



ОТ ИДЕИ К ВОПЛОЩЕНИЮ – СОЗДАНИЕ БУДУЩЕГО ЧЕРЕЗ НАУКУ И ПРАКТИКУ

**Сборник статей
по итогам
Международной научно-практической конференции
15 марта 2024 г.**

Стерлитамак, Российская Федерация
Агентство международных исследований
Agency of international research
2024

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
О 80

О 80 ОТ ИДЕИ К ВОПЛОЩЕНИЮ – СОЗДАНИЕ БУДУЩЕГО ЧЕРЕЗ НАУКУ И ПРАКТИКУ: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Стерлитамак, 15 марта 2024 г.). - Стерлитамак: АМИ, 2024. - 106 с.

ISBN 978-5-907808-44-7

Сборник статей подготовлен на основе докладов Международной научно-практической конференции «ОТ ИДЕИ К ВОПЛОЩЕНИЮ – СОЗДАНИЕ БУДУЩЕГО ЧЕРЕЗ НАУКУ И ПРАКТИКУ», состоявшейся 15 марта 2024 г. в г. Стерлитамак.

Научное издание предназначено для докторов и кандидатов наук различных специальностей, преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, магистрантов, практикующих специалистов, студентов учебных заведений, а также всех, проявляющих интерес к рассматриваемой проблематике с целью использования в научной работе, педагогической и учебной деятельности.

Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей, за соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за сам факт их публикации. Редакция и издательство не несут ответственности перед авторами и / или третьими лицами и / или организациями за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Полнотекстовая электронная версия сборника размещена в свободном доступе на сайте <https://ami.im>

Издание постатейно размещено в научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору № 1152 - 04 / 2015К от 2 апреля 2015 г.

ISBN 978-5-907808-44-7
УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© ООО «АМИ», 2024
© Коллектив авторов, 2024

Ответственный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, к.э.н.

В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

- Абидова Гулмира Шухратовна, д.т.н.
Авазов Сардоржон Эркин угли, д.с. - х.н.
Агафонов Юрий Алексеевич, д.м.н.
Алейникова Елена Владимировна, д.гос.упр.
Алиев Закир Гусейн оглы, д.фил.агр.н.
Бабаян Анжела Владиславовна, д.пед.н.
Баишева Зиля Вагизовна, д.фил.н.
Байгузина Люза Закиевна, к.э.н.
Булатова Айсылу Ильдаровна, к.соц.н.
Бурак Леонид Чеславович, к.т.н.
Ванесян Ашот Саркисович, д.м.н.
Васильев Федор Петрович, д.ю.н.
Вельчинская Елена Васильевна, д.фарм.н.
Виневская Анна Вячеславовна, к.пед.н.
Габрусь Андрей Александрович, к.э.н.
Галимова Гузалия Абкадировна, к.э.н.
Гетманская Елена Валентиновна, д.пед.н.
Гимранова Гузель Хамидуллоевна, к.э.н.
Григорьев Михаил Федосеевич, к.с. - х.н.
Грузинская Екатерина Игоревна, к.ю.н.
Гулиев Игбал Адилевич, к.э.н.
Датий Алексей Васильевич, д.м.н.
Долгов Дмитрий Иванович, к.э.н.
Дусматов Абдурахим Дусматович, к. т. н.
Ежкова Нина Сергеевна, д.пед.н.
Екшикеев Тагер Кадырович, к.э.н.
Епхиева Марина Константиновна, к.пед.н.
Ефременко Евгений Сергеевич, к.м.н.
Закиров Мунавир Закиевич, к.т.н.
Зарипов Хусан Баходирович, PhD.
Иванова Нионила Ивановна, д.с. - х.н.
Калужина Светлана Анатольевна, д.х.н.
Канарейкин Александр Иванович, к.т.н.
Касимова Дилара Фаритовна, к.э.н.
Кираксян Сусана Арсеновна, к.ю.н.
Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, д.вет.н.
Кленина Елена Анатольевна, к.филос.н.
Клещина Марина Геннадьевна, к.э.н.
Козлов Юрий Павлович, д.б.н.
Кондрашихин Андрей Борисович, д.э.н.
Конопацкова Ольга Михайловна, д.м.н.
Куликова Татьяна Ивановна, к.псих.н.
Курбанаева Лилия Хамматовна, к.э.н.
Курманова Лилия Рашидовна, д.э.н.
Ларионов Максим Викторович, д.б.н.
Мальшкіна Елена Владимировна, к.и. н.
Маркова Надежда Григорьевна, д.пед.н.
Мещерякова Алла Брониславовна, к.э.н.
Мухаммадева Зинфира Фанисовна, к.соц.н.
Мухамедова Гулчехра Рихсибаевна, к.пед.н.
Набиев Тухтамурод Сахобович, д.т.н.
Нурдавлятова Эльвира Фанизовна, к.э.н.
Песков Аркадий Евгеньевич, к.полит.н.
Половения Сергей Иванович, к.т.н.
Пономарева Лариса Николаевна, к.э.н.
Почивалов Александр Владимирович, д.м.н.
Прошин Иван Александрович, д.т.н.
Саттарова Рано Кадыровна, к.биол.н.
Сафина Зиля Забировна, к.э.н.
Симонович Надежда Николаевна, к.псих. н.
Симонович Николай Евгеньевич, д.псих. н.
Сирик Марина Сергеевна, к.ю.н.
Смирнов Павел Геннадьевич, к.пед.н.
Старцев Андрей Васильевич, д.т.н.
Танаева Замфира Рафисовна, д.пед.н.
Терзиев Венелин Кръстев, д.э.н., член РАЕ
Умаров Бехзод Тургунпулатович, д.т.н.,
Хайров Расим Золимхон углы, к.пед.н.
Хамзаев Иномжон Хамзаевич, к. т. н.
Хасанов Сайдинаби Сайдивалиевич, д.с. - х.н.
Чернышев Андрей Валентинович, д.э.н.
Чиладзе Георгий Бидзиневич, д.э.н., д.ю.н.
Шилкина Елена Леонидовна, д.соц.н.
Шкирмонтов Александр Прокопьевич, д.т.н.
Шляхов Станислав Михайлович, д.физ. - мат.н.
Шошин Сергей Владимирович, к.ю.н.
Юсупов Рахимьян Галимьянович, д.и. н.
Яковишина Татьяна Федоровна, д.т.н.
Янгиров Азат Вазирович, д.э.н.
Яруллин Рауль Рафаэллович, д.э.н., член РАЕ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



PEDAGOGICAL SCIENCES

Немыгина Е.С.

специалист по связям с общественностью
ГБПОУ АТСП «ЦЦОД ИТ - Cube»
г.Арзамас, РФ

Немыгин К.Н.

педагог дополнительного образования
ГБПОУ АТСП «ЦЦОД ИТ - Cube»
г.Арзамас, РФ

ОТ ИДЕИ К ВОПЛОЩЕНИЮ – СОЗДАНИЕ БУДУЩЕГО ЧЕРЕЗ НАУКУ И ПРАКТИКУ

Аннотация

Данная статья рассматривает ключевой процесс трансформации абстрактных идей в конкретные реализации, способные изменить мир. Подчеркивается роль научного знания и предпринимательства в этом процессе, а также приводятся примеры успешных проектов, демонстрирующих эффективность данной концепции. Эта статья важна для тех, кто интересуется механизмами инновационного развития и стремится к применению научных знаний в решении реальных проблем современности..

Ключевые слова

Примеры успеха, развитие, технологии, наука, инновации, исследование, будущее.

В современном мире концепция "от идеи к воплощению" становится всё более значимой и актуальной. Этот процесс является неотъемлемой частью создания будущего, где наука и практика играют ключевую роль. Он подразумевает превращение абстрактных идей в конкретные реализации, которые изменяют мир и способствуют прогрессу человечества.

В основе любого значимого достижения лежит идея. Это могут быть мысли, концепции, или видения, которые возникают у человека в результате наблюдений, анализа или вдохновения. Идеи часто возникают из проблем, вызовов или потребностей, с которыми сталкивается общество или отдельные индивиды. Например, решение проблемы изменения климата, борьба с болезнями, создание новых технологий – все эти идеи начинают свой путь как простые мысли.

