

Научно-исследовательский центр «Иннова»

ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Сборник научных трудов по материалам
XX Международной научно-практической конференции,
27 апреля 2024 года, г.-к. Анапа



Анапа
2024

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
И73

Научный редактор:
Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:

Бондаренко С. В., к.э.н., профессор (Россия, г. Краснодар), **Дегтярев Г. В.**, д.т.н., профессор (Россия, г. Краснодар), **Хилько Н. А.**, д.э.н., доцент (Россия, г. Анапа), **Ожерельева Н. Р.**, к.э.н., доцент (Россия, г. Анапа), **Жиянова Н. Э.**, к.э.н., профессор (Узбекистан, г. Ташкент), **Климов С. В.** к.п.н., доцент (Россия, г. Пермь), **Михайлов В. И.** к.ю.н., доцент (Россия, г. Москва).

И73 **Интеграционные процессы в современной науке: новые подходы и актуальные вопросы.** Сборник научных трудов по материалам XX Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 27 апреля 2024 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2024. - 59 с.

ISBN 978-5-95356-433-5

В настоящем издании представлены материалы XX Международной научно-практической конференции «Интеграционные процессы в современной науке: новые подходы и актуальные вопросы», состоявшейся 27 апреля 2024 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных и естественных науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

ISBN 978-5-95356-433-5

© Коллектив авторов, 2024.
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2024.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ПРИБОР ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ

ИЗОЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Валюк Анастасия Сергеевна

Шпиловских Никита Александрович..... 5

ОЦЕНКА И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМ

УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ

Леонов Руслан Эдуардович..... 10

СРЕДСТВА МОЛНИЕЗАЩИТЫ В ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ СЕТЯХ

Муртазин Нияз Наилович..... 15

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Рахимуллин Джамиль Жаудатович 23

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА. СПОРТ

ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ

Демьяненко Вероника Владимировна

Стращенко Ирина Юрьевна 30

РЕКЛАМА

СПЕЦИФИКА АУДИТОРИИ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Зелинский Александр Александрович

Тришкова-Багдоян Кристина Арсеновна..... 35

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПРОФОРИЕНТАЦИЯ ВО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ

НАРУШЕНИЯМИ

Кангиева Реян Эминовна 40

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ВАЖНОСТЬ УЧЁТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ПРИ

УПРАВЛЕНИИ ЗАТРАТАМИ БИЗНЕСА

Касьянова Алёна Алексеевна 47

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ**ПРОБЛЕМА СОБЛЮДЕНИЯ АДВОКАТСКОЙ ТАЙНЫ И
ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ НАРУШЕНИЯ**

Керимов Керим Арсенович

Мирзегасанов Джафер Альбертович 54

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 632.935.41

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ПРИБОР ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ИЗОЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Валюк Анастасия Сергеевна

Шипиловских Никита Александрович

бакалавриаты

Научный руководитель: Галиева Татьяна Геннадьевна,

К.Т.Н.,

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»,

город Казань

***Аннотация.** Статья посвящена описанию ультразвукового прибора, который используется для диагностики изоляционного оборудования. В работе рассматривается принцип работы прибора, его основные характеристики и возможности по выявлению частичных разрядов. Особое внимание уделено использованию 4 датчиков и видеокамеры для более точной и надежной диагностики.*

The article is devoted to the description of an ultrasonic device that is used to diagnose insulation equipment. The paper considers the principle of operation of the device, its main characteristics and the possibilities for detecting partial discharges. Special attention is paid to the use of 4 sensors and a video camera for more accurate and reliable diagnostics.

***Ключевые слова:** ультразвуковой прибор, диагностика оборудования, частичные разряды, ультразвуковые датчики, техническое состояние*

***Keywords:** ultrasonic device, equipment diagnostics, partial discharges, ultrasonic sensors, technical condition*

Акустические методы широко используются в неразрушающем контроле

оборудования и материалов. Один из таких методов - ультразвуковые (УЗ) эхоимпульсные методы, которые позволяют обнаруживать дефекты без повреждения изделия. Также применяются методы акустической эмиссии и пр. [1, 17–24]. Для бесконтактного акустического контроля используются пассивные или активные способы. При пассивном способе регистрируются импульсные акустические сигналы от электрических разрядов на дефекте с помощью микрофона или пьезопреобразователя. Акустическое излучение, регистрируемое направленной акустической антенной, позволяет определить местонахождение источника разряда на поверхности или в объеме материала. УЗ метод является неразрушающим и позволяет обнаруживать дефекты, которые невидимы при визуальном осмотре. Он эффективно применяется в контроле оборудования и материалов. [2, 14–20].

УЗ приборы для диагностики изоляционного оборудования являются важным инструментом для обеспечения надежности работы электрооборудования. Они позволяют выявлять проблемы в изоляции, такие как частичные разряды (ЧР), которые могут привести к аварийным ситуациям.

ЧР являются одной из основных проблем в изоляции электрооборудования, так как они могут привести к возгоранию и повреждению оборудования [3]. УЗ прибор позволяет выявлять эти разряды на ранних стадиях, что позволяет предотвратить простои электроэнергии и минимизировать ее потери.

УЗ прибор – это прибор для диагностики изоляционного оборудования, который позволяет регистрировать УЗ сигналы от ЧР [4]. С помощью разницы во времени прихода сигнала до каждого из датчиков определяется местонахождение источника разрядов [5, 20–25]. По уровню сигнала и расстоянию до объекта выявляется техническое состояние. Проведен анализ сравнения с аналогами (таблица 1).

По данным таблицы мы можем выделить преимущества нашей разработки: малогабаритный, переносной и удобный в использовании прибор, не требует отключения от напряжения.

Таблица 1 – Сравнение с аналогами

КРИТЕРИЙ	CRY SOUNDE (CRY2623M)	NL КАМЕРА	NUTON ACOUSTICS	НАША РАЗРАБОТКА
Стоимость, руб.	3 млн за 1 датчик	3,2 млн за 1 датчик	3,5 млн за 1 датчик	Затраты на НИОКР 3,2 млн. руб.
Частотный диапазон полосы пропускания, кГц	2-48	2-65	2-24	2-50
Максимальное расстояние при обследовании, м	50	100	50	50
Диагностика и анализ ЧР и коронных разрядов	Да	Да	Нет	Да
Накопление по фазе сетевого напряжения	Нет	Да	Нет	Да
Страна-производитель	Китай	Финляндия	Россия	Россия
Оценка опыта исполнителей в данной области	Нет данных об использовании РФ	Портативный прибор используется в ПАО «Россети»	На стадии разработки	Разрабатывается стандарт «Локализация дефектов и измерение уровня разрядной активности в высоковольтном оборудовании акустическим методом с помощью ультразвуковых детекторов». Имеются патенты в области диагностики изоляторов
Гарантийный срок	1 год	1 год	1 год	2 года

В ходе данной работы мы проводили первичные исследования в лаборатории КГЭУ. Проведен эксперимент по обнаружению дефектов изоляторов с помощью ультразвукового прибора - NL камеры. Использовали разбитый стеклянный высоковольтный изолятор (ВИ) и бездефектный изолятор. Напряжение 9 кВ

подавалось на изоляторы с помощью установки АИД70М. Измерения проводились на расстоянии 2 м от объектов исследования. Разряд классифицирован как поверхностный. Интенсивность разряда увеличивается со временем и может привести к полному разрушению изоляции. Рекомендуется произвести ремонт или замену поврежденных компонентов для предотвращения полного разрушения изоляции (рис. 1):



Рисунок 1 – Исследование с помощью NL-камеры

Были получены результаты и с помощью нашей разработки. Выполненные лабораторные испытания разработанной системы мониторинга, подтверждают ее эффективное использование для отслеживания состояния оборудования ВИ, находящихся в режиме эксплуатации [6, 108–111]. Все данные практически полностью совпадают с зарубежным аналогом. В дальнейшем будет подробнее изучать данную тему, проводить исследования и эксперименты (рис. 2–3):

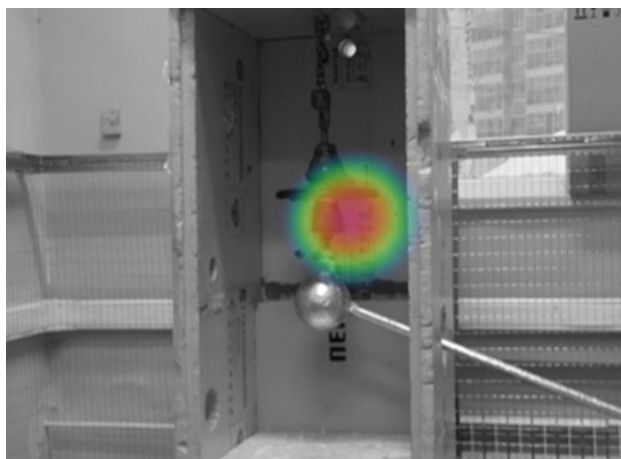


Рисунок 2–3 – Результат нашей разработки(слева) и аналога (NL-камера)

Использование УЗ прибора с датчиками и видеокамерой является эффективным способом диагностики изоляционного оборудования. Такой подход позволяет выявлять проблемы на ранних стадиях, предотвращать аварийные ситуации и обеспечивать надежности работы электрооборудования. Разница прибытия во времени для каждой пары приемников по результатам кросс-корреляции сигналов приемников микрофонной решетки позволяет восстанавливать координаты источника акустического излучения – локализовать место дефекта на обследуемых ВИ. Интенсивность регистрируемых сигналов позволяет судить о величине ЧР и выявлять дефектные ВИ.

Список литературы

1. Васильев Ю. С. и др. Методы и средства технической диагностики энергетического оборудования /Известия Российской академии наук. Энергетика. – 2006. - 156 с.
2. Вдовико В. П. Методология системы диагностики электрооборудования высокого напряжения / Электричество. - 2010. - 119 с.
3. Русов, В. А. Измерение частичных разрядов в изоляции высоковольтного оборудования / В. А. Русов. – Екатеринбург: УрГУПС, 2011. – 368 с.
4. СТО «Системы и устройства диагностики состояния оборудования подстанций и ЛЭП»: дата введения 2009-20-07. – Москва: НП "ИНВЭЛ", 2009. – 183 с.
5. Овсянников, А. Г. Частичные разряды и диагностирование оборудования высокого напряжения / А. Г. Овсянников. – Новосибирск: Монографии НГТУ, 2023. – 255 с.
6. Арсланов А. Д., Иванов Д. А., Потанин А. А. Устройство для определения преддефектных состояний высоковольтной изоляции методом частичных разрядов с использованием ультразвуковой и электромагнитной диагностики /Диспетчеризация и управление в электроэнергетике. – 2020. – 402 с.

