица 1

Выбросы парниковых газов от организаций группы «ЛУКОЙЛ» с 2017 по 2021 годы в млн т CO_2-эквивалента

Показатель	Единица измерения	2017	2018	2019	2020	2021
Охват 1 + 2	млн т CO2-экв.	50,897	48,546	48,433	43,651	41,491
Охват 1	млн т CO2-экв.	40,448	39,599	39,796	36,705	36,388
Охват 2	млн т CO2-экв.	10,450	8,947	8,636	6,947	5,103
Российские организации						
Охват 1 + 2	млн т CO2-экв.	43,522	41,308	40,539	36,947	36,260
Охват 1	млн т CO2-экв.	34,043	33,403	32,851	30,780	31,786
Охват 2	млн т CO2-экв.	9,479	7,906	7,689	6,166	4,474
Зарубежные организации						
Охват 1 + 2	млн т CO2-экв.	7,375	7,237	7,893	6,705	5,230
Охват 1	млн т CO2-экв.	6,405	6,196	6,945	5,924	4,602
Охват 2	млн т CO2-экв.	0,970	1,042	0,948	0,781	0,628

Охват 1 означает прямые выбросы веществ, Охват 2 – косвенные.

Прямые выбросы — это выбросы от источников, на которых осуществляет хозяйственная деятельность компании. Косвенные выбросы – это выбросы, которые являются следствием деятельности компании, но поступают в атмосферу из источников, принадлежащих и (или) контролируемых другой компанией.

До 2022 года можно увидеть спад до 41,5 млн тонн выбросов в год благодаря использованию подхода устойчивого развития, наиболее ощутимым изменением стало уменьшение выбросов с 2019 по 2020 годы. Наибольшее количество выбросов присутствует на Охвате 1.

Разрыв между прямыми и косвенными выбросами парниковых газов свидетельствует о том, что компания соблюдает стандарты экологической безопасности на своих производственных объектах, однако не учитывает весь экологический отпечаток своих продуктов на всех этапах жизненного цикла, включая косвенные выбросы, связанные с добычей, транспортировкой, производством компонентов и т.д. Взглянем и на общие объёмы выбросов (табл.2):

Таблица 2

Данные об общем объёме выбросов загрязняющих веществ с 2018 по 2021 годы (в тысячах тонн)

Годы / Общий объем выбросов загрязняющих веществ	2018	2019	2020	2021
Всего, тыс. т	451	429	395	425
Российские организации, тыс. т	433	402	376	403
Зарубежные организации, тыс. т	18	26	19	22

С 2018 по 2020 годы замечено уменьшение общего объёма выбросов до показателя в 395 тысяч тонн, однако в 2021 году уровень приблизился почти что до показателя 2019 года (429 тысяч тонн), что может быть связано со следующими причинами:

а) Увеличение объемов производства. Объем производства и добычи увеличился в 2021 году по сравнению с 2020 годом, что и привело к увеличению выбросов [5];

б) Изменение состава производства. Если в 2021 году ПАО "ЛУКОЙЛ" изменило состав производства, то это могло привести к увеличению выбросов.

Рассмотрим социальную составляющую подхода на основе фактора социального управления под названием «Разнообразие в штате работников и рабочих по половому признаку» (табл.3):

Таблица 3

Характеристика персонала в разбивке по полу по состоянию на 31 декабря каждого отчетного года в группе «ЛУКОЙЛ»

Годы / Среднесписочная численность по группе "ЛУКОЙЛ"	2018	2019	2020	2021
Всего, чел	105,991	105,624	104,264	106,835
Распределение персонала по полу				
Мужчины, чел	62,205	62,007	61,183	63,034
Женщины, чел	43,786	43,617	43,081	43,801

На основании имеющихся данных, можно прийти к следующим выводам: после принятия стратегии ESG, в организации в целом стало больше работников, по сравнению с 2018 годом, примерно в 1,01 раз; разница между мужской и женской численностью работников составляет в 2021 году в 1,44 раза, что, к сожалению, больше 1,42 раз в предыдущие 3 года, хоть это и незначительно.

Рассмотрим корпоративное управление через специфический ESG-фактор «Состав и деятельность Совета директоров компании, включая его независимость и разнообразие» (табл.4). Согласно международным стандартам ESG-отчетности, независимость членов Совета директоров является одним из ключевых факторов хорошего управления компанией. Это связано с тем, что независимые директора могут обеспечить более объективную оценку деятельности компании, их должность позволяет им чаще выступать в защиту интересов акционеров и общества:

Таблица 4

Состав Совета директоров группы «ЛУКОЙЛ» с 2019 по 2021 годы

Годы / Состав совета директоров	2019	2020	2021
Председатель Совета директоров, чел	1	1	1
Общее количество членов Совета директоров, чел	11	11	11
Независимые директора, чел	6	6	6
Доля независимых директоров, %	55	55	55
Исполнительные директора, чел	3	2	2
Неисполнительные директора, чел	2	3	3

Можно увидеть, что доля независимых директоров превышает совместную долю исполнительных и неисполнительных директоров на 5 %, что хоть и незначительно, но всё же имеет вес в принятии решений на собраниях Совета директоров компании.

Если рассмотреть выводы по каждому из составляющих стратегии ESG на основе их показателей, то можно сказать о ПАО «ЛУКОЙЛ» следующее:

1. Экологическое управление: в целом компания активно реагирует на вызовы природной среды через вклад в процессы повышения энергоэффективности и внедрение зеленых технологий, но более явной оценки эффективности операций и проектов ПАО «ЛУКОЙЛ» в данной области не представлено.
2. Социальное управление: компания регулярно оценивает состояние трудовых отношений и консолидирует влияние социальных программ с точки зрения социальных партнеров и конкретных инфраструктур, но работы по улучшению среды труда и вкладу в развитие социального климата до сих пор остаются приоритетами.
3. Корпоративное управление: «ЛУКОЙЛ» обращает внимание на этику и исправление конфликтов интересов, а также продолжает ценить независимость Совета директоров, однако ведение этой работы необходимо продолжить, с учетом увеличения работы и перспектив стратегического роста.

Таким образом, «ЛУКОЙЛ» продолжает улучшать свою ESG-стратегию, но дополнительное развитие и увеличение темпа изменений задают отработку по концепции устойчивого развития и социально-ответственного управления; будут необходимы в долгосрочные инвестиции со стороны вкладчиков.

Список источников

1. Васильев И.В., Глушакова Е.Н., Дмитриев В.В. и др. Охрана окружающей среды. Официальное издание – М., Росстат, 2022 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Ochrana_okruj_sredi_2022.pdf (20.06.2023)

2. Ольберг Д.В., ESG-стратегии на пространстве стран СНГ // Инновации. Наука. Образование. – М., ФГБОУ МГИМО, 2021. – № 37. – С. 211-219

3. Измайлова Д.К., Камалетдинов И.И., Петрова Ж.А., Маркович Л.М., Мировые тренды ответственного подхода к ведению бизнеса: перспективы стратегии ESG в транспортной отрасли // Нацио-

нальные и международные финансово-экономические проблемы автомобильного транспорта. Сборник научных трудов. – М., Экон-Информ, 2022. – № 5. – С. 149-154.

4. Резюме отчета об устойчивом развитии группы «ЛУКОЙЛ» за 2021 год – М., ЛУКОЙЛ, 2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://lukoil.ru/FileSystem/9/597315.pdf (20.06.2023)

5. Гольдин Г.Г., Терновая Л.О., ESG-факторы сближения корпоративной социальной ответственности и корпоративного права // Учёные труды Российской Академии адвокатуры и нотариата. – М., Российская академия адвокатуры и нотариата, 2022. – №1. – С. 87-92

6. ЛУКОЙЛ опубликовал предварительные производственные результаты за четвертый квартал и двенадцать месяцев 2021 года. – Ханты-Мансийск, НАНГС, 2022 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://nangs.org/news/business/lukojl-opublikoval-predvaritelnye-proizvodstvennye-rezultaty-za-chetvertyj-kvartal-i-dvenadtsat-mesyatsev-2021-goda (20.06.2023)

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 34

КАТЕГОРИАЛЬНО-ПОНЯТИЙНЫЙ АППАРАТ «ФОРМИРОВАНИЕ КАДРОВОГО СОСТАВА ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

МЫЛЬНИКОВ МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ
адъюнкт 3-го факультета
ФГКОУ ВО «Академия управления МВД России»

Аннотация. В статье рассматриваются общественные отношения в области кадрового обеспечения на современном этапе развития Министерства внутренних дел Российской Федерации. Проводится анализ категориально-понятийного аппарата, правовых актов, а статистических данных в области формирования кадрового состава органов внутренних дел Российской Федерации.
Ключевые слова: органы внутренних дел, полиция, формирование, кадры, кадровый состав.

CATEGORICAL AND CONCEPTUAL APPARATUS «FORMATION OF PERSONNEL OF INTERNAL AFFAIRS BODIES OF THE RUSSIAN FEDERATION»

Annotation: The article examines public relations in the field of staffing at the present stage of development of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation. The analysis of the categorical and conceptual apparatus, legal acts, and statistical data in the field of personnel formation of the internal affairs bodies of the Russian Federation is carried out.
Key words: internal affairs bodies, police, formation, service, personnel.

Реформирование Министерства внутренних дел Российской Федерации (далее – МВД России) начатое с принятия в 2011 г. Федеральных законов: «О полиции», «О службе в органах внутренних дел Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – закон «О службе в ОВД»), а также рада других нормативных правовых актов, в сфере деятельности органов внутренних дел Российской Федерации (далее – ОВД), было направлено на оптимизацию количественной и повышения качественной составляющей кадрового состава.

Концептуальная идея заключалась в том, чтобы создать российскую полицию, пользующуюся высоким доверием граждан, способную противостоять имеющимся угрозам и вызовам в сфере обеспечения правопорядка, а также своевременного на них реагирования.