Идеи становятся более осознанными и ценными, когда они проходят через процесс исследования и анализа в рамках научного подхода. Научное знание позволяет превратить идеи в обоснованные и проверенные концепции. Этот этап включает в себя проведение экспериментов, сбор и анализ данных, формулирование гипотез и теорий. Научное сообщество играет ключевую роль в этом процессе, обеспечивая проверку и подтверждение достоверности новых идей.

Но научные знания не остаются просто на бумаге или в лабораториях – они требуют воплощения в практические решения. Этот этап включает разработку технологий, продуктов, сервисов или политик, основанных на научных открытиях. Здесь ключевую роль играют инновации и предпринимательство, которые помогают превратить научные знания в реальные продукты или услуги, способные улучшить жизнь людей и изменить мир к лучшему.

Множество современных достижений и инноваций подтверждают силу концепции "от идеи к воплощению". Например, разработка вакцин против COVID - 19 началась с идеи о том, что вирусы можно остановить путем стимулирования иммунной системы организма. Эта идея была преобразована в научные знания о механизмах вакцинации, которые затем были воплощены в реальные вакцины, способные предотвратить заболевание.

Еще одним примером является развитие технологии искусственного интеллекта. Идея о создании компьютерных систем, способных мыслить и принимать решения, привела к разработке научных концепций, таких как алгоритмы машинного обучения и нейронные сети. Эти концепции были воплощены в практические приложения, которые сегодня используются во многих областях, от медицины до автомобильной промышленности.

Итак, процесс "от идеи к воплощению" является ключевым механизмом создания будущего через науку и практику. Он позволяет превращать абстрактные идеи в конкретные реализации, которые меняют мир вокруг нас. С помощью научных знаний и практического применения мы можем продолжать идти вперед, преодолевая вызовы и создавая новые возможности для развития человечества.

Список использованной литературы

1. Дайер Дж., Греггерсен Х., Кристенсен К. М. Генетика инноватора: Мастерство пяти навыков инноваторов, изменяющих мир. — М.: Манн, Иванов и Фербер, 2017.
2. Роджерс Э. М. Диффузия инноваций. — М.: Издательский дом «Вильямс», 2007.
3. Пинк Д. Новое мировоззрение. — М.: Манн, Иванов и Фербер, 2012.
4. Кристенсен К. М. Дилемма инноватора: Когда новые технологии вызывают крах. — М.: Манн, Иванов и Фербер, 2010.

© Немыгина Е.С, Немыгин К.Н. 2024

Чернявская Е. А.,

заместитель заведующего по основной
деятельности государственного
учреждения образования «Бабиничский
детский сад Оршанского района»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТЕВОГО ПРОЕКТА В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ОБЪЕДИНЕНИЯ ПО ИНТЕРЕСАМ «ИНФОРМАТИКА БЕЗ РОЗЕТКИ»

Аннотация

В статье рассматривается изучение концепции работы в сетевом проекте, организации управляемой удаленной самостоятельной работы участников сетевого проекта под руководством тьютора в рамках программы объединения по интересам «Информатика без розетки»

Ключевые слова

Сетевой проект, сервисы Web 2.0, удаленная самостоятельная работа, «Информатика без розетки», информационная среда, цифровое образовательное пространство, ИКТ.

В век цифровой оптимизации основных сфер жизни, государство заинтересовано в подготовке квалифицированных специалистов, которые будут справляться с многозадачностью, нахождением оптимальных решений и просчетом рисков. Такая подготовка уже начинается со старшей группы детского сада (программа объединения по интересам «Информатика без розетки») и предусмотрена на всех остальных ступенях общего среднего образования (программирование на языке Scratch).

Требования к цифровой грамотности всех участников образовательного процесса возрастают. Для развития цифровой грамотности у дошкольников, необходимо чтобы педагог использовал цифровую образовательную среду при организации образовательного процесса, демонстрировал обучающимся культуру использования цифровых инструментов и при этом заботился об охране здоровья обучающихся. А для этого педагогу необходимо повышать свою компетентность в области цифровых технологий. Поскольку родители являются опорой для своего ребенка во всех сферах его жизни, повышение цифровой грамотности родителей также необходимо.

Но, как же организовать совместную деятельность педагогов, родителей и детей по программе объединения по интересам «Информатика без розетки» в дошкольном учреждении, повысить цифровую грамотность всех участников процесса с учетом того, что дети не должны пользоваться компьютером, родители не могут присутствовать на занятиях «Информатика без розетки» из-за работы, а педагогу невозможно донести до родителей всю необходимую информацию по программе «Информатика без розетки» за тот короткий промежуток времени, когда родители привели ребенка в сад либо его забирают из детского сада?

Сетевой проект – это уникальная возможность использовать сеть как образовательное пространство с применением не только традиционных, но и инновационных методов обучения. Все участники учебного сетевого проекта работают над достижением дидактической цели, детально прорабатывают проблему, решение проблемы завершается изготовлением конкретного продукта деятельности.

Совместная работа в таком формате позволяет изучать новое, делиться своим опытом, получать незабываемые эмоции от участия и повышать свою компетентность, налаживать международное сотрудничество.

Работа по сетевому проекту в нашем учреждении осуществлялась в несколько этапов.

На подготовительном этапе родители были ознакомлены с целями и задачами в рамках работы сетевого проекта, сроками проведения сетевого проекта.

Родителям разъяснен принцип работы в сетевом проекте: тьютор создает сайт сетевого проекта и предоставляет родителям доступ к нему. Родители на сайте изучают всю необходимую информацию, выполняют дома с детьми задания и присылают отчет о выполненных заданиях тьютору. Тьютор проверяет выполненные задания, дает рекомендации по исправлению недочетов, объясняет сложные для родителей моменты. Главная особенность – дети выполняют задания без использования компьютера или телефона под руководством родителей в игровой форме.

На основном этапе родителям предлагается изучить материал по пяти темам (темы на первое полугодие). Материал для изучения представлен в виде интерактивной краткой презентации. В конце презентации родителям совместно с детьми предлагается выполнить задание. Выполненное задание фотографируется, записывается на видео, загружается на Диск. После размещения материалов на Диске участник получает ссылку на размещенный материал, которую вносит в «Таблицу продвижения». Предусмотрены задания, ответы на которые, вносятся непосредственно в «Таблицу продвижения». Тьютор проверяет выполненные задания, дает рекомендации.

На основном этапе с целью продуктивного сотрудничества, родителям предоставляется возможность еженедельно в определенный день и время принять участие в онлайн встрече на платформе ZOOM.

На заключительном этапе участникам проекта предлагается придумать игры и упражнения в рамках изученных тем. Родители с детьми придумывают игры и упражнения, ссылка на которые размещается в «Таблице продвижения».

Для организации работы в сетевом проекте необходим тьютор, прошедший обучение и получивший сертификат в рамках программы объединения по интересам «Информатика без розетки».

Для педагогов, желающих создать свой собственный учебный сетевой проект можно порекомендовать для начала изучить следующую литературу: А.И. Сгибнев «Исследовательские задачи для начинающих», О.В. Брыкова «Проектная деятельность с использованием информационных технологий в образовательном процессе». Пройти бесплатное онлайн - обучение в Национальном Открытом Университете «Интуит» по курсу «Intel. Обучение для будущего».

Основываясь на работе в сетевом проекте и на полученных результатах, можно сделать вывод: совместное участие педагогов, родителей и детей в сетевом проекте дает свои положительные результаты. Все участники проекта повысили свою компетентность в разных сферах, научились работать самостоятельно и в команде, научились слушать и слышать других участников проекта. Научились не бояться высказывать свое мнение так, чтобы не обидеть других участников проекта, но и указать на выявленные, на их взгляд, недостатки в работе. Благодаря участию в сетевом проекте родители группы стали более свободно и доверительно общаться между собой, у детей и родителей появились совместные идеи и игры, а также планы на будущее. Тьютор проекта приобрел неоценимый опыт работы,

вдохновился новыми идеями, повысил свой педагогический авторитет в глазах детей и родителей, создал сплоченную команду из детей и родителей, готовую идти к новым свершениям и новым вершинам.

Список используемой литературы:

1. Бадарч, Д. Информационные и коммуникационные технологии в образовании: монография / Д. Бадарч. - М.: ИИТО ЮНЕСКО, 2013. – 320 с.