УДК 621–313.3

**ОЦЕНКА И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ****Леонов Руслан Эдуардович****Научный руководитель: Куракина О. Е.,**

д-р техн. наук, проф.

ФГБОУ ВО «КГЭУ»,

г. Казань, Республика Татарстан

***Аннотация.** В статье используются методы анализа данных и опросов для изучения энергопотребления в трех различных организациях. Результаты исследования показывают, что оптимизация энергопотребления и внедрение энергосберегающих технологий могут привести к существенному снижению энергопотребления и расходов на энергию. Кроме того, была проведена оценка эффективности существующих систем управления энергопотреблением, и были предложены рекомендации по их совершенствованию.*

***Ключевые слова:** энергопотребление, системы управления, энергоэффективность, оптимизация, оценка, совершенствование, организации, расходы, энергия, энергосбережение*

This article employs data analysis and survey methods to examine energy consumption patterns in three diverse organizations. The study's findings demonstrate that optimizing energy usage and implementing energy-efficient technologies can lead to significant reductions in energy consumption and costs. Additionally, the effectiveness of existing energy management systems was assessed, and recommendations for their improvement are provided.

***Keywords:** energy consumption, management systems, energy efficiency, optimization, assessment, improvement, organizations, costs, energy, energy saving*

В статье рассматриваются ключевые аспекты энергопотребления, энергосбережения и оптимизации ресурсов в контексте устойчивого развития [1]. Анализируются современные подходы к оценке и совершенствованию работы систем управления энергопотреблением [2], а также предлагаются рекомендации для их эффективного внедрения в организациях.

Оценка работы систем управления энергопотреблением включает в себя анализ энергопотребления, определение зон энергопотребления, оценку эффективности энергосбережения и анализ расходов на энергию. Совершенствование работы систем управления энергопотреблением может быть достигнуто через внедрение новых технологий, оптимизацию энергопотребления, развитие энергосбережения и уменьшение расходов на энергию.

В таблице 1 представлены результаты анализа энергопотребления в различных организациях.

Таблица 1 - Результаты анализа энергопотребления в различных организациях

Организация	Общий объем энергопотребления (кВтч)	Доля энергопотребления на производство (%)	Доля энергопотребления на освещение (%)	Доля энергопотребления на отопление (%)
ООО «Энергия»	1000000	60	20	20
ООО «Промышленность»	500000	70	15	15
ООО «Коммерция»	200000	50	30	20

В приведенной ниже таблице 2 представлены результаты оценки эффективности энергосбережения в различных организациях. Эта таблица предоставляет подробный анализ достигнутой экономии энергии и финансовых выгод, что позволяет организациям оценить воздействие своих инициатив по энергосбережению [3]. Использование данной информации может помочь организациям в дальнейшем совершенствовать свои стратегии управления энергией и принимать обоснованные решения для достижения своих целей в области устойчивого

развития.

Таблица 2 - Результаты оценки эффективности энергосбережения в различных организациях

Организация	Общий энергосбережения (кВтч)	Доля энергосбережения от общего объема энергопотребления (%)
ООО «Энергия»	200000	20
ООО «Промышленность»	150000	30
ООО «Коммерция»	50000	25

В представленной ниже таблице 3 содержатся результаты всестороннего анализа расходов на энергию в различных организациях. Данная таблица предоставляет подробный обзор общего объема расходов на энергию и их доли в общих расходах организаций. Использование этих данных может помочь организациям разработать эффективные стратегии управления энергией, направленные на снижение затрат и повышение общей финансовой эффективности.

Таблица 3 - Результаты анализа расходов на энергию в различных организациях

Организация	Общий объем расходов на энергию (руб.)	Доля расходов на энергию от общего объема расходов (%)
ООО «Энергия»	1000000	15
ООО «Промышленность»	750000	20
ООО «Коммерция»	300000	12

В таблице 4 приведены примеры мероприятий по экономии энергии в трех различных отраслях промышленности, а также результаты экономии энергии, достигнутой в результате реализации этих мероприятий.

Эта таблица показывает объем энергопотребления в трех различных отраслях промышленности, а также мероприятия по экономии энергии, которые были реализованы в каждой отрасли. Результаты демонстрируют, что внедрение энергоэффективного оборудования в отрасли производства привело к значительной

экономии энергии в размере 200 000 кВтч, в то время как использование энергоэффективного освещения и изоляции в отрасли строительства привело к экономии в размере 100 000 кВтч.

Таблица 4 - Примеры мероприятий по экономии энергии и результаты экономии энергии в трех отраслях промышленности

Индустрия	Объем энергопотребления, кВт*ч	Мероприятия по экономии энергии	Экономия энергии, кВт*ч
Производство	1 000 000	Внедрение энергоэффективного оборудования	200 000
Строительство	800 000	Использование энергоэффективного освещения и изоляции	100 000
Транспорт	700 000	Улучшение топливной эффективности транспортных средств	50 000

Кроме того, улучшение топливной эффективности транспортных средств в отрасли транспорта привело к экономии в размере 50 000 кВт*ч. Таким образом, эта таблица демонстрирует, как мероприятия по экономии энергии могут способствовать снижению объема энергопотребления в различных отраслях промышленности. Оценка и совершенствование работы систем управления энергопотреблением является важной задачей для современных организаций, стремящихся к повышению энергоэффективности и оптимизации расходов на энергию. Анализ результатов анализа энергопотребления, оценки эффективности энергосбережения и анализа расходов на энергию показывает, что внедрение систем управления энергопотреблением может привести к значительному уменьшению расходов на энергию и повышению энергоэффективности. Рекомендуется внедрять новые технологии, оптимизировать энергопотребление, развивать энергосбережение и уменьшать расходы на энергию для достижения максимальной энергоэффективности.

Список литературы

1. Иванов И. И., Петров П. П. Современные технологии управления энергопотреблением / И. И. Иванов, П. П. Петров / Энергоэффективность. - 2022. - С. 112–123.
2. Сидоров С. С. Улучшение работы систем управления энергопотреблением: анализ и рекомендации / С. С. Сидоров / Энергополис. - 2021. - С. 58–69.
3. Кузнецов К. К., Михайлов М.М. Экономия энергии в организациях: анализ и результаты / К. К. Кузнецов, М.М. Михайлов / Энергосбережение. - 2022. - С. 204–215.

УДК 621.316

СРЕДСТВА МОЛНИЕЗАЩИТЫ В ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ СЕТЯХ**Муртазин Нияз Наилович**

студент

Научный руководитель: Сабитов А. Х.,

к.тех.н., доцент

ФГБОУ ВО «КГЭУ»,

г. Казань, Республика Татарстан

***Аннотация.** В данной статье автор рассказал общую информацию о высоковольтных сетях и их роли в энергетике. Описываются физические процессы, приводящие к возникновению молний. Дана характеристика воздействия молний на высоковольтные линии и оборудование. Описаны современные технологии и материалы в молниезащите высоковольтных сетей. Представлены практические аспекты эксплуатации и обслуживания средств молниезащиты.*

***Ключевые слова:** высоковольтные сети, молния, молниезащита, молниеотводы, распределительные устройства*

In this article, the author provided general information about high-voltage networks and their role in the energy sector. The physical processes leading to the occurrence of lightning are described. The characteristic of the impact of lightning on high-voltage lines and equipment is given. Modern technologies and materials in lightning protection of high-voltage networks are described. The practical aspects of operation and maintenance of lightning protection equipment are presented.

***Keywords:** high-voltage networks, lightning, lightning protection, lightning rods, switchgear*

Высоковольтные электрические сети играют огромную роль в современной энергетике, обеспечивая передачу электроэнергии на большие расстояния от

производителей к потребителям. Они состоят из высоковольтных линий передачи, подстанций и другого оборудования, которое обеспечивает надежную и эффективную передачу энергии.

Высоковольтные сети позволяют передавать большие объемы энергии на длинные расстояния с минимальными потерями. Они являются основой современных энергетических систем и необходимы для обеспечения надежной работы промышленности, бытовых потребителей и других отраслей экономики.

Технически сложные высоковольтные сети требуют постоянного технического обслуживания и контроля, чтобы предотвращать возможные аварии и обеспечивать стабильную работу системы. Кроме того, современные технологии позволяют снизить потери энергии при передаче и повысить эффективность работы сетей.

Высоковольтные сети играют ключевую роль в обеспечении энергетической безопасности и стабильности, их развитие является необходимым для обеспечения энергетической независимости и устойчивого экономического развития.

Молниезащита является критически важным элементом для обеспечения безопасности и надежности работы сетей. Молния может вызвать разрушительные последствия для инфраструктуры, включая перегрузку электрических систем, повреждение оборудования и даже пожары. Правильно спроектированная и установленная система молниезащиты может значительно снизить риск повреждения сетей и оборудования, обеспечивая бесперебойную работу системы даже во время сильных гроз.

Молниезащита представляет собой комплекс мероприятий, включающий в себя установку грозозащитных устройств, заземляющих систем, защиту от перенапряжений и другие технические решения. Эффективная молниезащита не только защищает сети от повреждений, но также уменьшает потери времени и денег, связанные с восстановлением оборудования после аварии [1].

Поэтому важно, чтобы компания или организация, ответственная за сеть, уделяла должное внимание вопросу молниезащиты и регулярно проводила проверки и обслуживание системы. Вложения в молниезащиту являются

инвестицией в безопасность и стабильность работы сетей, что в конечном итоге способствует повышению производительности и уверенности в надежности работы оборудования.

Молния — это одно из самых впечатляющих природных явлений, которое часто встречается во время грозы. Физические процессы, приводящие к возникновению молний, начинаются с образования облаков, содержащих водяные капли и кристаллы льда. При сильном накоплении электрического заряда в облаках начинается процесс ионизации воздуха.

Когда разность потенциалов между заряженными облаками и землей становится слишком велика, происходит разряд молнии. Электрический ток преодолевает сопротивление воздуха, создавая яркую вспышку света, а также гром и ударную волну.

Молния может иметь различные формы и направления, включая горизонтальные разряды между облаками или вертикальные разряды между облаками и землей. В любом случае, молния представляет опасность для жизни и здоровья людей, поэтому важно соблюдать меры безопасности во время грозы.

Хотя механизм возникновения молнии изучен научными исследованиями, это явление остается загадкой и источником вдохновения для артистов, писателей и ученых по всему миру.

Молнии — это невероятно мощные естественные явления, способные нанести серьезный вред высоковольтным линиям и оборудованию. Их воздействие может вызвать перегрузку силовых систем, повреждения изоляции, короткое замыкание и даже пожары. Подверженность линий и оборудования молниевым разрядам зависит от множества факторов, включая географическое расположение, климатические условия, конструкцию и материалы.