Проблема отсутствия достаточного количества высокопрофессионального кадрового состава стояла перед ОВД практически всегда и современный этап развития МВД России не является исключением. О данной проблеме говорит министр внутренних дел Российской Федерации В.А. Колокольцев, подводя итоги работы за 2020 г., в частности подчеркивая, что поставленные задачи решались в условиях возросших нагрузок, обусловленных значительным недокомплектом. Кроме того, министр сообщил о дальнейшем продолжении формирования кадрового состава через совершенствование механизма отбора и подготовки кадров, а также корректировке структурного построения ОВД.

Непосредственно вопросу формирования кадрового состава ОВД отведена 11 глава закона «О службе в ОВД» [1].

Данное направление кадрового обеспечения отражено и в других федеральных законах: № 58-ФЗ-2003г. «О системе государственной службы Российской Федерации» (статья 11); № 79-ФЗ-2004г. «О государственной гражданской службе Российской Федерации» (глава 13); № 25-ФЗ-2007г. «О муниципальной службе в Российской Федерации» (статья 32); № 141-ФЗ-2016г. «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (глава 11); № 197-ФЗ-2018г. «О службе в уголовно-исполнительной системе Российской Федерации и о внесении изменений в Закон Российской Федерации «Об учреждениях и органах, исполняющих уголовные наказания в виде лишения свободы» (глава 11); № 328-ФЗ-2019г. «О службе в органах принудительного исполнения Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (глава 11).

Проведенный анализ показывает, что терминология «формирование кадрового состава» широко применяется, однако не имеет закрепленного понятийного толкования.

Изучая научную и справочную литературу общая понятийная трактовка к слову «формирование», закрепленная в различных источниках, определяется как действие, направленное на создание (придание) определенной [2], законченной [3], устойчивой [4] формы чему-либо.

Понятие «кадры МВД России» понимается как постоянный состав сотрудников, федеральных государственных гражданских служащих и работников, состоящих на службе либо в трудовых отношениях с органами, организациями и подразделениями системы МВД России [5].

Стоит согласиться с мнением профессора Л.М. Колодкина уточняющим, что к «кадрам ОВД» относятся исключительно лица, не только выполняющие служебные обязанности, но и имеющие специальные звание, а также получающие за это денежное довольствие [6, с. 220].

Исчерпывающее толкование **с**лову «состав» в своем словаре дает С.И. Ожегов, определяя его как совокупность людей, образующих что-то целое [2].

На основании вышеизложенного можно предположить, что законодатель применяет термин «формирование кадрового состава ОВД», закрепленный в законе «О службе в ОВД», как деятельность, направленную на создание определенной, законченной, устойчивой формы ОВД в количественном и качественном выражении. Под кадровым составом понимает исключительно сотрудников ОВД, замещающих должности, имеющих специальное звание и получающих денежное довольствие.

Исходя из такой интерпретации, автор приходит к выводу, что «определенность формы» утверждается штатным расписанием, «законченность формы» зависит от замещения должностей (укомплектованности) качественным и качественным кадровым составом, а «устойчивость формы» зависит от текучести кадров: приема, увольнения, перемещения.

Обращаясь к сведениям о состоянии работы с кадрами ОВД РФ за 2022 год следует, что штатным расписанием утвержден количественный состав, а квалификационные требования, предъявляемые к каждой должностной категории определены нормативными правовыми актами. Однако за отчетный период уровень укомплектованности ОВД составлял лишь 88,5 % [7]. Уровень текучести кадров выглядит следующим образом: прием – 7,5 %, увольнение – 9,1 %, перемещение примерно – 6 %, а, например, категории начальник территориального органа на районном уровне – 21,5 %.

Кроме того, стоит учитывать, что наличие значительного количества вакантных должностей и динамическая текучесть кадров неизбежно приведет к возникновению дополнительных угроз в области формирования кадрового состава ОВД.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что формирование законченной устойчивой формы не только не близится к своему логическому завершению, но и продолжает изменяться в сторону отрицательной тенденции.

Учитывая объективные данные и заявления министра внутренних дел Российской Федерации о нерешенных в рамках реформирования проблемах в области кадрового обеспечения данное направление деятельности продолжает оставаться актуальным. На современном этапе развития МВД России продолжает искать оптимальный количественный и качественный кадровый состав, решает проблемы со значительным некомплектом и рациональной расстановкой кадров.

В рамках данной статьи предпринята попытка проведения анализа категориально-понятийного

аппарата термина «формирование кадрового состава ОВД», обращено внимание на проблемы отрицательной динамики формирования кадрового состава ОВД, которое требует в дискуссионной форме дальнейшего исследования и обсуждения.

Список источников

1. О службе в органах внутренних дел Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации : Федеральный. закон от 30.11.2011 № 342-ФЗ // СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения: 05.02.2021).

2. GUFO.ME [Электронный ресурс]: Ожегов, С. И., Шведова, Н. Ю., Толковый словарь русского языка. URL : https://gufo.me/dict/ozhegov (дата обращения: 05.02.2021).

3. GUFO.ME [Электронный ресурс]: Кузнецов, С. А. Большой толковый словарь русского языка. URL : https://gufo.me/dict/kuznetsov (дата обращения: 05.02.2021).

4. GUFO.ME [Электронный ресурс]: Ушаков, Д. Н. Толковый словарь русского языка. URL : https://gufo.me/dict/ushakov (дата обращения: 05.02.2021).

5. МВД России [Электронный ресурс]: Проект Концепции кадровой политики Министерства внутренних дел Российской Федерации в органах внутренних дел на период до 2020 года. URL : http://mvd.ru (дата обращения: 05.02.2021).

6. Колодкин, Л. М. Организационные и правовые основы работы с кадрами в органах внутренних дел / Л. М. Колодкин. – М. : Изд-во Акад. МВД СССР, 1979. – 432 с.

7. Сведения о состоянии работы с кадрами ОВД РФ за 2022 год : сборник аналитических и информационных материалов. – М. : ГУРЛС МВД России, 2023. – 78 с.

УДК 343.3.7

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ ПРЕСТУПЛЕНИЯМ В СФЕРЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

КУБАНОВ ОСМАН САГИТОВИЧ,
слушатель 2-го факультета
Академия управления МВД России, г. Москва
e-mail:l: 6563044@mail.ru

Научный руководитель: Можаева Ирина Павловна,
д.ю.н., доцент, профессор кафедры организации деятельности
органов внутренних дел центра командно-штабных учений
ФГКОУ ВО «Академия управления Министерства внутренних дел Российской Федерации»

Научная статья ставит на разрешение вопрос о направлениях совершенствования организации деятельности по противодействию преступлениям в сфере агропромышленного комплекса в целях обеспечения продовольственной и в целом экономической безопасности страны. В ходе исследования автором проведен комплексный анализ направлений оперативно-служебной деятельности, а также судебно-следственной практики, что получило возможностью для вычленения, обобщения типичных недостатков в организации деятельности по противодействию преступлениям в сфере агропромышленного комплекса.
Ключевые слова: правоохранительная деятельность, агропромышленный комплекс, организация деятельности органов внутренних дел, функции управления, оптимизация деятельности.

IMPROVING THE ORGANIZATION OF ACTIVITIES TO COUNTER CRIME IN THE SPHERE OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

The scientific article raises the question of the directions for improving the organization of activities to combat crimes in the field of the agro-industrial complex in order to ensure the country's food and economic security in general. In the course of the study, the author carried out a comprehensive analysis of the areas of operational and service activities, as well as judicial and investigative practice, which made it possible to isolate, generalize typical shortcomings in the organization of activities to combat crimes in the field of the agro-industrial complex.
Keywords: law enforcement, agro-industrial complex, organization of the activities of internal affairs bodies, management functions, optimization of activities.

Наблюдаемое в последнее десятилетие ужесточение негативного политического, социально-экономического и культурного воздействия со стороны ряда государств актуализирует потребность как федеральных, так и региональных органов государственной власти принимать неотложные меры в целях поддержки и устойчивого развития всех сфер жизнедеятельности нашего государства. В современных условиях сложившейся мировой геополитической ситуации агропромышленный комплекс (далее –

АПК) выдвигается на первоочередный план в системе национальной безопасности.

Нынешняя ситуация требует усиленных мер по поддержке и модернизации аграрного сектора и стимулирования сельскохозяйственных товаропроизводителей. Данные меры возможны как в формате субсидирования за счет возможностей национальных проектов и государственных программ, так и в формате декриминализации АПК, путем создания организационно-правовых механизмов защищенности это сферы.

Несмотря на противодействие и внешнее санкционное давление со стороны ряда государств поддержание экономической устойчивости во многом стало возможным благодаря повышению уровня продовольственной и энергетической безопасности [1]. Продовольственная безопасность является стратегически значимой целью государства, достижение которой возможно лишь только лишь за счет развития АПК, путем эффективной реализации принятых национальных проектов и государственных программ, в рамках которых выделяются значительные ассигнования из бюджетов различных уровней. В этом смысле, мы предлагаем рассматривать продовольственную безопасность как основополагающий составной элемент экономической безопасности, которая традиционно относится к числу стратегических национальных приоритетов государства и достигается во многом посредством эффективной правоохранительной деятельности по противодействию преступным посягательства в сфере АПК.

Агропромышленный комплекс всегда испытывал на себе криминогенные проявления, которые приобрели особо острый характер, повлиявший на состояние национальной безопасности, в период перестройки, когда были разрушены основные политические и социально-экономические устои страны.

В числе негативных условий и факторов, воздействующих на АПК следует выделить: во-первых, отсутствие унифицированного законодательства, регулирующего сферу АПК; ценовой дисбаланс на аграрном рынке; низкий уровень инфраструктуры рынка; отсутствие квалифицированных кадров [3, с. 17]; во-вторых, отсутствие эффективной модели организации правоохранительной деятельности по противодействию преступным посягательства в сфере АПК, в связи с множественностью субъектов противодействия и различиями в функционале.

Сложившаяся геополитическая ситуация, которая внесла существенные изменения в функционирование всех сфер государства и общества. В этой связи требует особого внимания организация и функционирование агропромышленного комплекса, эффективное использование его ресурсов, так и декриминализация этой сферы, в целях обеспечения продовольственной и экономической безопасности.