2. Сбигнев А.И. Исследовательские задачи для начинающих. 2 - е изд., испр. и доп. – М.: МЦНМО, 2015. – 136с.

© Чернявская Е.А., 2024

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



SOCIOLOGICAL SCIENCES

Бадретдинова Г.Р.,

магистр УГНТУ, г.Уфа

Научный руководитель: Ю.Б. Козлова,

доц. к.с.н. УГНТУ г. Уфа

**ПРОДВИЖЕНИЕ УСЛУГ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ В РАМКАХ СОЦИАЛЬНОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОМОЩИ
(НА ПРИМЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
РЕАБИЛИТАЦИОННОГО ЦЕНТРА ДЛЯ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ
С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ)**

Аннотация: в статье рассматривается процесс продвижения услуг, предоставляемых в рамках социального обслуживания и государственной помощи. Исследуется особенности направления деятельности Республиканского реабилитационного центра для детей и подростков с ограниченными возможностями, взаимодействие с целевой аудиторией, разработка и продвижение специализированных программ и услуг, а также роль коммуникаций в улучшении доступности и качества предоставляемых услуг.

Ключевые слова: продвижение социальных услуг, общественность, инструменты связей с общественностью.

Социальное обслуживание в современных условиях выступает в качестве одного из направлений как работы, так и организационной формы, системы определенных способов гуманистической деятельности, направленной на адаптацию, реабилитацию отдельной личности, семьи или человеческого сообщества. В «Словаре социальной работы» Р. Баркера социальное обслуживание определяется как «предоставление конкретных социальных услуг людям для удовлетворения потребностей, необходимых для их нормального развития, людям, зависящим от других (тем, кто не может сам о себе позаботиться)»[1].

Современное общество сталкивается с рядом гуманитарных проблем, требующих комплексного и своевременного решения. Одной из важнейших сфер, активно работающей над улучшением жизни многих людей, является социальное обслуживание государственной помощи. В рамках этой деятельности предоставляются различные услуги для поддержки людей, находящихся в трудных ситуациях.

Однако, несмотря на важность таких услуг, их продвижение и распространение часто оказывается недостаточно эффективным. В связи с этим возникает необходимость разработки стратегий и методов продвижения с целью повышения известности доступности для целевой аудитории[2].

Одним из ключевых шагов в продвижении социальных услуг является информационная кампания. Эффективное использование различных коммуникационных каналов – от интернет - ресурсов до СМИ и офлайн

мероприятий - позволит привлечь внимание широкой аудитории. Важно представить данные ясно и доступно, чтобы потенциальные клиенты могли легко узнать о возможностях, предоставляемых в рамках социального обслуживания.

Другим не менее важным аспектом является вовлечение в продвижение общественности, партнеров и инвесторов. Партнерство с некоммерческими организациями, деловыми партнерами, местными сообществами и активистами может значительно увеличить охват аудитории и повысить эффективность продвижения. Привлечение волонтеров и поддержка со стороны бизнес - сообщества также помогут расширить круг знакомых и потенциальных клиентов.

Кроме того, важно уделить внимание образовательным программам и информационному обучению потребителей данного типа сервисов. Обучение клиентов, а также социальных работников и партнеров по вопросам социальной помощи позволит повысить качество предоставляемых услуг и улучшить взаимодействие между всеми участниками процесса[3].

Продвижение в рамках социального обслуживания государственной помощи – это многоступенчатый и постоянный процесс, требующий системного подхода и участия всех заинтересованных сторон. Только совместными усилиями общества, государства и бизнеса возможно создать благоприятные условия для всех людей, нуждающихся в помощи и поддержке. Например, в Республике Башкортостан 27 декабря 2023 года утверждена программа "Социальная защита населения Республики Башкортостан", в результате более 1,2 млн жителей республики охвачено различными мерами социальной поддержки.

Сегодня на рынке существует большое количество служб, предоставляющих подобного рода услуги. Одной из таких организаций является Республиканский реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями в городе Уфа Республики Башкортостан.

Республиканский реабилитационный центр был открыт в 1992 году и явился первым учреждением в Республике Башкортостан, проводившим восстановление людей с ограниченными возможностями здоровья. Цель деятельности учреждения – проведение мероприятий по медико - социальной, психолого - социальной, психолого - педагогической, профессиональной и социальной реабилитации, направленной на устранение или более полную компенсацию ограничений жизнедеятельности, восстановление социального статуса ребенка - инвалида.

Республиканский реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями (ОВЗ) является важным учреждением, которое предоставляет помощь и содействие детям и подросткам с различными физическими и умственными ограничениями. Однако, чтобы максимально эффективно работать и оказывать помощь нуждающимся, центру необходимы хорошее продвижение и реклама.

Продвижение Республиканского реабилитационного центра для детей с ОВЗ имеет следующие актуальные направления:

1. Повышение осведомленности: Многие родители и опекуны детей с ОВЗ не знают о существовании реабилитационных центров и доступных на их базе

услугах. Продвижение такого центра помогает распространить информацию и повысить осведомленность о возможностях реабилитации.

2. Увеличение доступности услуг: Продвижение позволяет сделать услуги реабилитационного центра более доступными и удобными для родителей и детей с ОВЗ. Этот метод включает в себя рекламу предоставленных возможностей и программ, а также информацию о расписании и контактной информации.

3. Повышение качества услуг: Продвижение реабилитационного центра стимулирует конкуренцию и поощряет центр улучшать качество сопровождения, предлагая новые методы и технологии, а также оптимальную организацию процесса реабилитации.

4. Поддержка общественности: Продвижение реабилитационного центра помогает получить поддержку со стороны общества, государственных учреждений и некоммерческих организаций, которая может включать в себя финансовую поддержку, получение грантов, партнерство с другими организациями и участие в различных мероприятиях.

Кроме того, важно активно привлекать внимание общественности к деятельности центра. Это работа может вестись через социальные сети, организацию мероприятий и публичных акций, а также публикации материалов в местных СМИ. Центр имеет свои аккаунты в сетях (Вконтакте, официальный сайт, Телеграмм в стадии разработки) где публикуется посты, статьи, видео и фотографии о центре, услугах, специалистах и многое другое[4].

Таким образом, продвижение Республиканского реабилитационного центра играет важную роль в его успешной деятельности и помогает расширить круг клиентов и партнеров, повысить узнаваемость и доверие к центру, а также сделать его услуги доступными для тех, кто нуждается в помощи и поддержке.

Список использованной литературы:

1 Баркер Р. Словарь социальной работы. М.: Институт социальной работы, 1994. С. 113

2 Габдулхакова Р.В., Бахтигареев А., Козлова Ю.Б. Социальная ответственность бизнеса в системе репутационного менеджмента предприятия на примере АО «Полиэф» Научно - практический журнал «Экономика и управление(издание ВАК) - 2 / 2023, с.35 - 42

3 Габдулхакова Р.В., Шагиахметова А.Р. Влияние интернет на характер и эффективность связей с общественностью в сборнике: Современный PR: теория, практика, образование. Материалы XI Международной научно - практической конференции, посвященной 20 - летию профессионального образования по связям с общественностью в Республике Башкортостан. 2017. С. 52 - 53.

4 Валитова Н.Э., Габдрахманова Л.Н. Социальная реклама и ее роль в развитии бизнеса и экономики современной России // Проблемы и тенденции развития инновационной экономики: международный опыт и российская практика.

Материалы IV Международной научно - практической конференции. 2016. С. 37 - 40.

© Бадретдинова Г.Р., 2024

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



PHILOLOGICAL SCIENCES

Бондаренко К.В.,
учитель иностранных языков МБОУ СОШ №42,
г. Белгород, Российская Федерация

ФИЛЬМЫ И СЕРИАЛЫ КАК СРЕДСТВО ИЗУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Аннотация

Статья посвящена использованию просмотров фильмов и сериалов на английском языке при его изучении. В статье рассмотрены различные особенности данного способа, различия материала, который изучают дети в школе от того, что слышат в живой речи.