Для защиты от молний используются специальные молниезащитные системы, состоящие из молниеотводов, заземлителей и прочих элементов. Они направляют разряды в безопасное место, минимизируя риск повреждений. Несмотря на это, молнии всегда остаются потенциальной опасностью для высоковольтных линий и оборудования [2].

Инженеры постоянно работают над усовершенствованием систем защиты от молний, чтобы обеспечить более надежную и эффективную защиту электроэнергетических систем. Они изучают различные методы предотвращения поражений от молний, разрабатывают новые технологии и проводят испытания, чтобы обеспечить безопасность высоковольтных линий и оборудования в условиях сильных атмосферных разрядов.

Молниеотводы играют важную роль в защите зданий от ударов молнии. Они предотвращают повреждение строения и защищают его обитателей от опасных последствий. Существует несколько разновидностей молниеотводов, включая стержневые, тросовые, сетчатые и другие.

Стержневой молниеотвод представляет собой вертикальную стержню, устанавливаемую на кровле здания. Он привлекает молнию и направляет ее разряд в землю, минуя строение. Тросовой молниеотвод состоит из гибкого металлического троса, который соединяется с кровлей здания и заземлен с целью отвода разряда.

Сетчатые молниеотводы представляют собой сетку из проводов, укладываемую на крыше здания. Они равномерно распределяют разряд молнии по всей поверхности, что позволяет избежать повреждений. Каждая разновидность молниеотводов имеет свои преимущества и недостатки, и выбор конкретного типа зависит от характеристик здания и местных климатических условий. Важно правильно установить молниеотводы, чтобы обеспечить надежную защиту строения и его обитателей.

Молниезащитные сетки являются эффективным средством защиты открытых распределительных устройств от воздействия атмосферных разрядов. Они используются для предотвращения повреждений и выхода из строя оборудования в случае удара молнии.

Применение молниезащитных сеток обеспечивает безопасность работы электрических устройств и систем, уменьшает риск пожара и повреждения оборудования. Они создают эффективный экранирующий слой, который направляет молнию по проводнику в землю, минуя открытые распределительные

устройства.

Молниезащитные сетки устанавливаются вблизи открытых распределительных устройств, таких как трансформаторные подстанции, высоковольтные линии передачи электроэнергии и другие объекты электроэнергетики. Они состоят из специальных проводящих материалов, которые обеспечивают эффективное отвод молнии и защиту от ее разрушительного действия [3].

Обязательное применение молниезащитных сеток для защиты открытых распределительных устройств является необходимым условием обеспечения надежной и безопасной работы электроэнергетических систем. Рациональное использование этих средств защиты способствует предотвращению аварийных ситуаций и обеспечению бесперебойной работы систем электроснабжения.

Искровые промежутки и разрядники играют важную роль в защите оборудования от перенапряжений. Искровые промежутки представляют собой своеобразные «гальваноразрядники», специально разработанные для предотвращения перенапряжений и искрения в электрических цепях. Они обеспечивают дополнительный уровень защиты, предотвращая повреждение оборудования при возникновении непредвиденных высоких напряжений.

Разрядники, в свою очередь, являются устройствами, способными снижать электрическое напряжение при возникновении перенапряжений. Они предотвращают возможные повреждения оборудования, сохраняя его работоспособность и продлевая срок его службы.

Таким образом, искровые промежутки и разрядники необходимы для обеспечения безопасности работы электрического оборудования, а также для предотвращения возможных аварийных ситуаций, связанных с перенапряжениями и искрением. Их правильное использование и установка помогают снизить риски повреждения оборудования и обеспечить надежную и безопасную работу электрических цепей.

Расчет зон защиты молниеотводов является одним из важнейших аспектов при проектировании электрозащиты зданий. Основные принципы и методики расчета зон защиты молниеотводов определены стандартами и нормативами,

такими как ГОСТ 12.1.010–76 «Электробезопасность. Защита от поражения электрическим током. Общие требования и нормативы» и ГОСТ Р 12.2.025–2009 «Электробезопасность. Промышленная технологическая установка. Правила охраны от поражения электрическим током.»

Основные принципы расчета зон защиты молниеотводов заключаются в определении эффективного радиуса действия молниеотвода и минимизации вероятности поражения здания молнией. Для этого необходимо учитывать параметры объекта защиты, расположение молниеотводов, характеристики грунта и климатические условия.

Методики расчета зон защиты молниеотводов включают в себя математические модели, которые учитывают электромагнитные характеристики молнии и электрические параметры конструкций здания. Существуют как аналитические методы расчета, так и численные методы, основанные на использовании специализированных программных средств.

Важно отметить, что правильный расчет зон защиты молниеотводов позволяет обеспечить надежную защиту здания от воздействия молнии и предотвратить возможные повреждения оборудования и сооружений. Поэтому профессиональный подход к данной задаче является необходимым условием для обеспечения безопасности объекта и его обитателей [4].

В современном мире, где энергосистемы играют жизненно важную роль в функционировании промышленности и повседневной жизни, защита высоковольтных сетей от молний является не только необходимостью, но и предметом постоянного научного и технологического прогресса. Молниезащита высоковольтных сетей – это комплекс мер, направленных на предотвращение повреждений электрооборудования и систем электроснабжения в результате прямых ударов молнии или вторичных проявлений молнии, таких как электромагнитные импульсы (ЭМИ).

Современные технологии в области молниезащиты включают в себя системы раннего обнаружения молний, которые позволяют предсказывать и локализовать грозовые фронты, тем самым обеспечивая возможность

своевременного реагирования. Одним из ключевых элементов таких систем являются датчики молнии, работающие на основе спутниковых данных и радарных технологий.

В области материалов для молниезащиты наблюдается переход к более прочным и эффективным композитам, которые способны противостоять экстремальным нагрузкам и погодным условиям. Например, использование углеродных нанотрубок в составе молниеприемников повышает их проводимость и стойкость к коррозии.

Для защиты от ЭМИ применяются экранирующие материалы и технологии, такие как металлические сетки и фольга, а также радиочастотная герметизация, препятствующая проникновению электромагнитных волн в электронные системы.

Интеграция интеллектуальных систем молниезащиты с сетевым менеджментом и автоматизацией позволяет оптимизировать процессы защиты и управления, обеспечивая высокую надежность и безопасность высоковольтных сетей в условиях постоянно меняющейся погодной обстановки.

Современные технологии и материалы в молниезащите высоковольтных сетей представляют собой динамично развивающуюся область, где каждый новый шаг на пути к совершенствованию защитных систем приближает нас к идеалу – бесперебойному и безопасному энергоснабжению [5].

Эффективная молниезащита зданий и сооружений — это не только грамотное проектирование и установка системы, но и регулярное обслуживание средств защиты от молний. Практические аспекты эксплуатации включают в себя проведение регулярных осмотров, проверку состояния молниеприемников, токоотводов и заземляющих устройств. Важно своевременно обнаруживать и устранять повреждения, а также проводить очистку элементов системы от накопившегося мусора и коррозии. Регулярное обслуживание средств молниезащиты обеспечивает их надежность и эффективность, защищая объекты от разрушительного воздействия атмосферных разрядов.

Список литературы

1. Гумерова Н. И. Уточнение рекомендаций по защите высоковольтного оборудования подстанций от грозových волн / Н. И. Гумерова, Б. В. Ефимов, М. В. Малочка / Труды Кольского научного центра РАН. – 2021. – № 3 (22). – С. 5–10.
2. Халилов Ф. Х. Средства защиты от перенапряжений. Молниезащита и электромагнитная совместимость в электроэнергетике: учеб. пособие / Ф. Х. Халилов. – СПб: Изд-во НОУ «Центр подготовки кадров энергетики», 2022. – 71 с.
3. Власко Д. И., Невретдинов Ю. М. Особенности молниезащиты подстанций высоковольтной сети при низкой проводимости грунта / Труды Кольского научного центра РАН. – 2019. – № 1 (1). – С. 46–54.

УДК 621

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ**Рахимуллин Джамиль Жаудатович**

студент

Научный руководитель: Мухаметжанов Р. Н.,

к.тех.н, доцент

ФГБОУ ВО «КГЭУ»,

г. Казань, Республика Татарстан

***Аннотация.** В данной статье автор говорит об экологических проблемах, которые возникают при производстве электроэнергии. Рассказывается о значении электроэнергетики для развития общества и экономики. Говорится о создании экологически безопасных ядерных реакторов и систем обращения с радиоактивными отходами.*

***Ключевые слова:** загрязнение воздуха, экологические проблемы, электроэнергия, энергогенерирующие объекты, источники энергии*

In this article, the author talks about the environmental problems that arise in the production of electricity. It tells about the importance of the electric power industry for the development of society and the economy. It talks about the creation of environmentally safe nuclear reactors and radioactive waste management systems.

***Keywords:** air pollution, environmental problems, electricity, energy generating facilities, energy sources*

Электроэнергетика играет ключевую роль в развитии общества и экономики. Она обеспечивает электричество для промышленности, домашнего потребления, транспорта, медицины и других отраслей. Без электроэнергии многие процессы просто остановились бы, что привело бы к серьезным последствиям для мировой экономики.

Электроэнергия является основой для развития новых технологий и инноваций. Благодаря ей возможно создать и развивать новые отрасли, такие как альтернативная энергетика, информационные технологии, электромобили и другие.

Электроэнергия играет важную роль в улучшении качества жизни людей. Она обеспечивает комфорт и безопасность в повседневных бытовых условиях, а также способствует улучшению условий труда в производственных предприятиях.

Так, электроэнергетика является неотъемлемой частью современного общества и играет важную роль в его развитии и процветании. Ее значение трудно переоценить, и необходимо постоянно совершенствовать технологии и методы производства электроэнергии, чтобы обеспечить стабильность и устойчивость энергосистемы в будущем.

Взаимосвязь электроэнергетики и экологии является одной из ключевых проблем современного мира. С одной стороны, электроэнергетика играет важную роль в обеспечении жизнедеятельности современного общества, обеспечивая энергией промышленность, транспорт, бытовые нужды и другие сферы жизни. С другой стороны, производство электроэнергии часто основано на использовании ископаемых видов топлива, что приводит к выбросу загрязняющих веществ в атмосферу, загрязнению водных ресурсов и разрушению экосистем.

Поэтому развитие экологически чистых источников энергии становится все более актуальной задачей. Солнечная энергия, ветровая энергия, гидроэнергия и другие возобновляемые источники энергии предоставляют возможность производства электроэнергии без значительного воздействия на окружающую среду. Они позволяют снизить выбросы парниковых газов, уменьшить зависимость от импорта ископаемых видов топлива, а также создать рабочие места в сфере зеленой энергетике.