Для повышения эффективности деятельности по противодействию преступным посягательства в сфере АПК важно выделить внешние и внутренние факторы и критерии, тенденции как негативного характера, так и положительные, позволяющие модернизировать и выйти на новый уровень всей системе продовольственной безопасности.

Оптимальный уровень организационно-правового обеспечения деятельности по противодействию преступным посягательства в сфере АПК с учетом уровня управления и управленческих функций следует дифференцировать на правовую, организационную и научно-методическую составляющие.

1. *Правовое* регулирование деятельности по противодействию преступлениям в сфере АПК следует разделить на два самостоятельных направления:

– совершенствование правового регулирования общественных отношений в сфере АПК, которые возникают между сельхозтоваропроизводителями и федеральными органами государственной власти с момента заключения соглашения на предоставление средств государственной поддержки;

– совершенствование правового регулирования деятельности органов внутренних дел по противодействию преступлениям в сфере АПК.

Регулирование общественных отношений в сфере АПК осуществляется в рамках национальных проектов и государственных программ, направленных на устойчивое развитие рассматриваемого сектора экономики. Вместе с тем, защита законных интересов участников вышеуказанных правовых отношений гарантирована государством, и регулируется гражданским, административным и уголовным законодательством. Наибольшую опасность для государства и общества представляют преступные дея-

ния в сфере АПК, в том числе совершенные в составе организованных групп и преступных сообществ (мошенничество, уклонение от уплаты налогов, фиктивные и преднамеренные банкротства, легализация денежных средств или иного имущества, приобретенных лицом преступным путем, неправомерный оборот средств платежей и др.).

В свою очередь, совершенствование правового регулирования деятельности органов внутренних дел по противодействию преступлениям в сфере АПК находит свое отражение в вопросах взаимодействия оперативных и следственных подразделений с территориальными органами сельского хозяйства на региональном уровне, а также с органами государственной безопасности и прокуратурой, которые также справедливо следует отнести к субъектам межведомственного взаимодействия.

2. Непрерывный, целенаправленный, поиск направлений совершенствования противодействия преступлениям в сфере АПК, неразрывно связан с выявления проблем в организации правоохранительной деятельности, в целях выработки эффективного *организационного механизма деятельности* по противодействию преступлениям в сфере АПК.

Несмотря на комплекс мер, направленных на совершенствование деятельности по линии декриминализации сферы АПК, следует констатировать тот факт, что степень криминализации рассматриваемого сектора экономики продолжает оставаться высокой. Анализ фабул возбужденных уголовных дел свидетельствует о том, что сельхозтоваропроизводители, вынашивающие преступные намерения по хищению средств государственной поддержки, в качестве основного способа совершения преступления избирают мошенничество, то есть преднамеренно вводят органы сельского хозяйства в заблуждение касательного своего фактического финансово-экономического положения, предоставляют фиктивные бизнес-планы и документы. Как правило, фигуранты уголовных дел имеют широкий круг связей в органах государственной и муниципальной власти, активно пользуются услугами фирм-однодневок.

Принимая во внимание то обстоятельство, что преступные элементы находятся в постоянном поиске и внедрении новых схем, методов и форм совершения преступлений, так же и правоохранительная система должна подвергаться критическому анализу и поиску новых форм совершенствования ее организационных механизмов. Не смотря на то, что существующие организационные механизмы основываются на классических функциях управления, необходимо рассматривать каждый элемент организационного механизма через конкретную адаптированную функцию, отвечающей условиям складывающейся оперативной обстановки.

При оптимизации управленческих функций процесс преобразования и выбор наилучшего варианта из возможных, затрагивает как преобразуемой объект, непосредственно процесс преобразования и управление данным преобразованием [7, с. 78–83]. В этой связи поиск наилучшего результата касается и оптимизации деятельности по противодействию преступлениям в сфере АПК, имеет системный характер и направлен на качественное и количественное улучшение ее характеристик. Целью оптимизации и одновременно критерием оптимальной деятельности территориальных органов МВД России в рассматриваемой сфере является эффективность.

Учитывая специфику декриминализации сферы АПК как процесса взаимодействия гражданского общества, субъектов предпринимательства и правоохранительных органов, то представляется верным рассматривать критерии эффективности организационных механизмов через плоскость социального менеджмента, который включает в себя не только социальную составляющую, но и правовую, экономическую, политическую, культурную и др. составляющие. Рассматривая эффективность в неразрывной связи с оптимизацией мы полагаем, что качественная составляющая вопросов организационного характера должна преобладать над количественной.

В процессе противодействия преступности на любом уровне организационного обеспечения деятельности органов внутренних дел осуществлять практическую реализацию всего комплекса организационных положений и рекомендаций [4, с. 102]. Организация деятельности по противодействию преступлениям в сфере АПК представляет собой последовательную систему элементов, которые выражаются в четком алгоритме действий.

В целом управление органами внутренних дел по своей сущности представляет целенаправленную деятельность субъекта управления – руководителя и (или) аппарата управления – по организации

и обеспечению выполнения объектами управления (подчиненными органами, подразделениями и отдельными сотрудниками) возлагаемых на них функций и задач [8, с. 7–10].

Функция как предметно-содержательная и пространственно-временная характеристика организованной деятельности обусловлена самостоятельностью, однородностью и повторяемостью выполняемых в ее рамках операций. Каждая функция имеет свою сферу действия и осуществляется специфическими методами [5, с. 4].

Функции управления, как самостоятельные, обособленные виды управленческой деятельности отличаются четко определенным содержанием, механизмом реализации и определенной структурой, в рамках которой завершается ее организационное обеспечение. Под содержанием подразумевается совокупность действий, которые должны осуществляться в рамках конкретной функции [6, с. 112–114].

Совершенствование организации деятельности по противодействию преступлениям в сфере АПК неразрывно связаны с совершенствованием управленческих функций, к которым следует отнести: информационно-аналитическую функцию управления, прогнозирование и планирование как функции управления и часть единого неразрывного процесса; организацию взаимодействия, которая осуществляется за счет многочисленных организационно-правовых форм взаимодействия субъектов в процессе противодействия преступлениям в сфере АПК. Однако организация взаимодействия, осуществляемая на различных уровнях, имеет проблемный спектр, не разрешенный до сегодняшнего дня [9].

3. Организация *научно-методического обеспечения* деятельности по противодействию преступлениям в сфере АПК не отвечает в полном объеме потребностям правоприменительной практики и нуждается в существенных преобразованиях. В этой связи актуальной является разработка и внедрение модели (алгоритма) научно-методического обеспечения деятельности по противодействию преступлениям в сфере АПК, которая должна включать в себя:

- повышение правовой грамотности сотрудников органов внутренних дел, работающих по линии АПК;
- информирование населения о негативных последствиях, которые наступают при совершении преступлений в сфере сельского хозяйства;
- внедрение информационно-телекоммуникационных технологий и систем в деятельность территориальных органов сельского хозяйства и МВД России на региональном уровне, в целях обмена информацией;
- изучение и внедрение положительного опыта зарубежных стран.

Таким образом, всесторонний подход к анализу состояния и динамики преступности, изучению и принятию мер по стабилизации оперативной обстановки, вычленению отдельных направлений оперативно-служебной деятельности, требующих особого внимания, а также анализ судебно-следственной практики, позволяют принимать управленческие решения тактического, оперативного и стратегического характера, способствующие оптимизации деятельности по противодействию преступлениям в сфере АПК.

Список источников

1. Указ Президента Российской Федерации от 02 июля 2021 г. № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» // URL: http://www.consultant.ru.

2. Об утверждении Положения о Министерстве внутренних дел Российской Федерации и Типового положения о территориальном органе Министерства внутренних дел Российской Федерации по субъекту Российской Федерации : указ Президента Российской Федерации от 21 декабря 2016 г. № 699 (ред. от 25.12.2019 № 619) // СЗ РФ. 2016. № 52, ст. 7614.

3. Дадалко В.А. Продовольственная безопасность как составляющая национальной и экономической безопасности государства // Экономическая безопасность: концепция стандарты. – 2013. – № 7 (60).

4. Кубанов О.С. Обеспечение продовольственной безопасности как приоритетное направление

деятельности органов внутренних дел // Академическая мысль. М., – 2019. – № 4. – С. 100–103.

5. Малков В.Д., Веселый В.З. Система функций социального управления: курс лекций. М., 1987. – 26 с.

6. Майдыков А.Ф. О некоторых направлениях совершенствования деятельности органов внутренних дел в борьбе с преступностью (управленческий аспект) // Совершенствование управления органами внутренних дел : сборник статей. – М. : Академия управления МВД России. 1999. – С. 112–114.

7. Можаева И.П. Научно обоснованная система процессуальных, управленческих и криминалистических мер по повышению эффективности организационного обеспечения деятельности органов расследования преступлений // Труды Академии управления МВД России. 2017. № 3 (43).

8. Организация управления органами внутренних дел : учебник, 2-е изд., доп. и перераб. / под общ. ред. А.М. Кононова и И.Ю. Захватова. М., 2017. – 296 с.

9. Пахомов С.В. Организационные и правовые вопросы взаимодействия правоохранительных и налоговых органов при выявлении признаков налоговых преступлений (на примере функционирования агропромышленного комплекса) // Вестник Краснодарского университета МВД России. – 2019. – № 1. – С. 41–44.

УДК 343

ОБЪЕКТИВНЫЕ ПРИЗНАКИ СОСТАВА ПРЕСТУПЛЕНИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННОГО СТАТЬЕЙ 199 УГОЛОВНОГО КОДЕКСА РФ

ФУРСОВА АНГЕЛИНА АЛЕКСЕЕВНА
студентка
Санкт-Петербургского государственного университета

Аннотация: в статье представлена характеристика объективных признаков состава преступления, предусмотренного статьей 199 Уголовного кодекса РФ, проанализированы подходы к определению объекта преступления, рассмотрены способы уголовно-наказуемого уклонения от уплаты налогов, сборов, страховых взносов. Автором выработан алгоритм образования состава преступления, предусмотренного статьей 199 УК РФ.
Ключевые слова: налоговые преступления, объективная сторона, объект преступления, иные документы, неуплата налогов.