Ключевые слова: *английский язык, разговорный английский, фильмы, сериалы, подкасты, живая речь, пассивный и активный словарный запас*

Английский язык является одним из самых популярных языков для изучения в мире, в России в том числе. В российских школах учащиеся учат британский (классический) английский, который принято считать «правильным» в плане грамматики и употреблении лексики. Однако дети часто задаются вопросом, почему в школе они учат определенные грамматические правила или правила произношения звуков в словах, но в фильмах, сериалах и песнях на английском языке, они слышат другое употребление грамматики или иное произношение. В связи с этим, стоит напоминать учащимся, что существует литературный (книжный) стиль и разговорный. Они очень различаются, не только употреблением отдельных грамматических конструкций, но также и произношением некоторых слов и выражений. Помимо этого, есть различные варианты английского языка: британский, американский, канадский, австралийский и так далее. В каждой из стран, где английский считается официальным языком, есть свои особенности употребления. Даже в пределах одной страны могут различаться диалекты. Конечно, изучить все разнообразие невозможно, поэтому и говорят, что языки изучать можно всю жизнь и все равно не достигнуть совершенства.

Изучать язык по учебникам и самоучителям, конечно, можно. Есть в этом свои преимущества и недостатки. В книгах и пособиях могут быть подробно описаны правила, показаны понятные примеры. Данные пособия могут сопровождаться аудио - файлами. Однако именно по живой речи мы можем увидеть реальную картину употребления языка. И такую живую речь мы можем услышать в фильмах, сериалах, песнях, токшоу и подкастах на изучаемом языке. Смотря фильмы и сериалы на иностранном языке, слушая подкасты и интервью с иностранными знаменитостями, вы знакомитесь с новыми акцентами и диалектами и обогащаете словарный запас разговорной лексикой.

Одно из преимуществ просмотра фильмов, сериалов и подкастов на английском языке – это восприятие речи на слух. У большинства учащихся проблемы именно с

аудированием, то есть с восприятием речи на слух и пониманием сказанного кем-то. Второе преимущество – употребление именно тех слов, которые являются часто употребляемыми именно в речи, а не изучаются в школьных учебниках, как классические варианты. Например, при упоминании слова «красивый» учащиеся сразу вспоминают beautiful, учащиеся постарше вспомнят еще слово handsome, но в фильмах чаще всего можно услышать другие варианты. Ниже представлены примеры из фильмов и сериалов:

1) *pretty (You are so **pretty** today! — Ты так **преlestно** выглядишь сегодня!)*

2) *gorgeous (You look absolutely **gorgeous** in this dress. — Ты выглядишь просто **великолепно** в этом платье.),*

3) ***stunning** (Elizabeth, you look absolutely **stunning!** — Элизабет, ты выглядишь просто **сногшибательно!**),*

4) ***cute** (I can't stop looking at your **cute** face! — Я не могу налюбоваться твоим **милым** лицом!),*

5) ***adorable** (Your eyes are **adorable!** The most **adorable** I've ever seen! — У тебя **восхитительные** глаза! Самые **восхитительные** из всех, что я когда-либо видел!)*

6) ***attractive** (You are so **attractive** that it's impossible not to fall in love with you! — Ты настолько **привлекательна**, что невозможно не влюбиться в тебя!) и многие другие.*

Когда мы хотим извиниться, учащиеся вспоминают слова sorry и excuse me, немногие вспомнят apologize. Но в живой речи чаще можно услышать:

1) *pardon (me) – простите меня,*

2) *my bad / my fault / my mistake – моя ошибка / вина,*

3) *I had that wrong – я был неправ,*

4) *I feel remorse – я чувствую угрызения совести и так далее.*

Грамматика также в фильмах и сериалах используется немного другая, чем та, которую изучают в школе, ведь разговорная речь часто стремится к сокращению и облегчению, поэтому сложные и длинные грамматические конструкции заменяются на более легко произносимые варианты. Рассмотрим примеры из фильмов, песен и сериалов:

1) *Go to = gonna: When you gonna learn that microwave food will kill you faster than a bullet?*

2) *Gotta = have to: I gotta find Bubba!*

3) *Wanna = want to: Do you **wanna** go home?— Ты **хочешь** пойти домой?*

*Wanna = want a: I **wanna** cup of tea. — Я **хочу** чашку чая.*

4) *Oughta = ought to: If we can avoid any more female advice, we oughta be able to get out of here.*

5) *Gimme = give me: **Gimme** a pen – Дай мне ручку.*

6) *Lemme = let me: Now **lemme** ask you something.*

7) *Ya = y' = you: It was a pleasure doing business with **ya** all. – Было приятно иметь с Вами дело.*

8) *ain't* и вовсе заменяет сразу несколько грамматических форм: *am not, are not, is not, have not* и *has not*. Употребление "*ain't*" часто встречается в фильмах, сериалах, песнях. Но это сокращение стоит употреблять аккуратно в речи, многие могут счесть вас неграмотным.

Это лишь малая часть различий речи «школьной» от живой речи в фильмах. Но каким же образом стоит использовать просмотр фильмов для изучения языка.

Детям помладше можно смотреть на английском те мультики и мини - фильмы, которые они уже смотрели на русском языке. Например, в первых классах на внеклассных занятиях детям очень нравится смотреть мультфильм «Маша и медведь» на английском, ведь они его знают уже на русском и все понимают, но при этом и слышат английскую речь и воспринимают в целом действие и отдельные слова.

Учащимся средних и старших классов можно предлагать смотреть уже полнометражные мультики или фильмы частями или сериалы, подходящие по возрастному критерию. Можно включать субтитры, но именно на английском языке, а не русские. Если включить русские субтитры, наш мозг будет воспринимать то, что ему дается легче, то есть русский текст, а английская речь станет просто фоном в таком случае. А если включить английские субтитры, то речь воспринимается и на слух и визуально, при необходимости. Да, возможно не все сразу будет понятно, но в большинстве случаев, общий смысл и действия будут понятны. Однако не стоит считать, что просто просмотр таких видео поможет изучить язык волшебным образом. Разумеется, необходим разбор новых и сложных слов, запись их в собственный словарь, для того, чтобы ввести данное слово в активное использование в собственной речи, а не просто знать его. Есть такие понятия, как пассивный словарный запас и активный. Пассивный словарный запас – когда мы знаем слова, видели их, но в речи не используем и не всегда можем сразу вспомнить это слово. А активный словарный запас – это те слова, которыми мы пользуемся в речи. Очень важно иметь разнообразный активный словарный запас, чтобы речь не была однообразной.

Таким образом, можно сделать вывод, что просмотр фильмов и сериалов на английском языке способствует обогащению пассивного и активного словарного запаса, а также помогает использовать именно актуальные для языковой среды выражения и грамматические конструкции.

Список использованной литературы:

1. 20 неформальных сокращений в английском языке [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://englex.ru/informal-english-contractions-with-examples-from-films-and-songs/?ysclid=ltpjvrpgc2229175918> свободный (дата обращения 10.03.2024)

2. Beautiful: 25 способов выразить восхищение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://englex.ru/synonyms-for-beautiful/?ysclid=ltpj3ctwc7812539751> свободный (дата обращения 29.02.2024)

3. Прошу прощения: как извиниться на английском [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://englex.ru/how-to-apologize-in-english/?ysclid=ltpis2ers213601947> свободный (дата обращения 12.03.2024)

© Бондаренко К.В., 2024

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ



TECHNICAL SCIENCE

Гринев А.С.,

Преподаватель профессиональных дисциплин, Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Черногорский механико - технологический техникум», г.Черногорск

К ВОПРОСУ ОБ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ЭКИПАЖА И ПАССАЖИРОВ МАЛОМЕРНОЙ ПАРУСНО - МОТОРНОЙ ЯХТЫ ВО ВРЕМЯ ГРОЗЫ

Аннотация

Статья написана в постановочном плане с целью обратить внимание специалистов по проектированию, строительству и эксплуатации маломерных парусно - моторных яхт на проблему повышения электробезопасности членов экипажа и пассажиров яхты при молниевых разрядах в яхту и в воду вблизи нее.

Исследованы возможные значения импульсного напряжения прикосновения для человека на борту судна при грозовых разрядах в мачту яхты и вблизи яхты в воду и связь этих значений как с техническими параметрами системы молниезащиты (сопротивление молниезащитного заземления, индуктивностями проводников системы молниезащиты, конфигурацией сети выравнивания потенциалов на судне и т.п.), так и с расположением человека на борту судна во время грозы.

Предложена методика определения числа опасных близких ударов молнии в воду.