Однако переход к экологически чистой энергетике требует значительных инвестиций и технологического развития. Поэтому важно сочетать развитие экологически чистых источников энергии с совершенствованием технологий угольной, нефтяной и газовой энергетике с целью уменьшения их негативного

воздействия на окружающую среду.

Таким образом, взаимосвязь электроэнергетики и экологии требует комплексного подхода и совместных усилий со стороны государств, компаний и общественности для создания устойчивой и экологически безопасной энергетики, способной удовлетворить потребности современного общества без вреда для окружающей среды [1].

Электроэнергия является неотъемлемой частью нашей современной жизни. Она питает наши дома, офисы, промышленные предприятия и транспортные системы. Однако производство электроэнергии, особенно с использованием традиционных источников энергии, таких как уголь, нефть и природный газ, сопряжено с рядом экологических проблем. В этой статье мы рассмотрим некоторые из наиболее серьезных экологических проблем, возникающих при производстве электроэнергии, и обсудим пути их решения.

1. Выбросы парниковых газов

Одна из главных экологических проблем, связанных с производством электроэнергии, — это выбросы парниковых газов, таких как углекислый газ (CO_2), метан (CH_4) и закись азота (N_2O). Эти газы вызывают глобальное потепление, изменяя климат Земли и приводя к таким последствиям, как повышение уровня моря, изменение погодных паттернов и ухудшение качества воздуха.

Традиционные энергоресурсы, такие как уголь и нефть, являются основными источниками выбросов парниковых газов. При сжигании этих видов топлива выделяется значительное количество CO_2 , что делает их неэффективными с точки зрения борьбы с изменением климата.

2. Загрязнение воздуха

Производство электроэнергии также приводит к загрязнению воздуха. Выбросы, выделяемые при сжигании традиционных видов топлива, могут содержать опасные вещества, такие как оксиды серы, оксиды азота и твердые частицы. Эти загрязнители могут привести к различным проблемам со здоровьем, включая астму, респираторные заболевания и сердечно-сосудистые проблемы.

3. Загрязнение вод

Некоторые методы производства электроэнергии, такие как гидроэнергетика и угольная энергетика, могут привести к загрязнению воды. Гидроэнергетические установки, такие как плотины, могут нарушать естественное течение рек, что приводит к изменению мест обитания рыб и других водных организмов. Угольные электростанции могут загрязнять воду токсичными веществами, так как тяжелые металлы и радиоактивные материалы, которые могут попадать в водоемы при добыче и хранении угля.

4. Воздействие на окружающую среду и биоразнообразии

Производство электроэнергии может оказывать значительное воздействие на окружающую среду и биоразнообразии. Строительство электростанций, добыча топлива и вырубка лесов для создания энергогенерирующих объектов могут привести к разрушению местообитаний и сокращению популяций различных видов [2].

Кроме того, некоторые виды производства электроэнергии, такие как гидроэнергетика и ветроэнергетика, могут представлять угрозу для птиц и других животных. Птицы могут попадать в лопасти ветряных турбин, а рыбы могут погибать в результате изменения температуры и условий воды в водохранилищах гидроэлектростанций.

Чтобы решить эти экологические проблемы, необходимо применить определенные меры. Переход к низкоуглеродной экономике является важным шагом в современном мире. Он представляет собой стратегию, направленную на снижение выбросов парниковых газов и ограничение воздействия человеческой деятельности на климат. Этот процесс требует комплексного подхода, включающего в себя развитие энергетически эффективных технологий, повышение энергетической эффективности, увеличение доли возобновляемых источников энергии, а также уменьшение использования ископаемых ресурсов.

Низкоуглеродная экономика способствует сокращению зависимости от нестабильных поставщиков энергии, повышению энергетической безопасности страны и сокращению затрат на импорт энергоносителей. Кроме того, она способствует созданию новых рабочих мест в сфере энергетики и позволяет

развивать секторы экологически чистых технологий.

В рамках перехода к низкоуглеродной экономике необходимо реализовать ряд мероприятий, таких как стимулирование инвестиций в энергосберегающие технологии, разработка и внедрение механизмов торговли выбросами парниковых газов, повышение информированности и осведомленности населения по вопросам климатических изменений.

С учетом угрозы климатических изменений и необходимости сокращения выбросов парниковых газов переход к низкоуглеродной экономике становится неотложной задачей для всех стран мира. Он требует совместных усилий государств, бизнеса и общественности с целью обеспечения устойчивого и экологически чистого развития нашей планеты.

Развитие технологий возобновляемых источников энергии является одним из ключевых направлений современной индустрии. В последние десятилетия наблюдается увеличение спроса на энергию, при этом высокая загрязненность окружающей среды традиционными источниками энергии ставит под угрозу экологическое равновесие на планете [3].

В связи с этим, инвестиции в разработку и внедрение технологий возобновляемых источников энергии становятся все более актуальными. Солнечная и ветровая энергия, геотермальные и морские ресурсы, биомасса - все эти источники энергии позволяют сокращать эмиссии углекислого газа и снижать зависимость от ископаемых ресурсов.

Одним из основных преимуществ возобновляемых источников энергии является их неисчерпаемость. В отличие от нефти, угля и газа, солнце, ветер и другие возобновляемые ресурсы доступны каждый день и не исчезнут никогда. Более того, использование этих технологий способствует уменьшению зависимости от импорта энергоресурсов и созданию новых рабочих мест.

Однако, для полноценного развития технологий возобновляемых источников энергии необходима поддержка со стороны государства, инвесторов и общественности. Принятие соответствующих законов и программ, инвестиции в исследования и разработки, обучение специалистов — все это поможет ускорить

переход к чистой энергетике и сделать наш мир более устойчивым и экологичным [4].

В последние десятилетия наука и технологии активно развиваются в области создания экологически безопасных ядерных реакторов и систем обращения с радиоактивными отходами. Это стремление основано на необходимости минимизации негативных воздействий атомной энергетики на окружающую среду и здоровье людей.

Один из ключевых аспектов в данной области – разработка новейших ядерных реакторов, которые обладают улучшенными характеристиками по сравнению с традиционными моделями. Такие реакторы способны работать на новых видах топлива, обладают повышенной безопасностью и меньшим количеством радиоактивных отходов.

Помимо создания новых реакторов, важным направлением является совершенствование систем обращения с радиоактивными отходами. Это включает в себя разработку технологий и методов управления отходами, минимизацию их образования, а также обеспечение безопасного хранения и утилизации.

Создание экологически безопасных ядерных реакторов и систем обращения с радиоактивными отходами является важным шагом в направлении устойчивого развития энергетики и защиты окружающей среды. Однако требуется продолжение исследований и инноваций для дальнейшего совершенствования технологий в этой области [5].

Таким образом, производство электроэнергии сопряжено с рядом экологических проблем, которые необходимо решать для сохранения нашей планеты и обеспечения благополучия будущих поколений. Переход на экологически чистые источники энергии и внедрение мер по снижению выбросов и загрязнения являются ключевыми шагами на пути к более устойчивому будущему.

Список литературы

1. Андреева Т. А. Экология. Учебное пособие / Т. А. Андреева, М.: Проспект, 2022.-С. 142–145.

2. Бычков А. М. О возможностях производства электроэнергии на основе комплексного использования органического и водородного топлива. / А. М. Бычков / Энергетик. 2021. -№8.-С. 21–22.

3. Семёнов В. А. Развитие децентрализованной энергетики. / В. А. Семёнов / Энергетик. 2020.-№8.- С. 22–24.

4. Кожуховский И. С., Шевчук А. С., Новосёлова О. А. Экологическая политика ОАО РАО «ЕЭС России» и программа её реализации. И. С. Кожуховский, А. С. Шевчук, О. А. Новоселова / Энергетик. 2020. №10. - С. 5.

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА. СПОРТ

УДК 796

ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ

Демьяненко Вероника Владимировна

студент

Стращенко Ирина Юрьевна

преподаватель

Ростовский филиал

ГКОУ ВО «Российская таможенная академия»,

город Ростов-на-Дону

***Аннотация.** Данная статья посвящена изучению вопросов физической подготовки должностных лиц таможенных органов. В работе рассматриваются основные аспекты физической подготовки, необходимые для эффективного выполнения служебных обязанностей работников таможенных органов. Анализируются методы и средства физической тренировки, а также специфика требований к физической форме и выносливости работников таможенных органов.*

This article is devoted to the study of the issues of physical training of customs officials. The paper considers the main aspects of physical training necessary for the effective performance of official duties of customs officials. The methods and means of physical training, the specifics of the requirements for physical fitness and endurance of customs officials are analyzed.

***Ключевые слова:** физическая подготовка, должностные лица, таможенные органы, профессиональная подготовка, требования к служащему*

***Keywords:** physical training, officials, customs authorities, professional*

training, requirements for an employee

Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП) – комплекс упражнений, направленных на развитие физических качеств и практических знаний и умений, необходимых для успешного выполнения профессиональной деятельности, включающих: физические, умственные и двигательные навыки и др.

ППФП определяется как прием использования физической культуры и спорта для подготовки к конкретной профессиональной деятельности [1].

Профессионально-прикладная физическая подготовка ориентирована на развитие и поддержание высокого уровня психических и физических качеств, необходимых для того, чтобы работа по определенной профессии считалась успешной. Значимы также физические мероприятия, направленные на повышение необходимых качеств работоспособности человека в той или иной деятельности.

Независимо от характера профессии или рода занятий, важное значение имеет достижение подходящей физической формы, а также гармоничное развитие всех физических качеств, соответствующих полу и возрасту.

Высокий уровень ППФП особенно важен для профессиональной деятельности, например, для работы в таможенных органах. Таможенные служащие играют ключевую роль в обеспечении безопасности государства, борьбе с контрабандой и защите экономических интересов страны. Поэтому они в силу требований должны иметь хорошую физическую подготовку для эффективного выполнения своих обязанностей.

К основным задачам ППФП специалистов таможенного дела можно отнести следующее:

- 1) воспитание волевых и других психических качеств;
- 2) развитие физических качеств ведущих для данной профессии;
- 3) содействие укреплению психики личности и формированию ее физической культуры;
- 4) повышение устойчивости организма человека к внешним проявлениям, а также функциональной устойчивости и приспособления его к

неблагоприятным воздействиям условий труда;

5) совершенствование прикладных двигательных навыков [1, 2].

В соответствии с этими требованиями используется ППФП, включающая развитие необходимых для работы физических качеств.

Эта программа включает в себя множество различных видов спортивных игр, таких как футбол, баскетбол, волейбол и теннис. Они способствуют развитию коммуникативных навыков и лидерских качеств, которые важны для успешной работы в команде, что характерно для деятельности таможенников.