OBJECTIVE CHARACTERISTICS OF THE COMPOSITION PROVIDED FOR IN ARTICLE 199 OF THE CRIMINAL CODE

Fursova Angelina Alekseevna

Abstract:This article the objective features of criminal-punishable evasion of taxes, fees, insurance contributions of the organization are analyzed, scientific approaches to the definition of the object of crime are considered, ways of illegal tax evasion are specified, fees, insurance premiums. The author has developed an algorithm for the creation of the elements of an offence under article 199 of the Criminal Code.
Keywords: tax crimes, objective side, object of crime, other documents, non-payment of taxes.

Основой формирования государственного бюджета является уплата установленных законом налогов, сборов, страховых взносов. Обязанность граждан по их уплате относится к конституционной в соответствии со статьей 57 Конституции РФ. В настоящее время уклонение от уплаты налогов, сборов, страховых взносов организациями носит массовый характер, влечет за собой непоступление значительных сумм в бюджет государства. Законодательство в сфере налогообложения часто меняется, что не может не влиять на привлечение к уголовной ответственности за совершение налоговых преступлений. Так, в 2023 году введены понятия «единый налоговый счет», «единый налоговый платеж», влияющие на определение размера совершения уклонения от уплаты налогов, сборов, страховых взносов организациями путем непредоставления налоговой декларации или иных документов.

Статья 199 Уголовного кодекса РФ расположена в главе “Преступления в сфере экономики”, что определяет родовой объект как общественные отношения, возникающие в связи с осуществлением юридическими лицами экономической деятельности. Видовой объект - общественные отношения, связанные с формированием государственного бюджета путем уплаты сумм, предусмотренных законодательством о налогах, сборах, страховых взносов юридическими лицами.

Некоторые исследователи считают нецелесообразным включение в объект статьи 199 УК РФ экономического характера общественных отношений, подразумевающего деятельность равноправных

субъектов. Авторы статьи указывают, что уплата налога носит конфискационный характер, поэтому под объектом преступления следует понимать область государственного управления. [1, с. 130-135] Не могу согласиться с рассматриваемой позицией, так как налоговые органы, формируя обязанность по уплате налога, опираются на экономические показатели деятельности налогоплательщика - вид, размер и способ взыскания налога определяется исходя из осуществляемой предпринимательской деятельности налогоплательщиком. Существование института освобождения от уголовной ответственности налогоплательщика, совершившего преступления впервые, в связи с полной уплатой этим лицом либо организацией суммы недоимки и соответствующей пеней, а также суммы штрафа, указывает на основную цель государства при привлечении к уголовной ответственности по статье 199 УК РФ - зачисление сумм неуплаченных налогов и (или) сборов в бюджетную систему РФ. При прекращении уголовного дела в связи с полным погашением налоговой обязанности используется диспозитивный метод регулирования возникших отношений, что свойственно экономической деятельности. Рассматриваемый способ прекращения уголовного дела обеспечивает соблюдение баланса интересов государства и налогоплательщика. Безусловно, неуплата налогов может посягать на недостаточное денежное оснащение государственных органов, однако не является основной причиной ухудшения функционирования государственного управления. Законодательство о налогах, сборах, страховых взносов стремится к созданию для налогоплательщика максимально лояльных условий для исполнения возложенной на него обязанности по уплате денежных сумм в бюджет.

Объективная сторона преступления, предусмотренного ст. 199 УК РФ, состоит в уклонении от уплаты налогов, сборов, и (или) страховых взносов путем непредоставления налоговой декларации (расчета) или иных документов, которые налогоплательщик обязан предоставить в соответствии с налоговым законодательством Российской Федерации, либо путем включения в налоговую декларацию (расчет) или такие документы заведомо ложных сведений. Уголовно-наказуемым является уклонение от уплаты установленных сумм в бюджет, а не непосредственно их неуплата. Суть преступления, предусмотренного ст. 199 УК, состоит в обмане налогового органа, который влечет непоступление денежных средств в бюджетную систему РФ. Таким образом, в действиях налогоплательщика должны усматриваться деяния, свидетельствующие о желании путем обмана не уплатить налоги, сборы, страховые взносы. Зачастую налоговые органы вводятся в заблуждение относительно деятельности налогоплательщика путем уменьшения экономического оборота организации налогоплательщика.

Способ является одной из характеристик объективной стороны состава преступления. Уклонение от уплаты налогов совершается прямо указанными в статье 199 УК РФ способами, а именно:

1) путем бездействия - непредоставления налоговой декларации (расчета) или иных документов, предоставление которых в соответствии с законодательством РФ о налогах и сборах является обязательным. Состав статьи 199 УК РФ считается оконченным только в случае, если непредоставление налоговой декларации повлекло непоступление установленных законом сумм налогов, сборов, страховых взносов в крупном размере в бюджет РФ.

2) путем совершения действия - включения в документы налогового контроля искаженных, заведомо ложных сведений. В пункте 9 Постановления Пленума ВС РФ №48 указано, что под включением в налоговую декларацию (расчет) или в иные документы, представление которых в соответствии с законодательством РФ о налогах и сборах является обязательным, заведомо ложных сведений следует понимать умышленное указание в них любых не соответствующих действительности данных об объекте налогообложения, о расчете налоговой базы, наличии налоговых льгот или вычетов и любой иной информации, влияющей на правильное исчисление и уплату налогов, сборов, страховых взносов. К заведомо ложным сведениям Верховный Суд РФ относит не соответствующие действительности данные о времени (периоде) понесенных расходов, полученных доходов, искажение в расчетах физических показателей, характеризующих определенный вид деятельности, при уплате единого налога на вмененный доход; уменьшение действительного размера дохода, искажение размеров произведенных расходов, которые учитываются при исчислении налогов.

Под иными документами в Постановлении Пленума ВС РФ №48 понимаются предусмотренные в НК РФ и принятыми в соответствии с ним федеральными законами, региональными законами и нор-

мативными правовыми актами муниципальных собраний документы, подлежащие приложению к налоговой декларации (расчету) и служащие основанием для исчисления и уплаты налогов, сборов, страховых взносов, непредоставление которых либо включение в которые заведомо ложных сведений могут служить способами уклонения от уплаты налогов, сборов, страховых взносов. Предоставление документов, содержащих искаженные сведения не образует состав преступления, предусмотренный статьей 199 УК РФ, должна наличествовать цель - уклонение от уплаты налогов, сборов, страховых взносов, путем предоставления таких документов. Если исходя из данных, содержащихся в документах, предоставляемых вместе с декларацией для обоснования размера уплаченного налога, налоговый орган может самостоятельно, точно пересчитать сумму налога, нельзя признавать такие сведения заведомо ложными, такие действия необходимо квалифицировать как расчетную ошибку. На практике под иными документами понимаются приложенные к налоговой декларации (расчету) фиктивные договоры, в которых наличествуют признаки занижения стоимости, реализованного товара/услуг по сравнению со среднерыночными; договоры, заключенные с компаниями-однодневками. Дополнительной квалификации по статье 327 УК РФ подлежит подделка документа, на основании которого организации было предоставлено то или иное право или освобождение от обязанности по уплате налогов, сборов, страховых взносов.

В Постановлении Пленума ВС РФ №48 под моментом окончания уклонения от уплаты налогов понимается фактическая неуплата налогов, сборов, страховых взносов в срок, установленный законодательством о налогах и сборах. В пункте 1 статьи 80 НК РФ указано, что налоговой декларацией является заявление налогоплательщика об объектах налогообложения, о полученных доходах и произведенных расходах, об источниках доходов, о налоговой базе, налоговых льготах, об исчисленной сумме налога и (или) о других данных, служащих основанием для исчисления и уплаты налога. Из определения можно вывести, что декларация, как правило, подается до момента фактической уплаты налога с целью непосредственного утверждения исчисленной суммы налога. С введением в 2023 года понятий “единый налоговый счет” и “единый налоговый платеж” на налогоплательщика не возлагается обязанность указывать в декларации конкретный вид уплачиваемого налога, теперь фактически происходит уплата обезличенного налога, погашение совокупной налоговой обязанности. Введение единого налогового счета создает определенные изменения и в порядке привлечения к уголовной ответственности по статье 199 УК РФ. Теперь же обвиняемый всегда привлекается к ответственности за неисполнение совокупной налоговой обязанности, а не за уклонение от уплаты конкретного налога за период трех финансовых лет.

Алгоритм образования состава преступления статьи 199 УК РФ можно представить следующим образом:

1) непредоставление налогоплательщиком налоговой декларации (расчета) и (или) иных документов/ предоставление налоговой декларации (расчета) и (или) иных документов, содержащих искаженные, заведомо ложные сведения;

2) полная или частичная неуплата сумм налогов, сборов, страховых взносов в связи с непредоставлением налоговой декларации и (или) иных документов или с предоставлением декларации и (или) иных документов, содержащих искаженные, заведомо ложные сведения;

3) образование недоимки, подлежащей взысканию налоговым органом с налогоплательщика;

4) обнаружение налоговым органом в действиях налогоплательщика признаков уголовно-наказуемого деяния. Передача документов, свидетельствующих о виновности налогоплательщика органам, осуществляющим предварительное расследование.

Как выше было отмечено, обязательным признаком состава преступления является крупный или особо крупный размер преступления. Исходя из определения момента окончания преступления ст. 199 УК, указанного в Постановлении Пленума ВС РФ №48, можно выявить две ситуации, при которых наступает момент окончания преступного деяния:

1) единый срок уплаты налога(-ов) (в зависимости от входящих налоговых обязательств в совокупную налоговую обязанность) образует крупный размер или особо крупный-тогда преступление окон-

чено с момента, когда истек срок уплаты этого налога. Такая ситуация может возникнуть, как правило, с налогоплательщиками, имеющими статус крупнейшего налогоплательщика.