Произведен расчет вероятности поражения человека на яхте импульсным напряжением прикосновения при молниевых разрядах в мачту и вблизи яхты в воду.

Затронута проблема определения безопасного для человека значения импульсного напряжения прикосновения при грозовом разряде, поэтому статья может представлять интерес не только для яхтсменов и специалистов маломерного флота, но и для специалистов по электробезопасности и молниезащиты береговых объектов.

Ключевые слова: суда маломерные, молниезащита судов, грозовой импульс напряжения, напряжение прикосновения, электробезопасность.

« Более 10 % смертных случаев на круизных парусных яхтах произошло из - за удара молнии» [22].

На яхте, оборудованной системой молниезащиты в соответствии с [1], прямой удар молнии (ПУМ) непосредственно в членов экипажа и пассажиров очень маловероятен, т.к. они находятся в защитной зоне заземленного молниеотвода (мачты).

В соответствии с [10, с.27 Рис. П 3.1] защитная зона парусной яхты с условным конусом от топа мачты высотой h с радиусом на $r \approx h$ примерно соответствует условной зоне Б одиночного молниеотвода с надежностью $\Phi = 0,95$ [10, с.45]

Надежность защиты определяется как $\Phi = (1 - p)$ [11, с.6]

где p - вероятность прорыва молнии

Вероятность прорыва p - это отношение числа ПУМ в защищенный объект (в данном контексте человек на яхте) т.е. числа прорыв к общему числу ПУМ в молниеотвод и защищенный объект [10, с.44], при $\Phi = 0,95$ $p = 1 - 0,95 = 0,05$.

Стоя в полный рост (1,8м) на палубе яхты типа Conrad 12.00. LS на высоте на ватерлинии 1,2м с условно демонтированной мачтой, человек может получить число поражений $N_{пор.}$ от ПУМ по формуле

$$N = [(S + 6h)(L + 6h) - 7.7h^2] n \cdot 10^{-6}, (1) \quad [10, с.25]$$

где n - удельная плотность нисходящих молний в данной местности, $1 / \text{км}^2 \cdot \text{год}$;

$n = 4$ для прибрежных вод Черного моря в районе г. Сочи;

S и L – соответственно ширина и длина яхты ($S = 3.6$ м, $L = 12$ м);

h = высота над уровнем моря (1,2 м высота палубы над ватерлинией плюс 1,8 м рост человека, итого $h_{чел.} = 3$ м).

Подставляя исходные данные получим

$$N_{чел.} = 0.0023 / \text{год}$$

Продолжительность $T_{пор.}$ между двумя вероятными ПУМ в незащищенного мачтой человека

$$T_{пор.} = \frac{1}{N_{чел.}} = 435 \text{ лет}$$

Число ПУМ в мачту этой же яхте по формуле (1) при высоте мачты $h = 17$ м под ватерлинией составит

$$N_{пум} = 0.04 / \text{год}$$

Продолжительность $T_{пум}$ между двумя вероятными ПУМ в мачту яхты, составит

$$T_{пум} = 1 / N_{пум} = 25 \text{ лет}$$

Число прорывов молнии на человека, защищенного мачтой

$$N_{пр} = p(N_{чел.} + N_{пум}) = 0.05 (0.04 + 0.0023) = 0.0021 / \text{год}$$

Продолжительность между двумя вероятными прорывами ПУМ в человека, защищенного мачтой, составит

$$T_{пр} = 1 / N_{пр} = 476 \text{ лет}$$

Есть американские данные [16], что штаг и ванты, соединенные через оковку топа заземлений мачты, положительно влияет на защитный экран против ударов молнии - 99 % безопасность при угле раствора стоящего такелажа 120град. и 99,9 % при 90град.

Если верить этим данным, то продолжительность между двумя вероятными прорывами увеличится минимум в 5 раз и составит $476 \times 5 = 2390$ лет.

Находясь в защитной зоне от ПУМ, но в опасной близости от системы молниезащиты и связанных с ней других металлических частей яхты экипаж и

пассажиры сталкиваются с другой проблемой, связанной как с ПУМ в мачту, так и с разрядами молнии в воду вблизи яхты.

Эта проблема – возможные электротравмы, вплоть до смертельных от возможного прикосновения к токоведущим частям системы молниезащиты (мачте, вантам, штагам, бегущему такелажу - мокрым фалам и шкотам и т.п.), на которых появляются импульсные перенапряжения, пропорциональные амплитуде и крутизне тока молнии, индуктивности токоотводов и сопротивлению заземлителей, по которым ток отводится в воду.

Та часть импульсного перенапряжения (падение напряжения), которое приходится на человека в образовавшейся при грозовом разряде электрической цепи, называется напряжением прикосновения $U_{пр}$.

С точки зрения опасности для человека имеет значение только величины напряжения прикосновения, а не полное напряжение по отношению к воде или другим металлическим частям яхты.

Кроме непосредственного прикосновения, возможно появление $U_{пр}$ в результате боковых вспышек, т.е. перехода дугового разряда от системы молниезащиты на любой проводящий объект, в том числе и человека.

Если в береговых условиях при приближении грозы по Правилам (например [17]) должны быть прекращены все работы на объектах, опасных для людей во время грозы, то членам экипажа и пассажирам яхты из-за специфических условий (невозможность покинуть борт судна при нахождении в море, стесненность из-за малых размеров судна) остается только стараться выполнять рекомендации [1, п. А3] «Меры предосторожности для членов экипажа и пассажиров во время грозы», такие как оставаться внутри закрытого помещения яхты, избегать контакта с любыми предметами, связанными с системой молниезащиты, с металлическими деталями оснастки, рангоутов, крепежных и швартовых приспособлений, планширей, релингов и леерных ограждений судна.

Во время шторма и грозы эти рекомендации далеко не всегда удается выполнять, к тому же опасность прикосновения усугубляется и тем, что в этих условиях палуба и даже пайолы внутри помещения будут мокрые.

Поэтому актуальной задачей является определение опасного прикосновения при грозовых разрядах и разработка технических мер по их снижению до безопасного уровня (снижение сопротивления защитного заземления, оптимизация конфигурации сети уравниванием потенциалов, изоляционные покрытия некоторых частей, ограждение опасных мест).

Исследование проведено на примере яхты средних размеров близкой по размерениям и конструкции круизной яхты типа Conrad 12.00.LS. со стеклопластиковым корпусом (ввиду большей уязвимости к грозовым разрядам по сравнению с яхтой с металлическим корпусом и более сложным устройством системы молниезащиты).

Яхта имеет размерения: наибольшая длина 12м, ширина 3,6м, осадка 2,15м, фальшкиль укороченный (Short Keel) – глубины (размер по вертикали от диниза) 1,2 м, общая площадь фальшкиля 2 м

Мачта стальная, высота 17 м от ватерлинии и 18м от степса.

Парусное вооружение - Бермудский шлюп (одна грот - мачта)

Корпус стеклопластик, толщина борта от днища до ватерлинии - 10мм

Для исследования намечен вариант молниезащиты, отвечающей требованиям ГОСТ ISO1034 - 2017 [1]

Схема расположения основных элементов молниезащиты на яхте и возможные варианты прикосновения человека одновременно к разным металлическим частям системы молниезащиты и предметам, связанным с ней представлен на Рис. 1.

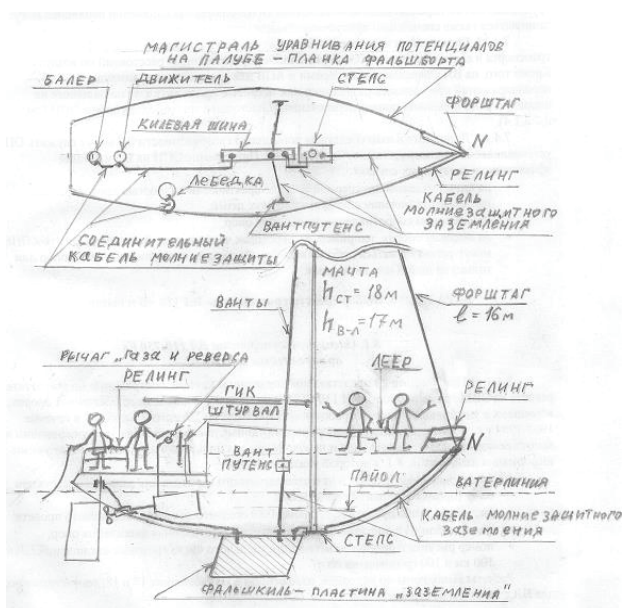


Рисунок 1. Схема расположения молниезащиты на яхте и возможные позиции человека, опасные при грозном разряде в мачту яхты.