Силовые тренировки помогают развить силу и выносливость, что необходимо для выполнения служебных обязанностей. Они также способствуют укреплению мышц и связок, снижению риска получения травм на работе.

Рукопашные виды спорта, такие как бокс и борьба, помогают развить скорость реакции, координацию движений и навыки самозащиты, что может быть полезно в экстремальных ситуациях, связанных с работой.

Все эти виды спортивной подготовки помогают улучшить физический профессионализм и повысить работоспособность сотрудников таможенной службы [3].

Однако, как уже было отмечено средства физической подготовки таможенных служащих, должны быть более разнообразными и не только решать задачи повышения общей физической работоспособности, но и способствовать формированию профессионально важных психомоторных свойств и физических качеств для будущей специальности. Это представляется возможным в случае учета основного состава профессиональных исполнительских действий.

В состав профессиональных качеств относят следующее:

- 1) сочетание в рабочей позе статического и динамического режима работы мышц;
- 2) активная работа пальцев, кистей рук, верхних и нижних конечностей;
- 3) хорошая координация движений в ходе длительной работы;
- 4) способность к распределению усилий с учетом заданного времени;
- 5) приоритет внимательности и психомоторики [1, 3].

Исходя из приведенных данных в методику физической подготовки таможенных служащих должны быть включены:

1. Различные упражнения силового характера в статическом, динамическом и статодинамическом режиме без отягощений и с дополнительными отягощениями. Примером таких упражнений могут стать занятия с гантелями, тренажерами, штангами, направленные на поддержание мышц рук, ног и туловища.

2. Упражнения в жонглировании, различные варианты бросков, ловли, ведения руками и ногами мячей различного диаметра, направленные на развитие быстрой ответной реакции студентов на неожиданные и резкие изменения условий окружающей среды.

3. Задания на точность в ходе стандартной физической нагрузки малой и средней интенсивности. Примерами данного вида заданий могут стать различные беговые упражнения и спортивные игры. Что касается спортивных игр, то они могут быть направлены на развитие физической подготовки студентов и реакции [4, 5].

Таким образом, профессионально-прикладная физическая подготовка играет ключевую роль в обеспечении эффективной деятельности сотрудников таможенных органов. Она направлена на развитие необходимых физических и психических качеств, двигательных навыков, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам профессиональной среды.

Для успешного выполнения служебных обязанностей таможенникам необходимы такие качества, как сила, выносливость, скорость реакции, координация движений, стрессоустойчивость, навыки командной работы и лидерства.

Особое внимание следует уделять развитию профессионально важных психомоторных свойств и физических качеств, необходимых для выполнения специфических задач таможенной службы. Это предполагает включение в программу ППФП упражнений на статическую и динамическую силу.

Список литературы

1. Тиосова Т.Н. Виды спорта и физические упражнения для ППФП специалистов таможенной службы [Текст] / Тиосова Т.Н / Международный научно-исследовательский журнал. — 2014. — № 11 (30). — С. 49-50.

2. Бакешин, К. П., Маринчак, В. А. Особенности профессионально-прикладной физической подготовки для работников таможенных органов [Текст] / К. П. Бакешин, В. А. Маринчак / Молодой учёный. — 2023. — № 45. — С. 74-77.

3. Гочияева, А. Р., Гонохова, В. А., Бакешин, К. П. Особенности профессионально-прикладной физической подготовки сотрудников таможенной службы [Текст] / А. Р. Гочияева, В. А. Гонохова, К. П. Бакешин / Вестник науки. — 2023. — № 12 (69). — С. 961-967.

4. Лучкова, И. Ю., Волкова, А. В. Физическая культура специалистов таможенной службы Российской Федерации [Текст] / И. Ю. Лучкова, А. В. Волкова / Достижения науки и образования. — 2020. — № 18 (72). — С. 50-52.

5. Катков, А. Е. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов вузов таможенных органов России : специальность 13.00.04 «Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры»: Диссертация на соискание кандидата педагогических наук / Катков, А. Е.; Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова. — Санкт-Петербург, 2013. — 236 с.

РЕКЛАМА

УДК 659

СПЕЦИФИКА АУДИТОРИИ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Зелинский Александр Александрович

Тришкова-Багдоян Кристина Арсеновна

магистранты

Научный руководитель: Пежемский Никита Анатольевич,

преподаватель кафедры рекламы и связей с общественностью

СПбГУП НОУ ВПО «Санкт-Петербургский гуманитарный

университет профсоюзов»,

город Санкт-Петербург

***Аннотация.** В статье изучена аудитория, которая больше всего присутствует в интернет-пространстве, в частности рассмотрены необходимые параметры для привлечения и удержания их внимания. Изучены виды покупателей в сети интернет.*

The article examines the audience that is most present in the Internet space, in particular, the necessary parameters for attracting and retaining their attention are considered. The types of buyers on the Internet have been studied.

***Ключевые слова:** бренд, аудитория, поколение Y, поколение Z, классификация покупателей, интернет-маркетинг*

***Keywords:** brand, audience, generation Y, generation Z, buyer classification, Internet-marketing*

Интернет-маркетинг обрел новую жизнь с расцветом социальных сетей, ведь коммуникация стала быстрее, дешевле, удобнее, а что самое главное более необходимой. Большой частью посетителей данных ресурсов является поколение Y и Z.

Поколение Y и Z по теории Нила Штрауса и Нила Хау являются людьми, которые родились вместе с зарождением цифровой эпохи и вступают в данный момент в активную фазу жизни. Поколение Y, люди, родившиеся в период с 1984 года по 2000. Поколение Z, в свою очередь, родившиеся с 2000 года по настоящее время. Их основная масса проводит максимально много времени в интернете, а главное, они готовы изучать и открывать новое для себя с помощью ресурсов, которые дают социальные сети на данный момент.

Краткая характеристика поколения Y – быстро принимают решения, а также быстро потребляют, ставят задачи и добиваются их, инфантильны, склонны к цифровым зависимостям, неспособны четко воспринять большой объем сложной информации, замещают реальное общение – виртуальным. Они не доверяют слепо, а изучают бренды, прежде чем купить их продукцию. Они будут выбирать те компании, которые имеют странички в социальных сетях. Они ищут новые эмоции и впечатления, а также предпочитают эффективность, простоту, удобство и скорость.

Краткая характеристика поколения Z – про это поколение пока рано говорить четко, можно только предположить, какими ценностями они обладают в общей массе. Возможно, им предстоит повторить судьбу поколения, родившегося в период с 1923 по 1943, то есть будут молчаливы, замкнуты и наложив на это цифровую среду, можно предположить, что они уже с головой уйдут в «новую» реальность. Но для него уже можно выделить основную черту в потреблении – им важна крутость, и ее нельзя создать искусственно. Если молодежь это не увидит, она уйдет от вас [1].

Для того чтобы заинтересовать эти поколения своим продуктом необходимо совместить 5 важных черт. Ведь если ваш бренд не сможет привлечь внимание, то и выстраивать коммуникацию будет не с кем. Подробное изучение данного вопроса позволило выявить 5 основных черт которыми обладают бренды, выбираемые поколениями Y и Z. А именно: крутость, аутентичность, уникальность, идентификация себя с брендом и счастье.

1. Крутость. Бренд должен быть крутым в глазах аудитории, это самое

основное и это нельзя подделать. Нужно создать такое предложение, видя которое люди будут думать: «О, круто!». Чтобы понимать крутой бренд или нет эти поколения ориентируются на следующие источники: друзья 60%, телевидение/интернет – 33%, реклама – 25%, журналы – 30%. Бренды сейчас имеют для людей также функцию самоопределения, поэтому, чем круче бренд, тем более крутым считает себя человек носящий его.

2. Аутентичность. Все вокруг стало и все больше становится искусственным, не живым, не настоящим, люди это видят и ощущают на уровне метафизики. Аутентичность вторая по важности ценность, которую ценят эти поколения. Сейчас очень важно быть настоящим, а самое главное, чтобы эта аутентичность хорошо ощущалась.

3. Уникальность. Бренд должен стать единственным в своем роде, нужно уметь удивлять и отличаться. Уникальность можно отразить по-разному, но она должна быть. Тут важным будет не самому понимать, в чем твоя уникальность, а грамотно донести это до целевой аудитории. Четко прописать, в чем заключается идентичность бренда, в чем смысл его существования, в чем его предназначение.

4. Идентификация себя с брендом. Эмоциональная связь бренда с потребителем должна быть максимально положительной. Необходимо быть зеркалом и отражать ценности, интересы и суждения. Но только заявить об этом недостаточно, вам не поверят. Вот, что на сегодняшний момент ценится в имидже бренда среди поколений Y и Z: надежный, качественный, имеет собственный стиль, простой, честный, современный. Они будут склонны выбирать бренды, имеющие черты, которые они хотят подчеркнуть.

5. Счастье. Эти поколения являются очень эмоциональными, поэтому нужно дать положительные эмоции, которые они ищут, а именно счастье [2].

Давно известно и понятно, что у каждого товара будет своя целевая аудитория. Мы зачастую смотрим товары, когда нет необходимости их купить. Хотим соблазниться покупкой. Специфика аудитории в сети интернет подразумевает понимание, какие типы покупателей в сети интернет существуют:

1. «Чайники» - люди, которые не очень знакомы с сетью интернет. Они проводят там достаточно мало времени, большинство времени недоступны для коммуникации и почти не интересуются покупкой товаров в интернете. В России это люди от 50 лет и выше.

2. «Чувствительные материалисты» - совершают покупки из-за удобства и распространенности интернета, не тратя время впустую.

3. «Домохозяйки» - делают покупки в интернете на постоянной основе, потому что ходить куда-то и что-то выбирать просто нет времени, считают покупки в интернете безопасными.

4. «Онлайн и холост» - молодые люди, которые не имеют отношений, часто сидят онлайн в социальных сетях. Платежеспособный вид покупателей, который имеет и время, и деньги. Могут делать покупки импульсивно и необдуманно в силу своего возраста.

5. «Охотники-собиратели» - полная противоположность предыдущему типу. Люди средних лет, имеющие семью и думающие, прежде чем совершить ту или иную покупку. Подолгу смотрят и сравнивают товары между собой.

6. «Фанаты известных брендов» - люди, предпочитающие оригинальные магазины и известные бренды. Они больше всего заинтересованы в покупках в интернете и проводят много времени онлайн [3].

Так же стоит понять, что нужно аудитории. Какие качества будут самыми востребованными у «идеального» бренда.