2) неуплаченные налоги, сборы, страховые взносы должны были быть уплачены в разное время-неуплата первого налога не образует крупный (особо крупный) размер, а совокупность неуплаченных налогов за налоговый период или три финансовых года образует крупный или особо крупный размер, установленный примечанием 1 к статье 199 УК РФ. В этом случае моментом окончания преступления следует считать срок неуплаты того налога, который “замкнул” образование крупного размера.

В примечании 1 к статье 199 УК РФ указано, что крупным размером признается сумма налогов, сборов, страховых взносов, превышающая за период в пределах трех финансовых лет подряд пятнадцать миллионов рублей, а особо крупным размером-превышающая за период в пределах трех финансовых лет подряд сорок пять миллионов рублей. При доказанности единого умысла на уклонение от уплаты налогов, сборов, страховых взносов следует квалифицировать содеянное как единое продолжаемое преступление и суммировать размер неуплаченных сумм налогов, сборов, страховых взносов.

Таким образом, для привлечения к уголовной ответственности по статье 199 УК РФ должны наличествовать следующие признаки состава преступления: способ-путем непредоставления или предоставления содержащего искаженные сведения документа, предоставляющего права или освобождающего от налоговой обязанности; цель-уклонение от уплаты налогов, сборов, страховых взносов; совершение уклонения в крупном или особо крупном размере.

Список источников

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 No 63-ФЗ (ред. от 29.03.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 23.03.2022) //СПС «Консультант плюс». URL: https: //www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699
2. Долгова С.В., Цирит О.А. Объект налоговых преступлений и их место в УК РФ: Проблемы соответствия/ Современные проблемы юридической науки и правоприменительной практики-2018-С.-190-195.
3. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 No 146-ФЗ (ред. от 28.12.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2023) // СПС «Консультант плюс». URL: https: //www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19671.
4. Постановление Пленума Верховного суда Российской Федерации от 26.10.2019 No48 «О практике применения судами законодательства об ответственности за налоговые преступления» // СПС «КонсультантПлюс». URL: https: //www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_338712.

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

УДК 7.072

ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ АРМЯНСКОГО ТЕАТРА ШУШИ

АРЗУМАНЯН ВОВА АРТУРОВИЧ
студент
Факультета истории искусств, теории и управления
Ереванский государственный институт театра и кино

Научный руководитель: Саркисян Нарине Сейрановна
Кандидат искусствоведения, профессор, проректор
Ереванского государственного института театра и кино

Аннотация: в статье представлена история создания Шушинского театра «Хандамирян», основной репертуар, восстановление театральной жизни после первой Арцахской войны, создание театра, созданного в результате объединения трех действующих в городе театров и деятельность государственного театра имени М. Хандамиряна.
Ключевые слова. Арцах, Шуши, театр, репертуар, гастроли, классические произведения.

THE PAST AND PRESENT OF THE ARMENIAN THEATER OF SHUSHI

Arzumanyan Vova

Abstract: The article discusses the history of the Shushi's "Khandamiryan" theater, its repertoire, the restoration of theatrical life following the first Artsakh War, the establishment of a theater formed by the merger of three theaters in the city, and the activities of the state theater named after M. Khandamiryan.
Keywords. Artsakh, Shushi, theater, repertoire, tours, classical works.

Введение

Древний город Шуши, крупный образовательный и культурный центр армян, занимает прочное место на страницах истории армянского театрального искусства. Здесь организовывались многочисленные спектакли, выступали видные деятели армянской сцены, что способствовало зарождению театральных традиций. В Шуши театр считался не только художественным, но и национальным и общечеловеческим явлением. Об этом свидетельствуют публикации газеты «Мшак» и других изданий, мемуары театральных деятелей. В театре «Хандамирян», который был культурной визитной карточкой города, были поставлены известные пьесы армянских, русских и европейских авторов. Из русской драматургии были поставлены пьесы «Русалка», «Скупой рыцарь», «Каменный гость» А. Пушкина, «Ревизор», «Женитьба», «Записки сумасшедшего» Н. Гоголя, «Медведь», «Предложение» А. Чехова, «Маскарад» М. Лермонтова, «Лес», «Без вины виноватые» А. Островского и другие пьесы. Были поставлены также пьесы Г. Ибсена, А. Дюма, Джакометти, Зудермана, Сервантеса, Шиллера, Мольера, Гюго, Шекспира и других выдающихся авторов. Со дня основания театр развернул бурную деятельность, был основным источником духовной пищи для населения вплоть до пожара здания. Долгое время театральная жизнь в городе находилась в застое.

В 1992 году, через несколько лет после провозглашения независимости Арцаха, параллельно с восстановлением города-крепости Шуши начала подниматься новая театральная волна, за этим последовало основание детско-юношеского театра им. Соса Саркисяна, кукольного театра им. Ерванда

Манаряна и Шушинского драматического театра. Эти три театра функционировали до 2008 года. В том же году три театра объединились в детско-юношеский театр «Астхик», который в 2009 году был переименован в Шушинский Государственный театр им. М. Хандамиряна.

Сегодня, когда Шуши находится под контролем Азербайджана, государственный театр имени М. Хандамиряна продолжает функционировать уже в статусе передвижного театра и под новым лозунгом: «Где наш зритель, там и Шушинский театр».

Истоки театральных традиций в Шуши

В Шуши до 1865 года не было профессионального театра. В июне 1865 года выдающиеся деятели театрального искусства, Актеры тифлисского армянского театра Геворг Чмшкян, Седрак Мандинян и Митридат Амрикян вместе приезжают в Шуши для совместного выступления [1]. В Шуши группа играла спектакли «Самвел» С. Экимяна, «Вардан Мамиконян» и «Школьный учитель» А. Кариняна в сопровождении военного духового оркестра. Таким образом, местное население приобщалось к профессиональному театральному искусству, представленному выдающимися лицами сценического искусства. Мы не можем однозначно утверждать, что до приезда Чмшкяна в Шуши спектакли здесь не ставились, поскольку пресса (в данном случае «Этнографический журнал») представляет предполагаемый материал. В «Этнографическом журнале» под редакцией армянского этнографа Ерванда Лалаяна написано: «Первое армянское представление в Шуши состоялось еще в шестидесятых годах, когда вернувшиеся на родину студенты играли не только мужскую, но и женскую роль. Затем преподавательский коллектив епархиальной школы и передвижные актеры дали спектакли в зале епархиальной школы» [2]. Но определенно, что после гастролей Г. Чмшкяна в культурной жизни Шуши наблюдаются переломные изменения. Театральная деятельность начинает развиваться. Начиная с 1868 года ставились спектакли на диалекте в зале дома Амбарцума Ага Ахумяна, в епархиальной школе и в городском клубе.

Знаменательно появление в июле 1882 года на театральном поприще Шуши великого трагика армянской сцены Петроса Адамяна (1849-1891). Известные роли Адамяна, Коррадо («Семья преступника» Джакометти) и Гамлет У. Шекспира, впечатлили и Шушинскую публику. Очевидцем сценической игры Петроса Адамяна был также историк Лео, который с большим воодушевлением писал об этом: «На лицах был восторг шекспировского гения. С высокими идеями и вкусом к искусству Адамян привлек местного зрителя. Сценический гений, сотворивший чудо, стал любимцем всего города» [3]. Кроме того, Лео также коснулся того, какое большое интеллектуальное движение в Шуши оживил П. Адамян, у которого были две магические силы - сценическое искусство и армянский язык. «До сих пор кажется, будто у меня в ушах были акценты и звуки великого артиста» [4]. После игры П. Адамяна были восторженные мнения. Армянский драматург Екатерина Багатур с особым восторгом писала, что «Адамян охватывал всех, доводил до самозабвения, гипнотизировал. Весь зал содрогнулся, все встали как один человек и на секунду словно замерли. Я сама забыла, что я в театре, забыла, что этот преступник, сбежавший с каторжной работы (Коррадо- указано нами - В.А.) это всего лишь гениальный актер...» [5]. Следует отметить, что после этого крайне важного посещения П. Адамяна в Шуши повысился интерес к театральному искусству, начали действовать ученические, студенческие и педагогические любительские кружки.

В 1882 году в Шуши с гастролями выступали супруги Степан и Альма Сафразян и показали «Шушаник», «Дева Сандухт», «Самвел», «Жизнь картежника», «Везирь Хана Сариба», «Крт-Крт» («Чик-Чик») и другие [6]. Год спустя, в 1883 году, по инициативе Абраама Тер-Гаспаряна и Ованеса Чагарбекяна в Шуши были поставлены «Пэпо», «Разоренный очаг» Г. Сундукяна, водевили «Ой, ты мой вечер» и «Кто виноват?», в 1887 году «Двое голодных» Т. Фасулачяна. 1880-1890 гг. стали ключевыми в культурной жизни города. В те годы театральная молодежь Шуши часто ставила в зале армянской епархиальной школы различные пьесы армянских авторов («Сыновняя любовь», «Хатабала», «Пэпо», «Еще одна жертва», «Разоренный очаг», «Война Вардананц», «Брак по принуждению», «Аршак Второй», «Безымянное завещание» и др.). «В 90-е годы значение Шушинского театра возросло. В качестве гастрольного центра этот театр стал более значимым, чем Александропольский и Ереванский театры» [8].

Уже в 1900-е годы Шуши стал известен своим особым культурным и театральным обликом, чему во многом способствовало здание театра, построенное в 1891 году, которое в 1905 году было сожжено во время кровавых вооруженных столкновений с кавказскими татарами. С 1891 по 1896 год в театре «Хандамирян» было показано 119 спектаклей, то есть в среднем 20 спектаклей в год. После пожара здания спектакли играли в основном в зале епархиальной школы, в зале реальной школы, в домах. С 1896 года в театральной жизни Шуши появляются выдающиеся деятели армянской сцены Сирануйш, Ованнес Абелян, Ованнес Зарифян, Григор Аветян, Арус Восканян, Ольга Гулазян и многие другие, кто своей актерской игрой впечатлили Шушинскую публику. В 1891-1905 гг. в армянском театре Шуши ставились произведения не только армянских, но и иностранных авторов: А Пароняна, Г. Сундукяна, А. Ширванзаде, А. Пушкина, Н. Гоголя, А. Чехова, М. Лермонтова, А. Островского, Г. Ибсена, Сервантеса, Шиллера, Мольера и Гюго.