В качестве молниеприемника используется топ металлической мачты высотой $h=17$ м от ватерлинии и $h =18$ м от днища.

В качестве токоотводов используется сама металлическая мачта совместно с вантами и отдельно форштагом (ахтерштаг не учитывается как токоотвод, так как имеет изолирующую вставку из неметаллических канатов для регулировки натяжения мачты).

Ванты и форштаг на топе мачты присоединены к металлической оковке на топе мачты, вантпутенсы присоединены однопроводниковыми медными

изолированными кабелями сечением жилы не менее 21мм^2 к килевым болтам на днище яхты.

Путенс форштаг также присоединен к килевым болтам однопроводниковым кабелем с сечением жилы кабеля не менее 21мм^2 длиной $l = 6\text{м}$.

Фальшкиль со снятым стеклопластиковым покрытием и окрашенный токопроводящей краской используется в качестве заземляющей пластины.

В качестве магистрали сети уравнивания потенциалов на металлических частях яхты на уровне палубы используется проходящая вдоль бортов металлическая планка фальшбортов, имеющая (если нет, то выполнить) металлосвязь с носовым и кормовым релингами и бортовыми леерами между ними.

Рассматриваются два варианта электрической связи магистрали уравнивания потенциалов на уровне палубы с системой заземления молниезащиты яхты.

Первый вариант предусматривает металлосвязь (если нет, то выполнить) между путенсом форштага и релингом с планкой фальшборта. В этом случае магистраль уравнивания потенциалов на уровне палубы электрически соединяется с заземленным путенсом форштага.

Второй вариант - путенс форштага металлически не соединяется (если есть металлосвязь - демонтировать) с носовым релингом и планкой фальшборта и между ними стеклопластиковая изоляция.

В этом случае магистраль уравнивания потенциалов на уровне палубы должна подключаться к килевым болтам отдельным кабелем.

К магистрали электрически присоединяются отдельными проводниками лебедки, якорное устройство, релинги, лееры, шлюпбалки и другие крупные металлические предметы.

Корпус двигателя яхты присоединяется непосредственно к фальшкилю через килевые болты на днище яхты, это уменьшает ток грозового разряда, проходящего через подшипники гребного вала.

К килевым болтам присоединяются также металлические предметы, расположенные ниже палубы - топливные и водяные баки, металлические трубы от кингстонов, балер рулевого устройства и т.п.

При недостаточном количестве килевых болтов для подключения металлических предметов для уравнивания потенциалов ниже уровня палубы, к ним присоединяется металлическая шина с необходимым количеством болтовых соединений.

На основании конструктивной схемы молниезащиты Рис.1 составлена схема замещения Рис.2 для расчета импульсного напряжения прикосновения в наиболее доступных для прикосновения человека местах

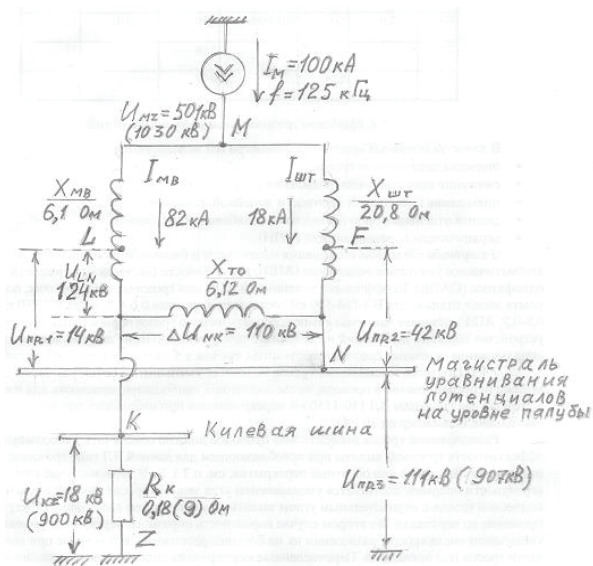


Рисунок 2. Схема замещения молниезащиты при ПУМ в мачту яхты.

Молниезащита в схеме замещения Рис.2 рассматривается как объект, на входе которого поступает сигнал в виде тока молнии I_M , выходные сигналы объекта (отклик) - импульсные напряжения $U_{пр}$ в местах возможного прикосновения (или боковой вспышки) человека с элементами молниезащиты и предметами, связанными с ней.

В схему входят своими индуктивностями мачта с вантами (рассматриваются как единый токоотвод), форштаг и кабель молниезащитного заземления форштага.

Фальшкиль вводится в схему активным сопротивлением R_k .

$R_k = 0,18$ Ом в морской воде и 9 Ом в речной воде - рассчитано в [2]

На схеме Рис 2 при заходе яхты в пресные воды изменяющиеся параметры схемы приведены в скобках (R_k , $U_{пр3}$ и максимальное напряжение на топе мачты относительно «земли» (воды) $U_{м3}$).

Параметры схем замещения:

При качественном расследовании пренебрегаем всеми взаимными индуктивными связями между мачтой с вантами и штагом. Удельную индуктивность мачты совместно с вантами (рассматривается как единый токоотвод) принимаем равным удельной индуктивности металлической опоры с оттяжками по табл. П 16 [8]

$$L_{уд,мв} = 0,43 \text{ мк Гн / м}$$

Для форштага удельную индуктивность принимаем равной индуктивности отдельного токоотвода, рекомендованной [9,с.291]

$$L_{уд,шт} = 1,7 \text{ мк Гн / м}$$

Для токоотвода от нижнего конда форштага до килевых болтов выполняемого изолированным кабелем длиной $l = 6\text{ м}$ сечением 21 мм^2 удельная индуктивность рассчитана по формуле:

$$L_{уд} = 0,2 \cdot \left(L_n \frac{l}{r} - 0,31 \right), \text{ мкГн / м ф - а (4 - 1) [5, с.80]}$$

Подставляя исходные данные получим $L_{уд} = 1,3 \text{ мкГн / м}$

Чтобы не прибегать к составлению и решению дифференциального уравнения для цепей тока молнии применен спектральный метод решения переходных процессов. Импульс тока с крутым фронтом на участке времени от 0 до времени фронта τ_ϕ может рассматриваться как четверть период T периодического тока высокой частоты.

Эта частота принимается за частоту f_1 1 - й гармоники спектра грозового импульса тока.

Исследование проводится для импульса тока молнии с амплитудой $I = 100\text{ кА}$ и временем фронта $\tau_\phi = 2 \text{ мкс}$ [10, с 36]

$$\text{Частота } f_1 \text{ 1 - й гармоники при } \tau_\phi = 2\text{ мкс}, T = 4\tau_\phi, f_1 = \frac{1}{T} = 125\text{ кГц}$$

В схему замещения мачты совместно с вантами вводятся своими индуктивными сопротивлениями на частоте 1 - й гармоники спектра грозового импульса.

Удельные сопротивления индуктивностей:

1) Мачты совместно с вантами

$$X_{уд,мв} = 2\pi f_1 \cdot L_{уд,мв} = 2 \cdot 3,14 \cdot 125 \cdot 0,43 \cdot 10^{-3} = 0,34 \text{ ом / м}$$

2) Форштага

$$X_{уд,шт} = 2\pi f_1 \cdot L_{уд,шт} = 1,3 \text{ ом / м}$$

3) Молниеотводного кабеля от нижнего конца форштага

$$X_{уд,то} = 2\pi f_1 \cdot L_{уд,то} = 1,02 \text{ ом / м}$$

С учетом высоты мачты $h_{ст} = 18\text{ м}$ от стеса индуктивное сопротивление мачты совместно с вантами

$$X_{мв} = h_{ст} \cdot X_{уд,мв} = 18 \cdot 0,34 = 6,1 \text{ Ом}$$

Индуктивное сопротивление форштага

$$X_{шт} = h_{ст} \cdot X_{уд,шт} = 20,8 \text{ Ом}$$

Индуктивное сопротивление молниеотводящего кабеля от форштага

$$X_{то} = l_{то} \cdot X_{уд,то} = 6,12 \text{ Ом}$$

Данные расчета токов и напряжений для удобства анализа первого варианта приведены на схеме замещения Рис.2

Точки L на мачте и вантах и F на форштаге соответствует высоте 1,8м (рост человека) над палубой.