Сегодня все потребители ищут четыре черты: простота, незамедлительность, индивидуальность и человечность. Самым основным тут является индивидуальность, ведь покупатели все хотят сделать сами - выбрать цвет, дизайн, ценовую категорию.

Список литературы

1. ОСОБЕННОСТИ МЕДИАПОТРЕБЛЕНИЯ "ПОКОЛЕНИЯ Y" И "ПОКОЛЕНИЯ Z": [Электронный ресурс] / Зверева Е. А. М., 2018 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-mediapotrebleniya-pokoleniya-y-i-pokoleniya-z>

(Дата обращения 13.04.2024)

2. Берер М., Берг Ювд. Крутые бренды должны быть горячими [Текст]: книга 2020–510 с.

3. Понятие электронной коммерции: [Электронный ресурс] / Назаров Ш. Э. М., 2020 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ponyatie-elektronnoy-kommertsii/viewer> (Дата обращения 13.04.2024)

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 376.42

ПРОФИОРИЕНТАЦИЯ ВО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ

Кангиева Реян Эминовна

студент

Научный руководитель: Якубова Фериде Рустемовна,

преподаватель кафедры специального (дефектологического) образования,

ГБОУВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет

имени Февзи Якубова»,

г. Симферополь

***Аннотация.** Неотъемлемой частью всестороннего и гармоничного развития личности является подготовка учащегося к выбору профессии. Её следует рассматривать в единстве и взаимодействии с нравственным, трудовым, интеллектуальным, политическим, эстетическим и физическим совершенствованием личности, то есть со всей системой учебно-воспитательного процесса. В статье рассматриваются особенности овладения профессиональными навыками умственно отсталыми школьниками.*

***Annotation.** An integral part of the comprehensive and harmonious development of the individual is the preparation of the student for the choice of profession. It should be considered in unity and interaction with the moral, labor, intellectual, political, aesthetic and physical improvement of the individual, that is, with the entire system of the educational process. The article discusses the features of mastering professional skills by mentally retarded schoolchildren.*

***Ключевые слова:** умственно отсталые школьники; профориентация; младшие школьники; внеурочная деятельность; профессия; дети с*

интеллектуальными нарушениями

Keywords: *mentally retarded students; career guidance; younger students; extracurricular activities; profession; children with intellectual disabilities*

Со школьной скамьи формируются важные жизненные позиции и именно в школе складывается любовь к труду, принятие труда как ценности и его важность. Изучение профориентации умственно отсталых младших школьников позволяет рассмотреть вопрос о поиске новых путей, способствующих реализации возможностей их трудового развития в учебно-воспитательном процессе. Однако, имеющиеся труды в отечественной науке по проблеме исследования не в полной мере отражают особенности профориентационной деятельности детей с интеллектуальной недостаточностью.

Профессиональная ориентация является важнейшим этапом в процессе образования обучающихся с интеллектуальными нарушениями. Круг профессий и видов трудовой деятельности, доступных детям с нарушением интеллекта, довольно узок, что значительно затрудняет осуществление профориентации. Это требует поиска особых подходов к подаче в доступной форме информации о рабочих профессиях, приоритетность которых не является привлекательной для обучающихся.

Традиционно в педагогике вопросы профориентации Р. С. Буре, В. И. Логинова, Д. В. Сергеева и др. рассматривали в рамках решения задач трудового воспитания школьников, в большей степени как решение задачи ознакомления с трудом взрослых, его компонентами, условиями формирования элементарных трудовых навыков. У детей воспитывалось уважение к труду взрослых и принятие человека-труженика, желание ему помогать и подражать. В результате многочисленных исследований в данной области в педагогике сложились подходы к реализации данной задачи в педагогическом процессе [2].

В. И. Логинова, М. В. Крулехт предлагают в педагогическом процессе раскрывать перед младшим школьником структурные элементы процесса труда, поэтапно демонстрировать технологию изготовления продукта труда, подчеркивая необходимость тех или иных орудий, предметов труда и т. д. В итоге у детей

будет формироваться представление о содержательной части трудовой деятельности взрослых, воспитываться уважение к труду. В младшем школьном возрасте ребенок осваивает мир профессий по принципу «от близкого к далекому» [9].

И. И. Гончарова и М. И. Васильева провели эксперимент, с целью определения уровня представлений детей о труде взрослых и профессиях в общем. В ходе которого выяснилось, что большая часть школьников связывают свои предпочтения именно с теми профессиями, о которых они знают в силу имеющегося бытового, жизненного опыта, рассказов родителей, посещения с родителями их места работы. Младшие школьники охотно поделились своими предпочтениями в выборе профессии. 60% опрошенных связали выбор с профессией одного из родителей или близких родственников. 12% ребят назвали профессии творческого характера, по типу блогера или звезды эстрады, художника, актрисы и т. п. Остальные затруднились с ответом, однако почти все дети сказали, что хотят в будущем много зарабатывать [5].

По мнению Н. В. Муравецкой цели профессиональной ориентации детей с интеллектуальной недостаточностью продиктованы обществом, его задачами, потребностями, но ведущей целью в деятельности педагога является формирование готовности детей, имеющих интеллектуальные нарушения к будущему труду, их профессиональной готовности (общетехнические знания, практические умения и навыки), личностной готовности (ориентация в задании, самостоятельность, дисциплинированность), готовности школьников к сознательному выбору профессии [1].

В целом Е. Ю. Журавлева и Л. А. Трофименко характеризуют деятельность детей с нарушениями интеллекта недостаточной целенаправленностью, неправильной ориентировкой в условиях, фрагментарностью и ошибками при выполнении, неадекватным отношением к трудностям, некритичным отношением к результату. Характерно запаздывание и качественное своеобразие любых видов деятельности [3].

Г. В. Васенков писал, что «Профориентация - это длительный процесс,

который начинается со старшей группы детского сада и не заканчивается принятием решения о выборе своей профессии, а продолжается и на этапе вхождения в профессию и овладения ею, и в ходе завершения обязательной трудовой деятельности в пенсионном возрасте, т.е. профориентация осуществляется практически в течение всей жизни человека» [8].

М. Е. Гринь пишет, что «Профессиональное самоопределение детей – это процесс формирования у индивида личного отношения к профессиональной деятельности. Профессиональное самоопределение детей можно отнести к важной части их жизненного самоопределения, поскольку это входит в социальную группу определения будущей профессии и дальнейшего их образа жизни» [4].

Под внеурочной деятельностью В. Г. Васенков понимает образовательную деятельность, осуществляемую в формах, отличных от классно-урочной, и направленную на достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы [5].

Несмотря на различия в трактовке понимания сущности «профессиональное самоопределение», авторы сходятся во мнении: профессиональное самоопределение выражает потребность в выполнении профессиональной деятельности и способствует развитию лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Ребёнок с умственной отсталостью оказывается неспособным сделать выбор в пользу будущей профессии, даже если эта профессия детская. Их отличает эмоциональная неустойчивость, в отдельных случаях даже неуравновешенность. Они проявляют низкие возможности восприятия, низкую концентрацию внимания, плохую работоспособность. У них затруднено формирование общественно ценных потребностей и интересов, навыков адекватного поведения и отношения к жизненным обстоятельствам [10].

«Врастание в цивилизацию» как процесс социализации обучающегося с умственной отсталостью происходит замедленно, с большим отставанием от возрастной нормы. Мотивационно-потребностный компонент в структуре личности характеризуется незрелостью, слабой выраженностью, кратковременностью и неустойчивостью побуждений. Мотивы деятельности (любой) у младшего

школьника слабо выражены, нестойкие, формальные, не становятся убеждением. Несмотря на специфические особенности формирования личности (недифференцированность эмоций и чувств, ограниченный диапазон переживаний, скудный репертуар проявлений радости, огорчения, веселья), в условиях специально организованной образовательной среды возможно адекватные сопереживание и эмоциональный отклик обучающихся с умственной отсталостью [9].

Профессиональное самоопределение является одним из важнейших условий интеграции детей с умственной отсталостью в общество. Эту сложную и многогранную работу следует начинать ещё в младшем школьном возрасте. Дети младшего школьного возраста с лёгкой степенью умственной отсталости испытывают некоторые трудности в профессиональном самоопределении. Это обусловлено тем, что интерес умственно отсталых учащихся к профессиональной деятельности не является стойким. Такие дети отличаются низким уровнем сформированности представлений о мире профессий и ценностного отношения к труду. В работе с детьми данной категории необходимо ставить и решать задачи по разъяснению общей значимости профессий, изучению особенностей социально-производственной инфраструктуры района, привитию элементарных трудовых навыков, а также формированию положительной направленности трудовой деятельности [7].

Специалисты сходятся в том, что профориентационная подготовка является одним из важнейших средств интеграции детей с УО в общество. Это сложная, многогранная работа. Ее следует начинать как можно раньше, как только положение человека позволяет думать о выборе профессии.

Круг профессий и видов трудовой деятельности, доступных выпускникам с нарушением интеллекта, довольно узок, что значительно затрудняет осуществление профориентации. Это требует поиска особых подходов к подаче в доступной форме информации о рабочих профессиях, приоритетность которых не является привлекательной для обучающихся.

Таким образом, школьники с интеллектуальными нарушениями в силу своих индивидуальных особенностей не конкурентоспособны в отличие от

здоровых сверстников, следовательно, для них необходимо разработать иные, особые маршруты профессионального обучения и дальнейшего трудоустройства.

Список литературы

1. Блинов В. И. Организация профессиональной ориентации школьников: методические рекомендации / В. И. Блинов, Е. Ю. Есенина, З. К. Дулаева, Л. Н. Куртеева, И. С. Сергеев. – Москва: Издательство «Перо», 2018. –100 с.

2. Васенков Г. В. Профорентация младших школьников с интеллектуальными нарушениями во внеурочной деятельности /Г. В. Васенков / Дефектология. – 2021–№6.

3. Васенков Г. В. Обучающиеся с интеллектуальными нарушениями: коррекционно-развивающая технология профорентационной работы: методическое пособие / Г. В. Васенков, В. С. Гужанова. – Москва: Смысл, 2020.

4. Гончарова И. И., Организация ранней профорентации детей старшего дошкольного возраста в ходе проектной деятельности / И. И. Гончарова, М. И. Васильева / МНКО. – 2022. – №5 (96).

5. Гринь М. Е. Профессиональное самоопределение детей младшего школьного возраста с лёгкой степенью умственной отсталости / М. Е. Гринь / Дефектология. – 2019. – № 4.

6. Журавлева Е. Ю Профорентация как жизнеопределяющая технология для обучающихся с ментальными нарушениями: Методическое пособие. / Трофименко Л. А., Шмаль И. А., Биченкова В. М., Брызгалова И. М., Вавилова В. А., Горлопанова Г. П., Титаренко Р. В. Под ред. Е. Ю. Журавлевой. – Тамбов: Издательство Юконф, 2022. – 104 с.