Пьесы Шекспира пьесы «Гамлет», «Отелло», «Король Лир» и «Венецианский купец» имели бурный отклик в обществе и стали популярными. Как нам стало известно из архивных материалов, армянские спектакли время от времени посещали также азербайджанцы, в том числе представители интеллигенции и общественные деятели. В 1893г. в театральной жизни Шуши появился выдающийся армянский актер Ованнес Абелян. Его партнершей в этот период стала актриса Варя Меликян. Ованнес Абелян в театре Шуши не только играл, но и ставил пьесы. Значимыми являются его постановки произведений Ширванзаде. В Шушинском театре Абелян успел поставить «Супруги», «Семья преступника», «Еще одна жертва», «Пэпо», «Высокочтимые попрошайки» и другие пьесы. Дело Ованнеса Абеляна в Шуши продолжил актер и режиссер Геворг Петросян (1859-1906), который окончил Московское Лазаревское училище. В 1881-82 гг. Петросян состоял в постоянном актерском составе Тифлисского театрального комитета

под сценической фамилией Ордубадян. Г. Петросян в какой-то период был партнером Петроса Адамяна. Для популяризации армянского театрального искусства в одиночку и в составе групп он выступал в армянонаселенных городах. В Шуши Г. Петросян поставил около сорока пьес. Примечательно, что в 1895 году он поставил «Маскарад» М. Лермонтова, сам исполнил роль Арбенина. А два года спустя, в 1897 году, в «Отелло» сыграл Мавра. Г. Петросян также полюбился Шушинской публике.

Мкртыч Хандамирян и театр «Хандамирян»

Основателем и руководителем театра «Хандамирян» в Шуши был Мкртыч (Никита) Хандамирян, который внес большой вклад в становление театральной жизни в Шуши. Мкртыч Хандамирян родился в 1847 году в Шуши. Его предки были военными и медниками и эмигрировали из села Шахкерт (Газанчи) Капанской провинции. Наследство, оставленное отцом, Абраамом Хандамиряном, Мкртыч решает использовать для основания театра. Отец решает отправить сына в Марсель, Франция, чтобы изучить технологию шелководства и приобрести профессиональные навыки работы в шелковой промышленности. Мкртыч Хандамирян переезжает из Марселя в Париж и знакомится с искусством и театральными инновациями того времени. Его привлекают знаменитые французские музеи, где хранятся экспонаты мирового значения. Он поглощен французской литературой, изобразительным искусством и музыкой. А любовь к театральному искусству возвращает его в Шуши.

«Здание Шушинского театра было построено по проекту Хандамиряна и под его непосредственным наблюдением на участке дома его деда в течение нескольких лет. Как при проектировании здания театра, так и при создании внутреннего убранства он широко использовал приобретенный в Париже опыт, учитывая местные условия и национальный вкус» [9]. Театр «Хандамирян» имел зал на 350 мест, удобную сцену, просторное фойе, партер, ложи, амфитеатр. Театр освещался при помощи масляных ламп. Занавес был расписан немецким художником О. Шмерлингом (1863-1938),

специально приглашенным из Тифлиса. Оформление было следующим: «Красивая армянка, сидящая на развалинах, одетая в национальный костюм, рукой указывает семилетнему ребенку (опять же в национальном костюме) на Араратскую долину вдали, с окружающими ее высокими горами и протекающую у их подножия реку. Занавес с этим изображением продержался всего одну неделю. Царская полиция требует убрать занавес. На него наложили запрет. Шмерлинга вновь приглашают в Шуши, он

меняет изображение на занавесе, вместо женщины изображает старика ашуга с сазом в руке» [10]. 7 июля 1891 г., в день открытия театра «Хандамирян», самодеятельная труппа представила историческую драму «Рузан» армянского писателя и драматурга, уроженца Шуши Мурацана. Это важная страница в армянском театральном искусстве. Историческая драма стала подтверждением того, что в Шуши живут армянская душа, дух и достоинство, и армянин не может забыть свою биографию, которая является жизнеутверждающей.

Новый этап становления театральной жизни в Шуши (1994-2020)

После первой Арцахской войны Шуши вновь начал формировать свой культурный облик. Один за другим были основаны детско-юношеский театр им. Соса Саркисяна, кукольный театр им. Ерванда Манаряна и Шушинский драматический театр. В государственном кукольном театре им. Е. Манаряна художественный руководитель К. Магакян поставил свои авторские кукольные спектакли «Что в лоб, что по лбу», «Грех Адама» и драму «Белый хлеб», произведения О. Туманяна «Золотой город», «Бесхвостая лиса», «Гензель и Гретэль», а также кукольные спектакли «Три поросенка», «Домик гнома», «Жадный дровосек», «Домик зайца», «Аревик поняла». В детско-юношеском театре им. С. Саркисяна в основном ставились спектакли на арцахском диалекте, в том числе «Гикор», «Хозяин и слуга», «Барэкендан» О. Туманяна. Театр уделял большое внимание также постановке произведений П. Севака, В. Теряна, А. Сагяна, Ов. Шираза, С. Ханяна, В. Габриеляна. Примечательно, что актерскую труппу театра составляли школьники, некоторые из которых впоследствии выбрали путь театрального искусства. В Шушинском драматическом театре в 2000-2006 гг. было поставлено более десятка драматических спектаклей, в основном из пьес армянского драматурга Арамашота Папаяна. Эти три театра функционировали отдельно до 2008 года. В том же году в результате слияния театров был создан детско-юношеский театр «Астхик», который в 2009 году был переименован в Шушинский государственный театр им. М. Хандамиряна. Директором и художественным руководителем театра был назначен Народный артист Республики Арцах Леонид Арутюнян. Наряду с классическими произведениями он ставил и современные произведения. Шушинский театр налаживает прочные связи практически со всеми театрами Армении, они выступают со взаимными гастролями, формируется прочная цепь сотрудничества: «Шушинский театр достойно представляет театральное искусство Арцаха. У театра преданный коллектив, нерушимый потенциал и решительный настрой» [11].

Шушинский театр никогда не колебался в плане нового стиля, идей различных подходов, современных спектаклей. Этому во многом способствовало изучение мирового кукольного искусства. В 2008-2022 гг. Л. Арутюнян поставил свою авторскую «Весну», «Разговор глухих старух Гюмри» Х. Асатряна, «Пес и кот» А. Шагиняна (по О. Туманяну), «Эй, кто-нибудь!» У. Сарояна и около двух десятков произведений других армянских авторов. Была поставлена также пьеса С. Образцова «Золотй цыпленок». В театре созидали и ставили спектакли и другие режиссеры: В. Геворгян, К. Магакян, Э. Татикян, Г. Аракелян. Исходя из всего этого, можно констатировать, что благодаря стабильному репертуару театр смог обеспечить большой поток зрителей и занять свое особое место на страницах театрального искусства. Репертуарная политика позволяет сделать вывод, что театр всегда готов к переменам и новостям. В театральной жизни Арцаха примечателен также факт выступления в формате театра поэзии. Идея Л. Арутюняна стала важным и действенным инструментом нового расцвета Шушинского театра: «Создав театр поэзии, я превратил поэзию в духовную пищу, приняв которую, человек становится сильнее духом, богаче и благороднее, преодолевает чувство неполноценности, живет полноценной жизнью» [12].

Деятельность театра после Арцахской 44-дневной войны 2020 г.

В результате войны, развязанной Азербайджаном, 27 сентября 2020 г., планы театра изменились. Театр действовал и во время Арцахской 44-дневной войны, не имея ничего, они купили в магазине мягкие игрушки, после некоторой модификации в Гюмри начали играть спектакли для детей, перемещенных из Арцаха. После 44-дневной войны 2020 г. государственный театр им. М. Хандамиряна оказывается в статусе передвижного театра и восстанавливает пять репертуарных спектаклей. После 44-дневной войны, параллельно с гастролями, Шушинский театр показал онлайн-спектакли для детей

армянских общин России и Германии.

Мы считаем, что сегодня, надо сделать дальнейший путь театра более эффективным и реорганизовать его, чему в значительной степени могут способствовать арт-менеджеры. Таким образом, будет сформирована цепочка сотрудничества не только с фондами и общественными организациями, но и с региональными властями, компаниями, производящими детские игрушки, одежду, сладости и напитки, обеспечивая двустороннюю рекламную политику.

Заключение. Находящийся сегодня за пределами своей исторической родины, Шушинский государственный театр им. М. Хандамиряна представляет особую ценность для Арцаха - это паспорт, символ, творческая жила многолетней истории цивилизации и культуры Арцаха. Театр имеет четкий творческий путь, молодой и энергичный состав, восстановленные репертуарные спектакли. В Шушинском государственном театре в разные годы ставились кукольные, детско-юношеские, драматические спектакли. Важно также то обстоятельство, что театр потянулся к постановке поэзии, потому что последняя, благодаря возможности более всестороннего изображения жизни, полностью удовлетворяет эстетические требования современного зрителя. Стремительный поток информации современной жизни выработал у аудитории свойство воспринимать и осваивать многие темы за короткое время. Не предпринималось попыток растворить лирическую форму в драматической или эпическую в лирической. Акцент был сделан на презентацию речи, на то,что говорят актеры и как они это говорят.

Театр в передвижном статусе также функционирует регулярно и целеустремленно, поскольку он выполняет не только творческую задачу, а в каком-то смысле стратегическую, фиксирующую и сохраняющую культурную историю Шуши, важный фактор развития искусства маленькой страны.