В морской воде напряжения прикасания при ПУМ в мачту с амплитудой 100кА.

1) $U_{пр1} = 14\text{ кВ}$ - соответствует ситуации, когда человек прикасается одновременно к мачте (или вантам) и леерам

2) $U_{пр2} = 42\text{ кВ}$ - соответствует ситуации, когда человек прикасается одновременно к форштагу и релингу (или леерам)

3) $U_{\text{пр3}}=111\text{kВ}$ - соответствует ситуации, когда человек, прикасаясь к леерам (или релингу) одновременно имеет контакт с окружающей яхту водой через мокрый буксирный лить тузика, веревку кранца или якорной цепи, при нахождении якоря в воде и т.п.)

4) $U_{\text{пр4}}=110\text{kВ}$ - соответствует ситуации, когда человек прикасается одновременно к металлическому рычагу «газа» и реверса или штурвалу и к релингу (лееру, шлюпбалке и т.п.)

5) $U_{\text{пр5}}= 50\text{kВ}$ - ситуация, когда человек, находясь в салоне яхты, где есть оголенная часть мачты, прикасается ее одновременно в двух местах (например держится за нее при качке, разность потенциалов на этой части мачты от низа (пайолы) до высоты роста человека достигает 50кв)

Только напряжение $U_{\text{мз}}$ на топе мачты и $U_{\text{пр3}}$ зависят от величины сопротивления молниезащитного сопротивления

$$U_{\text{мз}} = I_{\text{м}} \cdot \sqrt{25 + R_{\text{к}}^2}$$

$$U_{\text{пр3}} = I_{\text{м}} \cdot \sqrt{1,21 + R_{\text{к}}^2}$$

В речной воде, (значение параметров приведены в круглых скобках) из - за сопротивления заземления в 50 раз больше по сравнению с морской [2], $U_{\text{пр3}}$ достигает величины 907 кВ, на топе мачты напряжение $U_{\text{мз}}$ достигает величины 1030 кВ.

Второй вариант с подключением магистрали уравнивания потенциалов на уровне палубы непосредственно к килевым болтам, можно рассмотреть, не прибегая к отдельной схеме замещения.

Второй вариант на схеме замещения первого варианта Рис. 2 реализуется, если от точки N (на заземленном путенсе форштага) отсоединить магистраль и подключить его напрямую к килевой шине (точке К).

В этом случае все токи молниевое разряда не изменятся, а потенциалы опасных мест резко изменяются:

В морской воде

$U_{\text{пр1}}=124\text{kВ}$ (вместо 14кВ –по первому варианту)

$U_{\text{пр2}}=152\text{kВ}$ (вместо 42кВ - по первому варианту)

$U_{\text{пр3}}=18\text{kВ}$ (вместо 111кВ - по первому варианту)

$U_{\text{пр4}}= 0\text{kВ}$ (вместо 110кВ - по первому варианту)

$U_{\text{пр5}}= 50\text{kВ}$ (не изменяется)

Второй вариант более опасен (потенциал гика примерно равный $U_{\text{пр1}}=134\text{kВ}$ доступен для прикосновения с людьми в кокпите) и затратен - требуется дополнительный кабель для заземления магистрали уравнивания потенциалов на уровне палубы. Поэтому дальше не рассматривается.

При ударах молнии в воду на расстоянии $r = 3\pi = 51\text{м}$ на границе площадки стягивания, импульсные напряжения прикосновения много меньше по сравнению с ПУМ в мачту.

Расчет аналогичных напряжений прикосновения при близких ударах в воду произведен также спектральным методом по схеме замещения Рис. 3

Индукцированные импульсные напряжения на топе мачты электростатической составляющей близкого разряда молнии взяты из [3], где они выполнены по методике Э.М. Базеляна [20] для аналогичной яхты тех же размеров при $R_k=0,18 \text{ Ом}$ в морской воде и $R_k = 9 \text{ Ом}$ в речной воде.

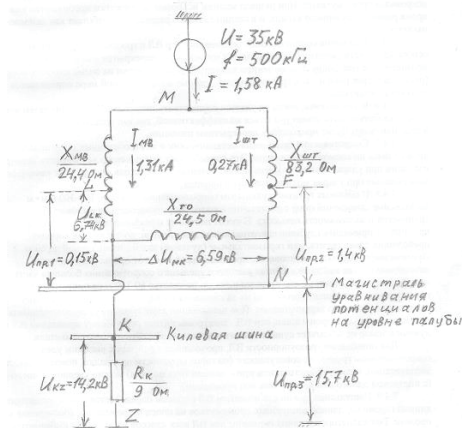


Рисунок 3. Схеме замещения для расчета аналогичных напряжений прикосновения при близких ударах в воду

По расчетам в [3] индуцированный электростатической составляющей перенапряжения близкого разряда молнии с током 100 кА на расстоянии $r = 3\pi = 51 \text{ м}$ импульс напряжения на токе мачты имеет параметры:

Максимальная амплитуда при сопротивлении молниезащитного заземления $R_k=0,18 \text{ Ом}$ (в морской воде) составит $U_m=0,7 \text{ кВ}$

Максимальная амплитуда при сопротивлении молниезащитного заземления $R_k=9 \text{ Ом}$ (речной воде) составит $U_m=35 \text{ кВ}$

В обоих случаях время наступления максимума импульса

$$\tau_{\max} = \tau_{\phi} = 0,5 \text{ мкс}$$

Чтобы не прибегать к составлению и решению дифференциального уравнения применен в упрощенной форме спектральный метод расчета переходных процессов [7], рассматривая на участке времени от 0 до τ_{ϕ} импульс перенапряжения как четверть периода T синусоидального напряжения высокой частоты.

При периоде $T = 4 \tau_{\phi}$ частота этого напряжения $f_1 = 500 \text{ кГц}$

В схему замещения Рис. 3 грозовой индуцированный импульс вводится источником синусоидальной э.д.с. с максимумом $U_m = 35 \text{ кВ}$ и частотой $f_1 = 500 \text{ кГц}$.

Структура схемы замещения такая же, как и для ПУМ (Рис. 2), при этом все индуктивные сопротивления схемы увеличиваются в $\frac{500}{125} = 4$ раза.

Результаты расчета токов и напряжений представлены на схеме замещения при $R_k=9$ Ом (речной вариант).

Для тех же вариантов прикосновения (как при ПУМ) человека результаты расчетов много меньше

Варианты Упр:

1) $U_{пр1}=0,15$ кВ; 2) $U_{пр2}=1,4$ кВ; 3) $U_{пр3}=15,7$ кВ; 4) $U_{пр4}=6,62$ кВ; 5) $U_{пр5}=1,8$ кВ

При близком ударе молнии все $U_{пр}$ зависят от сопротивления заземляющего устройства и линейно от тока молнии.

Для принятия адекватных мер по возможному снижению $U_{пр}$, необходимо знать предельно допустимый уровень напряжения грозового импульса безопасного для человека. Кроме того, т.к. зависимость $U_{пр}$ во всех рассмотренных позициях от тока молнии I_m , линейная, то при заданном уровне опасных напряжений $U_{пр}$ расчет ожидаемого числа случаев опасных воздействий на человека при молниевых разрядах сводится к определению вероятности появления разряда молнии с током, обуславливающим перенапряжение выше опасного уровня напряжения прикосновения $U_{пр}$.

Но исполнение этого связано с нерешенной проблемой - предельно допустимым уровнем напряжения прикосновения и шага для людей в импульсном режиме при грозовом импульсе [21].

Э.И. Базелян в [21] подчеркивает, что в настоящее время нормативные документы по молниезащите не содержат значения опасного уровня напряжения в диапазоне времени грозового разряда.