7. Козлова А. Ю. Открытая коммуникация – культурная практика ранней профорентации детей дошкольного возраста. / А. Ю. Козлова /Научное отражение. – 2019. № 1 (15): 12–14 с.

8. Крунич Н. А. Ранняя профорентация детей дошкольного возраста / Н. А. Крунич / Сборник материалов Ежегодной международной научно-

практической конференции «Воспитание и обучение детей младшего возраста».
– 2020. – №10.

9. Матяшева Н. А. Профессиональная ориентация детей с интеллектуальными нарушениями: информационно-методический выпуск / Н. А. Матяшева. – Беларусь: Ошмяны, 2014–34 с.

10. Муравецкая Н. В. Формирование готовности обучающихся с интеллектуальными нарушениями к сознательному выбору профессии / Н. В. Муравецкая / Психология и педагогика: методика и проблемы практического применения. – 2014. – № 35–2.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338.2

ВАЖНОСТЬ УЧЁТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ЗАТРАТАМИ БИЗНЕСА

Касьянова Алёна Алексеевна

студент

Научный руководитель: Кириченко Денис Александрович,

к.э.н., доцент

Ростовский филиал,

ГКОУ ВО «Российская таможенная академия»,

город Ростов-на-Дону

***Аннотация.** В статье рассмотрена важность учёта экологических аспектов при управлении затратами в бизнесе. Отмечено как внедрение устойчивых практик, в первую очередь, на примере принципов ESG-повестки, и соблюдение экологических стандартов позволяют не только снижать негативное воздействие на окружающую среду, но и способны повысить эффективности бизнеса. Статья предлагает рассмотреть лучшие практики и стратегии эффективного управления экологическими аспектами в управлении затратами на примере российских компаний.*

The article discusses the importance of taking into account environmental aspects in cost management in business. It was noted that the introduction of sustainable practices, first of all, on the example of the principles of the ESG agenda, and compliance with environmental standards allow not only to reduce the negative impact on the environment, but also can increase business efficiency. The article proposes to consider the best practices and strategies for effective management of environmental aspects in cost management on the example of Russian companies.

Ключевые слова: экологическая повестка, управление экологическими затратами, бизнес, устойчивое развитие, экологические практики

Keywords: *environmental agenda, environmental cost management, business, sustainable development, environmental practices*

На протяжении нескольких лет, с каждым годом, прослеживается все более тесное сотрудничество производителей с окружающей средой, которое не всегда носит взаимовыгодный характер.

В современных условиях актуальность контроля экологических затрат обусловлена негативным влиянием различных предприятий на окружающую среду. Бизнес должен приспосабливаться к новым требованиям рынка, которые связаны с необходимостью производства экологически чистых продуктов и методов производства. Поэтому экологическая повестка становится одним из ключевых стратегических ориентиров как для государства, так и для частного сектора экономики, что подчёркивает важность вопросов бухгалтерского учёта и анализа и учёта экологических затрат на предприятиях [1, с. 3]. Для нашей страны экологические вопросы всегда были ключевым элементом устойчивого развития, особенно с появлением ESG-повестки в развитии бизнеса, которая охватывает и экологическое управление.

Как было отмечено ранее, значительную роль в реализации экологической повестки или стратегии для государства играет частный сектор экономики, а именно представители крупного бизнеса, так как в долгосрочной перспективе они имеют ресурсы для реализации просветительских и инфраструктурных проектов с отложенной выгодой [1, с. 3].

Основная задача бизнеса заключается в управлении цепочками поставок, поскольку от крупных компаний первостепенно ожидают переход на «зелёные цепочки поставок». При этом проекты, связанные с экологической направленностью, должны быть встроены в экономически эффективную модель хозяйствования, приносящую выгоду предпринимателям.

Крупный бизнес отличается масштабом деятельности, сферой влияния и в какой-то степени поглощения. На эти аспекты сделан упор в национальном

проекте «Экология», действующем до 2030 года, так как у представителей среднего и малого бизнеса, особенно в периоды кризисов, возникают сложности с практическим применением экологических проектов [1, ст. 7]. В Указе Президента РФ «О национальных целях развития РФ на период до 2030 года» цели устойчивого развития являются в приоритете, которые со стороны бизнеса должны включать не только «слепое получение прибыли», но и ориентацию на качество жизни людей и окружающей среды, системы управления и отчетности, открытость и прозрачность. Поэтому национальные цели, в том числе успешное предпринимательство, комфортная и безопасная для жизни среда, а также приумножение населения и благополучия людей определяют сохранение социально-ответственных производств и развитие экологических программ.

Таким образом, с одной стороны государство заинтересовано в увеличении социально-ответственного бизнеса, с другой – его представители, так как соответствие экологическим стандартам, до недавнего времени международным, способствовало повышению экономического интереса инвесторов, партнёров и потребителей к деятельности компаний. На сегодняшний день важным для бизнеса являются стандарты ISO 9000 и 14000, а также разработанную ООН в рамках концепции ESG «Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года».

На экологический аспект деятельности предприятий влияет его расположение, объёмы производства, степень проработанности экологической политики компаний и вовлеченности персонала в решение экологических проблем [2, с. 14]. Их учёт связан с понятием «экологические затраты». По мнению автора Е. В. Морозовой, они возникают в результате взаимодействия с окружающей средой и выделяются в виде затрат на оплату негативного воздействия на неё. Поэтому учёт экологических затрат стоит рассматривать как самостоятельное направление учёта, которое будет дополнять бухгалтерский учёт соответствующей информации [2, с. 15]. Экологический учёт отличается тем, что включает сбор и анализ как финансовой, так и нефинансовой информации для оптимизации экономико-экологической деятельности предприятия [3, с. 20].

Значительная часть расходов, связанных с экологической деятельностью организации, включается в общехозяйственные, общепроизводственные расходы, расходы будущих периодов и распределяется между различными видами продукции, работ или услуг. Усиление экологического аспекта оказывает значительное влияние на финансовую отчётность, так как в неё включаются доходы от услуг экологического характера, расходы на предотвращение или уменьшение вредных отходов, стоимость научных исследований, а также расходы на поддержание технологии замкнутого цикла. Это также включает приобретения более экологического оборудования или технологии производства, которая как правило, может повысить коммерческий эффект в долгосрочной перспективе.

Успешную практику применения ESG-повестки демонстрирует ПАО «Сбербанк». Следование принципам ESG позволило компании сформировать социальные и конкурентные преимущества, быть признанной со стороны государства и клиентов. Компания работает по всем трём направлениям ESG-повестки, реализовывая «Климатическую стратегию», финансируя «зелёные» проекты, проводя и поддерживая благотворительные акции.

Таким образом, ESG-повестка демонстрирует бизнес как социально-ответственный. Лучшими практиками в 2022 и 2023 году в сфере экопросвещения стали программы «Зелёная волна» и «Время экодействий» РУСАЛ, Эколого-просветительская деятельность ОАО «РЖД», «Формула хороших дел» «Сибур», волонтерские программы ОМК, «Зелёный марафон» ПАО Сбербанк, проект «ЕСО HOUSE ТМК как реализация принципа ESG», онлайн-проект «Подари лес другу» ВТБ и многие другие [4, с. 6].

С точки зрения индекса «ответственность и открытость» выделяют АФК «Система», «Газпром», ЛУКОЙЛ, НОВАТЭК, «Татнефть», «Роснефть», ЕВРАЗ, «Полиметалл», «Северсталь» непосредственно связанные с экспортно-минерально-сырьевой деятельностью, а также компании с высоким индексом «Вектора устойчивого развития», такие как «Магнит», «Лента», X5 Retail Group, МТС, ВТБ, «Почта России» и т.д. В 2022 году количество компаний, программы которых вошли в ESG-повестку по нефтегазовой отрасли, энергетике,

металлургии и смежных отраслях, составило 58% от всех компаний. Для России данный показатель демонстрирует, что с учётом минерально-сырьевой принадлежности в международном разделении труда, ведущие компании доказывают, что современные технологии в области устойчивого развития с учётом экологических аспектов служат одним из актуальных и ключевых факторов, обеспечивающих их конкурентоспособность [5, с. 90]. Так, ЛУКОЙЛ демонстрирует экономический рост в сочетании с решением социальных и экологических задач, благодаря чему география его присутствия включает порядка 60 регионов России и более 30 стран мира. Компания «Лента» в 2022 году приняла стратегию в области устойчивого развития и уже сейчас наращивает свою сеть магазинов, выстраивает долгосрочные партнёрские отношения с локальными производителями, значительно снижая логистические издержки [6, с. 170].

Таким образом, следование принципам ESG с упором на экологические аспекты позволяют коммерческим организациям увеличивать свою прибыль. ESG-повестка выступает эффективной концепцией корпоративной устойчивости, что формирует положительное представление клиентов к компании и тем самым способствует росту финансовых показателей, так как ESG характеризуется такими понятиями как открытость. Поэтому компании, которые продемонстрировали свой опыт учёта экологических аспектов при управлении, значительно увеличили свои финансовые показатели [7, с. 22].

Так, компания ОМК через учёт экологических аспектов повысила статус своих предприятий в регионах. Например, ООО «МК ОМК Экометалл» наладила отношения с Роспотребнадзором. Мероприятия способствовали и привлечению дополнительных источников финансирования. Компания СИБУР благодаря Всероссийскому просветительному проекту «Вторая жизнь пластику» расширила свои партнёрские отношения с «2ГИС», группой компаний «ЭкоТехнологии», Единая Лига ВТБ [4, с. 53].

Следует заметить, что в российской экономике тенденция учёта экологических аспектов отчётливо видна при изучении показателей нефтегазовой, электроэнергетической и банковской отраслей с вовлечённостью ESG-факторов при

корпоративном управлении. Даже несмотря на то, что основными игроками экологической повестки частного сектора являются представители крупного бизнеса, уже с февраля 2022 года в ESG-повестку стал активно приходиться малый и средний бизнес, поэтому необходимо утверждать, что технологии ESG начинают прорасти внутри бизнес компаний и переходят в решения именно локальных российских проблем [1, с. 12].

В заключении необходимо отметить, что для представителей бизнеса ESG-инвестиции позволяют снижать риск и повышать доходность проектов, учитывая дополнительные риски и привнося новые перспективные идеи в инвестиционный процесс с помощью адаптируемости к тенденциям устойчивого развития, снижать затраты и повышать эффективность.