Список источников

1. Чмшкян Г., Моя летопись, Ереван, 1953, стр. 47-57.
2. Лалаян Е., «Этнографическая ярмарка», № 11, книга Б, Тифлис, 1897, стр. 106.
3. Хандамирян Б., Арутюнян С., Страницы из прошлого Армянского театра Шуши, Ереван, 1978, стр. 6.
4. Лео, Из прошлого, Тифлис, 1925, стр. 33.
5. Хандамирян Б., Арутюнян С., Страницы из прошлого Армянского театра Шуши, Ереван, 1978, стр. 7.
6. Сафразян Ст., Мегу (Пчела) Армении, Шуши, 1882, 16 сентября.
7. Арутюнян Б.., Летопись армянского театра XIX-XX веков (1801-1922), том А, Ереван, 1980, стр. 139-140, 291.
8. Ованнисян Г., История Армянского театра, XIX век (второе, дополненное издание), Ереван, 2010, стр. 501.
9. Хандамирян Б., Из театральной жизни города Шуши, Советское искусство, № 8, Ереван, 1969, стр. 47.
10. Хандамирян Б., Арутюнян С., Страницы из прошлого Армянского театра Шуши, Ереван, 1978, стр 15.
11. Арзуманян В., Дороги, которые начинаются с театра, tatron-drama.am, 04.09.2022.
12. Есаян Р., Заслуженный деятель театрального искусства, Степанакерт, 2018, стр. 184.
13. Арзуманян В., Шушинский театр с человеческой судьбой, tatron-drama.am, 02.09.2022.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК: 159.9.01

МЕТОДИКИ СБОРА ДАННЫХ О ЛИЧНОСТИ

АНТОШКИНА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА
к.ф.н., доцент кафедры гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
БАКИН МАКСИМ МИХАЙЛОВИЧ
студент
Частное образовательное учреждение высшего образования
«Брянский институт управления и бизнеса»

Научный руководитель: Антошкина Екатерина Александровна
к.ф.н., доцент кафедры гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
Частного образовательного учреждения высшего образования
«Брянский институт управления и бизнеса»

Аннотация: в статье рассматривается понятие личность, которую можно описать с помощью определенной математической модели, где для группировки признаков психологи применяют методы факторного анализа для этого вначале необходимо собрать данные о личности.
Ключевые слова: личность, поведение, эмоции, деятельность, мотивация, успешность.

METHODOLOGIES FOR COLLECTING PERSONAL DATA

Antoshkina Ekaterina Alexandrovna,
Bakin Maxim Mikhailovich

Scientific adviser: Antoshkina Ekaterina Alexandrovna

Abstract: The article discusses the concept of personality, which can be described using a certain mathematical model, where psychologists use factor analysis methods to group features; for this, it is first necessary to collect data about the personality.
Key words: personality, behavior, emotions, activity, motivation, success.

В данный момент человеческая цивилизация развивается крайне стремительно. За всю её историю она ещё не сталкивалась с таким огромным количеством и темпом изменений, как в технологическом плане, так и в социокультурных процессах. Люди всё сложнее ориентируются в социальном и информационном многообразии. Всё чаще начинают возникать вопросы: какую же выбрать профессию? Как развиваться и строить карьеру? Как сохранить отношения или найти личное счастье? На эти вопросы поможет дать ответ психодиагностика.

Основной задачей психологической диагностики является определение и описывание типа и личностных особенностей человека. Польза заключается в том, что с помощью психодиагностики человек может научиться понимать и принимать свои отличительные особенности, мотивацию, склонности, а также понимать и принимать других. В свою очередь, это может значительно изменить качество жизни к лучшему: помогает достичь успеха в работе и гармонии в отношениях [1, 2].

Изучение личности – процесс весьма трудный и даже сегодня на эту тему возникает масса споров. Даже если мы возьмём какой-либо опросник, его эффективность будет снижена с учётом человеческих факторов: речь идёт о людях, создавших опросник и интерпретирующих его. Тем не менее, существуют подходы к систематизации психологических знаний, что значительно облегчает «поиск истины».

Каждую личность можно описать с помощью определенной математической модели. Чаще всего, для группировки признаков психологи применяют методы факторного анализа. Однако, прежде чем использовать такой анализ, необходимо собрать данные о личности.

L-данные (life record data) – могут быть получены путем регистрации реального поведения человека в повседневной жизни. Кеттелл постарался структуризировать эти данные, разбил их на группы, получив 171 черту личности. Далее эксперты отобрали наиболее важные из этих черт. Была проведена корреляция между получившимися данными и было получено 36 (а позже это число стало равным 46) различных характеристик, антонимичных между собой, для исключения условностей в понимании составляющих данных о личности.

Нужно отметить недостатки L-данных: 1) искажение восприятия за счёт личности самого эксперта, проводящего оценку; 2) отношения между анализируемым индивидом и экспертом; 3) необходимость в обучении экспертов и предварительном наблюдении экспертами за испытуемым.

Далее Кеттелл перешёл от L-данных к Q-данным (questionnaire data), т.е. данным, полученным с помощью опросников. Сбор новых данных координировался с уже имеющимися L-данными и наконец, "T"-данные («Objective test data»). Это данные объективных тестов с контролируемой экспериментальной ситуацией. Их получают в результате объективного измерения поведения без обращения к самооценкам или оценкам экспертов [4].

Р. Кеттелл смог создать различные факторные модели, наиболее известной из которых является 16-факторная, которая будет рассматриваться далее в этой практической работе.

У каждого фактора имеется плюс и минус конец оси, определение этих концов условно и не несёт в себе никакого этического и психологического смысла, однако такой подход устраняет двусмысленность. Обычно описание каждого фактора у Р. Кеттелла состоит из разделов [3, 4]:

а) буквенный индекс фактора;

б) разработана также система универсальной индексации, включающая сведения о принципе выделения того или иного фактора и его порядковом номере;

в) бытовое, техническое и искусственно созданное название (Первое создано для непрофессионалов, например, фактор «А» ("Сердечность, доброта" –"Обособленность, отчужденность"), а второе – для специалистов, связано с получаемыми значениями; третьи – для удобства названия, например, фактор «А» будет называться "аффектотимия – сизотимия")

г) группа наиболее значимых свойств в L-данных;

д) интерпретация фактора.

Помимо первичных факторов, Кеттелл выделял и вторичные, в разных работах от 4 до 8. Наиболее важными из них являются «экстраверсия-интроверсия» и «тревожность-приспособленность». Кроме того, учёный пытался выявить факторы 3-го порядка, но практической значимости они не получили.

Нужно отметить и недостатки подходов Р. Кеттелла к исследованию личности. Для начала, это непродуманность исходных данных о количестве определяемых черт личности и об их содержании. При сборе данных связь между переменными не уточнена, имеются лишь корреляций - меры степени линейной зависимости между переменными. Не удалось верифицировать и исходную гипотезу об идентичности структурных элементов в факторах, выделенных на основе L-данных и тех, которые выделены на основе Q-данных. Некоторые факторы из L-данных не имеют соответствий среди факторов Q-данных, и наоборот. Исключительно низки интеркорреляции переменных, якобы характеризующих один и тот же фактор, но полученных из разных источников (L- и Q-данные). Описанное позволяет сделать вывод о том, что Р. Кеттелл принял факторный анализ за гораздо более эффективный инструмент познания личности, чем он фактически является.

Однако адаптация теста не завершена, возможно это связано с проблемой перевода или интерпретации, однако анализ воспроизводимости факторов опросника на русскоязычных выборках показывает, что нельзя считать гомогенными факторы A, C, I, L, M, N, Q1, Q2, (1/4 – 1/3 вопросов русскоязычного варианта теста не коррелируют значимо с соответствующим фактором). Многие слова при переводе с английского на русский не имеют адекватного перевода, т.к. по-русски описание личности будет происходить иначе, кроме того, некоторые слова не имеют перевода как с русского, так и с английского,

или имеют не такое яркое соответствующее значение. Данные факты являются основой для доработки вопросов теста [3].

Несмотря на перечисленные выше недостатки, опросник довольно распространен на территории России и активно применяется в психодиагностических исследованиях. Наибольшее распространение опросник получил в медицинской психологии при диагностике профессиональных качеств, в научных исследованиях (особенно касающихся спорта). Тест включает различные виды опросов, ведь испытуемый «высказывает» своё отношение к какой-то стороне жизни, отвечает на вопросы и даёт свою собственную оценку на происходящую ситуацию.

Список источников

1. Антошкина Е.А., Банная С.А. Механизмы формирования мотивов социального поведения людей // Вестник образовательного консорциума Среднерусский университет. Серия: Гуманитарные науки. 2018. - № 12. - С. 49-53.
2. Банная С.А., Лашко С.В. Эмоциональный интеллект - ключ к успешному взаимодействию с другими людьми // Инновационное развитие предпринимательской деятельности региона. сборник статей международной научно-практической конференции. Брянск, 2020. - С. 292-300.
3. Гершкович В.А., Гапоненко А.В. Говорим о том, что не знаем: проявление слепоты к выбору при заполнении 16-факторного личностного опросника Р. Кеттелла //Вестник ЯрГУ. Серия Гуманитарные науки. – 2017. – №. 1. – С. 76-84.
4. Задоенко А.Л. Возможности изучения толерантности с помощью многофакторной личностной методики Р. Кеттелла // Проблемы и перспективы развития науки в России и мире. – 2016. – С. 175-177.

© Е.А. Антошкина, М.М. Бакин, 2023

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 323.1

РОЛЬ КУЛЬТУРЫ И ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ В ШОТЛАНДИИ (НА ПРИМЕРЕ ОТДЕЛЬНЫХ ГРУПП)

ЛЕВОЧКИНА МАРГАРИТА ВЛАДИМИРОВНА
аспирант
Среднерусский институт управления – филиал РАНХиГС

Научный руководитель: Тюрин Евгений Анатольевич
канд. полит. наук, доцент
Среднерусский институт управления – филиал РАНХиГС

Аннотация: в статье рассматривается роль культуры и образования при формировании национальной идентичности в Шотландии (на примере отдельных групп). Автор затрагивает исторические, социокультурные и политические факторы влияния культуры и образования на развитие и сохранение национальной идентичности. Особое внимание в статье уделяется анализу аспектов взаимодействия современного шотландского образования с традиционной культурой. Автор делает вывод о том, что разнообразная традиционная культура и современное образование, а также их доступность является центральной составляющей для проявления и сохранения национальной идентичности в Шотландии.
Ключевые слова: Шотландия, культура Шотландии, образование Шотландии, национальная идентичность, национально-территориальное самоопределение.