Компаниям стоит учитывать, что, как правило, инвесторы принимают во внимание факторы ESG, чтобы повысить доходность своих вложений, снизить риск, удовлетворить потребности клиентов и нормативные требования. В рамках ESG переход от линейной к циркулярной модели развития приведёт к созданию социально-экономических приоритетов развития бизнеса. Поэтому бизнес, который интегрирует экологические принципы в стратегию управления экологическими затратами предрасположен к более устойчивому и конкурентоспособному развитию в долгосрочной перспективе.

Список литературы

1. Экологическая повестка как стратегический ориентир российской экономики и общества / Доклад при участии НАФИ, 2023. 56 с.
2. Горб А. А., Голуб. О. В. Соблюдение экологических аспектов при создании нового предприятия / ФГАУ «НИИ “ЦЭПП”», 2021. С. 12–16.
3. Иванова М. Д. Экологический учёт как составляющая экологической безопасности субъекта / Вестник БГУ. Экономика и менеджмент, 2021. № 2. С. 19–23.
4. Сборник лучших практик в сфере экологического просвещения: опыт бизнеса / АНО ЦСПИ «Экология», 2022. 210 с.

5. Дегтярева В. В. Анализ влияние ESG-факторов на управление корпоративными инновациями и инвестициями / Государственный университет управления, 2022. №4 (418). С. 82–93.

6. Устойчивое развитие в стратегии российского бизнес. Сборник корпоративных практик / РСПП, 2023. 224 с.

7. Батаева Б. С., Кокурина А. Д., Карпов Н. А. Влияние раскрытия ESG-показателей на финансовые результаты российских публичных компаний / НИУ ВШЭ, 2021. Т. 12. № 6. С. 20–32.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 347.965.33

ПРОБЛЕМА СОБЛЮДЕНИЯ АДВОКАТСКОЙ ТАЙНЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ НАРУШЕНИЯ

Керимов Керим Арсенович

Мирзегасанов Джафер Альбертович

студенты

Научный руководитель: Щербакова Лилия Геннадиевна,

к.ю.н, доцент

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»,

г. Саратов

***Аннотация.** В статье рассматривается проблема закрепления адвокатской тайны как необходимого условия существования адвокатуры и гарантии полноты, объективности и состязательности судопроизводства. Авторы анализируют роль и сущность адвокатской тайны, подчеркивая необходимость ее соблюдения через призму размытости ее границ, тем самым анализируя проблемы и вызовы, связанные с защитой адвокатской тайны в современных условиях, и предлагаются пути их решения.*

***Annotation.** The article considers the problem of securing attorney-client privilege as a necessary condition for the existence of the bar and guarantees the completeness, objectivity and adversarial proceedings. The authors analyze the role and essence of attorney-client privilege, emphasizing the need for its observance through the prism of the blurring of its boundaries, thereby analyzing the problems and challenges associated with the protection of attorney-client privilege in modern conditions, and suggest ways to solve them.*

***Ключевые слова:** адвокатская тайна, адвокат, доверие, злоупотребление, правом со стороны адвоката, сведения, составляющие адвокатскую тайну,*

судебный процесс

Keywords: *attorney-client privilege, attorney, entrust, abuse, right on the part of a lawyer, information constituting attorney-client privilege, judicial process*

Адвокат – одна из древнейших, берущая свое начало еще со временем Древнего Рима, и одновременного одна из востребованных профессий современности. Такой статус обусловлен не только постоянной необходимостью общества иметь доступ к квалифицированной помощи по решению правовых вопросов, но и одной из важных, неотделимой от данной дефиниции части – адвокатской тайны, зародившейся одновременно с данной специальностью, позволяющей «...реализовать право лица на защиту, в том числе путем создания атмосферы доверия и взаимопонимания между защитником и доверителем, а также позволяет защитнику при осуществлении представительства интересов, отстаивать свои интересы в соответствии с публично-правовыми нормами и в их направленности, односторонне лучше понимать суть дела, без чего немислима квалифицированная, своевременная и полная юридическая помощь» [5, с. 395].

Однако, несмотря на важность института адвокатской тайны по сей день не прекращаются споры по поводу широко круга вопросов, находящихся под ее защитой, который на данный момент является, на первый взгляд, на столько открытым, что может породить злоупотребление предоставленными адвокату правами. Со стороны обывателя подобная гарантия вовсе рассматривается как инструмент укрывательства преступников. В этой связи, представляется актуальным рассмотреть вопрос о возможности и необходимости нарушать установленные российским законом гарантии адвокатской тайны.

Так, необходимо отметить, что «адвокатской тайной являются любые сведения, связанные с оказанием адвокатом юридической помощи своему доверителю» [1] (ст. 8 Федеральный закон «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации»), и ее соблюдение является обязанностью как адвоката, так и всех третьих лиц, в том числе государственных органов. Ее необходимость в первую очередь обусловлена наличием принципом состязательности судебного процесса, который предоставляет сторонам равные возможности для

отстаивания своих позиций. Исключив из него обязанность адвоката скрывать полученные им от своего доверителя сведения, даже о совершенном преступлении, российская правовая система превратится в единый судебный процесс с обвинительным уклоном, где нет места принципу презумпции невиновности и обстоятельствам, смягчающим или вовсе исключающим преступление.

В научной работе Д. А. Уварова достаточно точно подмечена роль адвоката в процессе хранения им адвокатской тайны: «...адвокат, узнавший от обвиняемого определенные факты и обстоятельства, юридически обязан с согласия доверителя строить защиту таким образом, чтобы он представил суду доказательства в порядке, установленном процессуальным законодательством, подтверждающие невиновность обвиняемого или уменьшающие степень его ответственности за совершенное преступление»[6, с. 396]. Автором сделан акцент на том, что весь процесс защиты, несмотря даже на знание адвоката о том, что его доверитель является нарушителем закона, осуществляется в рамках процессуального законодательства. Данный факт подчеркивает невозможность уравнивания адвокатской тайны с «заметанием следов» за преступными деяниями своего доверителя. В подтверждение данному выводу можно привести слова В. И. Иванова и В. А. Вельгорецкой, которые подчеркивают, что «адвокат в своей деятельности, прежде всего, руководствуется интересами своего клиента.

Однако закон и нравственность в профессии адвоката должны быть выше воли доверителя. Никакие пожелания, просьбы или указания доверителя, направленные на несоблюдение закона, не могут быть исполнены адвокатом. Адвокат обязан всегда четко отличать те просьбы и пожелания, которые не относятся к его профессии и могут подорвать его авторитет» [4].

Российский законодатель, такое поведение адвоката расценивает как злоупотребление предоставленного им правом и в подобных ситуациях предоставляет возможность государственным органам узнать сведения, составляющие адвокатскую тайну.

Так, Конституционный Суд РФ в одном из своих постановлений подчеркнул: «...вмешательство органов государственной власти во взаимоотношения

подозреваемого, обвиняемого с избранным им адвокатом (защитником), в том числе путем доступа к материалам, включающим сведения о характере и содержании этих взаимоотношений может иметь место ... при наличии обоснованных подозрений в злоупотреблении правом со стороны адвоката» [2].

На взгляд Ю. В. Астафьева и Л. И. Мардасовой подобные действия являются недопустимыми, поскольку «адвокат объективно находится в неравном положении со стороной обвинения. Его действия не подкреплены мощью государственного принуждения, не имеют таких процессуальных последствий, как действия следователя. Принятие последним решения о наличии злоупотребления правом в действиях адвоката ставит сторону обвинения в положение явного фаворита в споре сторон. Адвокат из субъекта процессуальной деятельности превращается в ее объект. Активность следователя превращается в произвол» [3, с. 143].

На наш же взгляд, подобная возможность пресечь дальнейшее укрывательство уже совершенного преступного деяния более чем допустима, но должно быть регламентировано таким образом, чтобы не нарушать дальнейший процесс состязательности уголовного судопроизводства. В этой связи предлагается следующий алгоритм пресечения злоупотребления адвокатом гарантии адвокатской тайны:

– невозможность изъятия материалов, включающих сведения о характере и содержании взаимоотношений адвоката и его доверителя, следователем, ходатайствующим перед судом о производстве того или иного следственного действия в связи со злоупотреблением адвокатом своими правами, т.е. данное следственное действие проводится другим следственным органом;

– получение в ходе данного следственного действия материалы сразу же передаются в суд, удовлетворивший данное ходатайство и исследуются только в ходе судебного разбирательства на стадии судебного следствия.

Подобный механизм, на наш взгляд, предотвратит возможность дальнейшего фальсификации доказательств со стороны защиты, не нарушая при этом правила соблюдения адвокатской тайны.

Таким образом, можно сделать вывод, что круг вопросов, находящихся под защитой адвокатской тайны действительно широк. Однако, подобные обстоятельства в большей мере обуславливают возможность выработки неограниченного количества стратегий защиты адвокатом и доверителем своей позиции, при этом важным условием осуществления которых будет являться соблюдение процессуального законодательства. В противном же случае современная правоприменительная практика допускает возможность нарушения рассматриваемой гарантии для пресечения фальсификации доказательств по делу. Данное обстоятельство подчеркивает отсутствие безграничности адвокатской тайны, а следовательно, должно сводить споры о возможном злоупотреблении адвокатами предоставленных ему прав к минимуму.

Список литературы

1. Федеральный закон от 31 мая 2002 № 63-ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» (ред. от 24 июля 2023) / Собрание законодательства РФ. - 2002. - № 23. - Ст. 2102; 2023. - №31 (Часть III). - Ст. 5809.
2. Постановление Конституционного Суда РФ от 17 декабря 2015 № 33-П «По делу о проверке конституционности пункта 7 части второй статьи 29, части четвертой статьи 165 и части первой статьи 182 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации в связи с жалобой граждан А. В. Баляна, М. С. Дзюбы и других» / Вестник Конституционного Суда РФ. - 2016. - № 2
3. Астафьев, Ю. В., Мардасова, Л. И. Границы адвокатской тайны / Судебная власть и уголовный процесс. - 2017. - №1. - С. 143.
4. Вельгорецкая, В. А., Иванов, В. И. Адвокатская тайна: необходимость существования и сущность / Территория науки. 2015. №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/advokatskaya-tayna-neobhodimost-suschestvovaniya-i-suschnost> (дата обращения: 19.04.2024).
5. Уваров, Д. А. Адвокатская тайна и некоторые проблемы адвокатской деятельности / Д. А. Уваров / Молодой ученый. - 2022. - № 20 (415). - С. 395–397.

«ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ
В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ
И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ»

XX Международная научно-практическая конференция

Научное издание

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»)
353445, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Весенняя, 8, оф. 1
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82

Подписано в печать 29.04.2024 г. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 3,43
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman
Тираж 50 экз. Заказ 763