THE ROLE OF CULTURE AND EDUCATION IN THE FORMATION OF NATIONAL IDENTITY IN SCOTLAND (BY THE EXAMPLE OF INDIVIDUAL GROUPS)

Levochkina Margarita Vladimirovna

Scientific advisor: Tyurin Evgeny Anatolyevich

Abstract: the article examines the role of culture and education in the formation of national identity in Scotland (by the example of individual groups). The author touches on the historical, socio-cultural and political factors of the influence of culture and education on the development and preservation of national identity. Particular attention is paid to the analysis of aspects of the interaction of modern Scottish education with traditional culture. The author concludes that a diverse traditional culture and modern education, as well as their accessibility, is a central component for the manifestation and preservation of national identity in Scotland.
Keywords: Scotland, culture of Scotland, education of Scotland, national identity, national-territorial self-determination.

Шотландия всегда являлась самостоятельным государством - Королевством Шотландия, занимая особое место в социокультурном пространстве. Люди взаимодействуют с культурой самыми разными способами, формальными и неформальными, традиционными и новыми, как очень заметными,

так и более сдержанными, и личными. Если расширить представление о культуре, то станет ясно, что участие и вовлеченность людей в культуру разнообразны. Она принадлежит всем, и у каждого есть своя культурная идентичность – каждый ведет множественную культурную жизнь.

Для многих в Шотландии культура является частью повседневной жизни, люди имеют удовлетворяющую работу в этом секторе, а другие получают доступ к культуре участвуя в ней различными способами на регулярной основе. Однако в этой области существуют проблемы.

Культура иногда рассматривается как украшение или как привилегия для избранных, а, следовательно, не представляющая и не отражающая все общество. Для многих людей и сообществ в Шотландии, некоторые наиболее известные культурные богатства, которыми обладает государство, недоступны, а культурная жизнь местных сообществ слишком часто рассматривается как второстепенная часть культуры в стране [2, с. 89]. Тем не менее, часто именно благодаря местной, общинной культуре могут произойти величайшие преобразования.

Определенные группы, включая людей с низкими доходами, сообщества в районах множественной депривации и тех, кто не имеет высшего и иного образования, не вовлечены в культуру в той же степени, что и население в целом. Однако эти данные основаны на относительно ограниченном перечне культурных мероприятий, которые могут не отражать широкий спектр мероприятий, в которых участвуют люди. Существует серьезная проблема, связанная с нехваткой ресурсов и возможностей, которые порождает нищета. Дети, живущие в бедности, не имеют таких же возможностей участвовать в культурной жизни, как их более обеспеченные сверстники, даже несмотря на то, что раннее приобщение к культуре и творчеству приносит пользу на всю жизнь для всех, независимо от того, является ли результатом творческая карьера или нет. Данные показывают, что те, кто занимается культурной деятельностью в более ранние годы, с большей вероятностью будут участвовать и посещать культурные мероприятия, когда они станут взрослыми. Они становятся аудиторией будущего, независимо от богатства или бедности родителей. Поэтому важно, чтобы были созданы условия для обеспечения доступа к культуре и участия в ней как в сообществах, так и в отдельных семьях как можно раньше и как можно продолжительнее.

Культура, образование и молодежь.

Образование является ключевой государственной услугой, которая непосредственно влияет на жизненные шансы 689 000 учащихся начальных, средних и специальных школ, а также является важным работодателем. Образование лежит в основе создания более справедливой Шотландии и обеспечения того, чтобы каждый ребенок мог развивать знания, навыки и качества, необходимые ему для процветания в жизни, учебе и работе. Все дети во всех частях государства, будь то в наименее или наиболее богатых районах, должны обладать хорошим здоровьем и благополучием и иметь равные шансы на успех. Школы и другие учебные заведения являются культурными организациями, выступающими в качестве важнейшей части общей культурной инфраструктуры [3, с. 201]. В таких учреждениях часто ребенок впервые знакомится с искусством, культурой и важностью обмена идеями и обсуждения их, там обнаруживают и поддерживают таланты.

В государстве существуют учебные программы для повышения квалификации поддерживающие преподавание предметов критического, творческого мышления и искусства, использование местной культуры и наследия в качестве основы для обучения по всем предметам, тем самым формируя национальную идентичность [1, с. 14].

Культура и творчество помогают молодым людям уверенно расти как гражданам и могут сыграть важную роль в процессе оказания помощи детям справляясь со стрессом и невзгодами, с которыми они могут столкнуться в своей жизни. Творческое и культурное образование развивает у молодых людей критическое мышление, умение решать проблемы, а также визуальные навыки и навыки грамотности, которые необходимы для общества 21 века.

Культура и творчество расширяют возможности молодых людей, укрепляя их уверенность в себе, позволяя им выражать свои мысли и эмоции, поощряя их к совместной работе с другими людьми. Это может привести к положительному опыту обучения, который может изменить отношение молодых людей к себе, школе и образованию. Молодежная культура может дать представление о том, каким

может быть будущее общество. Она динамична и открыта – в цифровом, политическом, глобальном и гражданском плане – но также сталкивается с реальными проблемами, связанными с уровнем образования, возможностями трудоустройства, психическим здоровьем и тревожностью.

Культура и люди с низким доходом.

Бедность и порождаемое ею неравенство простираются от детской бедности до бедности пенсионеров. По прогнозам, детская бедность будет расти в ближайшие десятилетия, если не будут приняты решительные меры. План действий правительства Шотландии по борьбе с детской бедностью предусматривает ряд действий для достижения прогресса в достижении целей в области детской бедности (Шотландия) Закон 2017 года. Основное внимание уделяется трем основным факторам детской бедности (доход от работы и заработка; стоимость жизни; и доход от социального обеспечения) и о превентивных мерах, направленных на то, чтобы помочь детям и молодым людям, живущим в бедности, в настоящее время избежать воспитания своих собственных детей в нищете в 2030 году [9, с. 55]. Те, кто живет в бедности или имеет низкий доход, часто обладают меньшими возможностями для приобщения к определенным видам культуры, чем их более состоятельные коллеги. Это может относиться к культурным мероприятиям, которые являются бесплатными для посещения, но включают скрытые расходы (на транспорт или питание). Культура может помочь детям и взрослым установить ценные социальные связи, повысить уверенность в себе, развить творческие навыки, предложить возможности трудоустройства и волонтерства, а также предоставить средства для изучения сложных проблем, а также предложить приятный и полноценный способ самовыражения. Культура может улучшить жизненные шансы всех детей и людей в Шотландии и поэтому является важным элементом любых действий, предпринимаемых для сокращения бедности.

Культура и лица с ограниченными возможностями.

Старение, неравенство в области здравоохранения и инвалидность являются еще одними факторами, которые ограничивают доступ и участие в исследуемой области. Тем не менее культура может быть чрезвычайно полезна для пожилых людей, людей с ограниченными возможностями здоровья или инвалидов. Поддержание умственной и социальной активности так же важно, как и поддержание физического здоровья, а культура может и предлагает огромные возможности для индивидуального и общественного благополучия.

Многие считают, что Шотландия находится на первом плане поддержки художников-инвалидов, но можно сделать еще больше, чтобы все сообщества получали поддержку не только для участия, но и для построения карьеры в культуре. В некоторых случаях может потребоваться внедрение специальных положений для поддержки этих стремлений, например, для пользователей британского языка жестов и людей с трудностями в обучении или расстройствами аутистического спектра.

Социальное самочувствие молодёжи, как интегральная характеристика, включает в себя, помимо вполне определённых показателей психологического, экономического и политического порядка, такие важные, но зачастую не поддающиеся точному описанию вещи как ощущение связи с историческим прошлым своей страны, возможности осуществить собственные творческие замыслы, найти общий язык со сверстниками и представителями старших поколений и другое. В весьма внушительном ряду подобного рода «неявных» составных частей социального самочувствия молодёжи находится и область их отношения к традиционной культуре, возможностей формирования пространства общего с «носителями» традиционной культуры (чаще всего как раз представителями старших поколений) языка, вовлеченности в процессы сохранения и развития национальной идентичности в различных видах творчества.

Список источников

1. Апрыщенко Ю.В. Шотландия в Новое время: в поисках идентичности. — СПб.: Алетейя, 2016. — 730с.

2. Гурьевская Л.А. Шотландское просвещение: сущность и особенности // Форум молодых ученых. — 2018. — №8 (24). — С. 200-204.

3. Курдюмова М.И. Особенности современной культуры обучения в Великобритании в постоянно изменяющемся мире // Отечественная и зарубежная педагогика. — 2020. — Т.1 — №4 (69). — С. 88-96.

4. Anderson B. Imagined communities: reflections on the origin and spread of nationalism. — Verso, London, New York. — 1991. — 224 p.

5. Bechhofer F., McCrone DImagining the nation: Symbols of national culture in England and Scotland. — Ethnicities. — 2013a. — 13. — P. 544-564.

6. Berg L. Imagining Independence: An Ethnographic Study of Values and Actions in Scottish Nationalism and the Scottish Independence Movement // Master's Thesis. The Department of Social Anthropology, University of Oslo. — Oslo. — 2016. — 86 p.

7. Billig M. Banal Nationalism // SAGE. — London. — 1995. — 197 p.

8. Jarvie G., Walker G. Scottish Sport in the Making of the Nation: Ninety Minute Patriots? // Leicester University Press, London. — 1994. — 200 p.

9. Smith A. T. T. Relocating the British subject: Ethnographic encounters with identity politics and nationalism during the 2014 Scottish independence referendum // The Sociological Review Monographs. — 2017. — 65. — P. 54-70.

16+

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ЛУЧШАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 2023

Сборник статей
Международного научно-исследовательского конкурса
г. Пенза, 25 июня 2023 г.
Под общей редакцией
кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева
Подписано в печать 26.06.2023.
Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 5,3

МЦНС «Наука и Просвещение»
440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10
www.naukaip.ru