Существующее нормирование заканчивается здесь временем воздействия напряжения в 0,01 с, что примерно на 2 порядка больше, чем в грозовых условиях [21]

По табл. 1.11 [19] наибольшее допустимое напряжение импульса постоянного тока при времени импульса $t_{имп} = 0,01$ с составляет 650 В, допустимый ток 650 мА. Из этого вытекает, что сопротивление человека принято равным $R_{чел} = 1000$ Ом

Энергия данного импульса составит $W = U_{доп} I_{доп} t_{имп} = 4.23$ Дж

Количество электричества $Q = I_{доп} t_{имп} = 0,0065$ К

«Любое взаимодействие физического фактора с биологическим объектом прямо или косвенно связано с поглощением последним того или иного количества энергии. Не является исключением из сказанного и электрический ток» - В.Е.Манойлов [12, с.220].

Э.М. Базелян говорит, что специалист по молниезащите плохо знаком с физиологией и не может предложить обоснованной методики пересчета опасного для человека уровня воздействующего напряжения в другой столь различный временной диапазон. В настоящее время широким кругом специалистов

разрабатывается стандарт, где будет приведен максимально допустимый уровень напряжения грозового импульса и другие его параметры [20].

До разработки вышеуказанного будущего стандарта Базелян предлагает произвести пересчет допустимого опасного уровня воздействующего напряжения в диапазоне времени грозового импульса по энерговыкладу и вкладу электричества (прошедшего через человека заряда), при этом рекомендует принять наиболее вероятное среднее время действия грозового импульса равным 100 мкс [20].

Резко нелинейное сопротивление тела человека в диапазоне напряжений грозового разряда Базелян предлагает принять равным 500 Ом [20].

(В электроустановках до 1000 В в отечественной практике в расчетах принято $R_{чел}=1000$ Ом).

На Рис. 4 для сопоставления с нормируемым прямоугольным импульсом (тока) $I_{н}$ при $t_{н}= 0,01$ с представлен типичный грозовой импульс тока и его прямоугольный эквивалент по удельной энергии (W / R) и транспортируемому заряду Q .

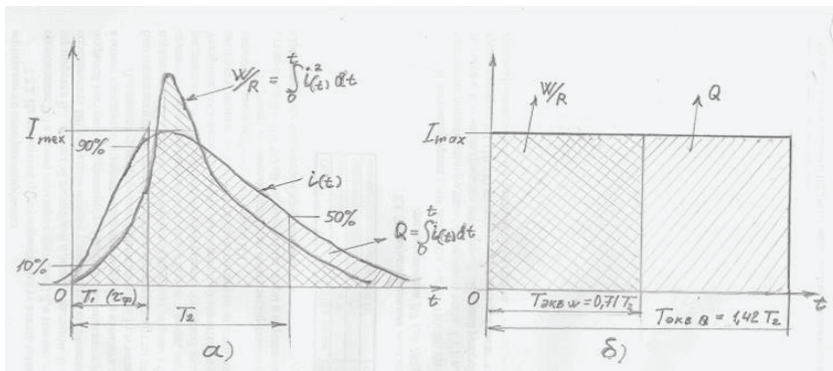


Рисунок 4. Типичный грозовой импульс тока – а) и его прямоугольный эквивалент по энергии и транспортируемому заряду – б).

В связи с характерной формой типичного грозового импульса тока для приближенной оценки заряда и удельной энергии стандартом МЭК IEC62305 - 1 [15, с.23] рекомендуется формула

$$\text{Заряд } Q = (1 / 0,7) \cdot I \cdot T_2$$

$$\text{Удельная энергия } W / R = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot (1 / 0,7) \cdot I^2 \cdot T_2$$

где I – максимальная амплитуда тока импульса, T_2 - время полуспада, тогда $T_{эквQ}$ для заряда равна $1,42 T_2$, а для удельной энергии $T_{эквW} = 0.71 T_2$ (Непонятно, какой параметр импульса подразумевает Э.М. Базелян [20] под средней длительностью тока молнии 100 мкс. Если это время полуспада T_2 то $T_{экв п} = 71$ мкс, $T_{эквQ} = 142$ мкс, причем среднее геометрическое $\sqrt{T_{эквW} \cdot T_{эквQ}} = \sqrt{71 \cdot 142} = 100$ мкс)

Пересчет в грозовой диапазон времени произведен по рекомендации Э.М. Базеляна [20] по энерговыкладу и транспортируемому заряду, но с учетом

характерной формы грозового импульса тока, с последующим определением среднегеометрического значения, которая и принимается за конечный результат, имеющий погрешность 30 % [20]

Пересчет по энергии ($T_{экв W} = 100_{мкс}$)

$$I_{н}^2 \cdot t_{н} = I_{доп W}^2 \cdot T_{экв W}$$

$$I_{доп W} = \sqrt{\frac{I_{н}^2 \cdot t_{н}}{T_{экв W}}} = \sqrt{\frac{0.65^2 \cdot 0.01}{100 \cdot 10^{-6}}} = 6.5 \text{ Ка}$$

Пересчет по заряду ($T_{экв Q} = 200_{мкс}$)

$$I_{н} \cdot t_{н} = I_{доп Q} \cdot T_{экв Q}$$

$$I_{доп W} = \frac{I_{н} \cdot t_{н}}{T_{экв Q}} = \frac{0.65 \cdot 0.01}{200 \cdot 10^{-6}} = 32.5 \text{ А}$$

Среднее геометрическое

$$I_{доп} = \sqrt{I_{доп W} \cdot I_{доп Q}} = \sqrt{6.5 \cdot 32.5} = 14,5 \text{ А}$$

Тогда допустимое напряжение прикосновения

$$U_{пр, доп.} = I_{доп} R_{чел.} = 14,5 \cdot 500 = 7,25 \text{ кВ}$$

Базелян взял из нормативной базы МЭК стандарт IEC CEI TS 60479 - 2

Effects of eurrent on human begings and lives tosk, где приведены кривые зависимости величины тока от времени, при которых начинается фибрилляция желудочков сердца с вероятностью 5 % и 95 %

Пересчетом данных из этих кривых на время $t_{дл} = 100_{мкс}$ по равенству выделившейся энергии (энерговкладу) и по равенству транспортируемого заряда и взяв среднегеометрическое этих результатов Э.М. Базелян получил оценку опасного напряжения грозового импульса:

1) Вероятность смертельной опасности

6А – не более 5 %

20А – не менее 95 %

(при времени воздействия 100 мкс)

2) Сопротивление тела человека - 500 Ом

(по пути рука - рука при пробое кожи)

3) Опасные уровни напряжения при времени воздействия 100 мкс

3000В – с вероятностью около 5 %

10000В – с вероятностью не менее 95 %

На вопрос, какое же напряжение принять для использования в практике, Базелян ответил - ждем новый стандарт из этой «вилки» 3 и 10кВ.

Поэтому здесь сделана попытка найти это условно среднее значение, обращаясь к зарубежным исследованиям.

Ц. Дальзизель, анализируя данные Колумбийского университета, приходим к выводу [12,с.221], что 92,5 % людей могут выдержать без появления опасной для сердца фибрилляции электрический ток, связанный со временем зависимостью

$$I = 0.165 \sqrt{I / t} \text{ [12,с.221]}$$

где I – среднее квадратичное значение тока, А;

t – время действия тока, с;

0,165 – опытный коэффициент, установленный опытным путем.

Коэффициент 0,165 Дальзиэль называет величиной постоянной энергии.

Зависимость проверялась Дальзиэлем для интервала времени 0,03 – 3 с.

Определим для времени грозового импульса $t_{\text{имп}} = 100$ мкс

$$I = 0.165 \sqrt{\frac{0.65}{100 \cdot 10^{-6}}} = 16.5 \text{ A}$$

Тогда при $R_{\text{цел}} = 500$ Ом

$$U_{\text{доп}} \text{ грозового импульса } I \cdot R_{\text{цел}} = 8,25 \text{ кВ}$$

Принимается **условно**, до выхода стандарта, нормирующего пределы опасного для человека напряжения прикосновения при грозовом разряде, предел значения допустимого, напряжения прикосновения $U_{\text{пр,доп}} = 8$ кВ.

$U_{\text{пр,доп}} = 8$ кВ – вероятнее всего это заниженное значение, т.к. не учтен высокочастотный спектр грозового импульса (при частоте $f > 1000 - 2000$ Гц снимается опасность поражения, а при частотах $f = 400 - 500$ Гц опасность полностью исчезает [13.с.24]), и не учтено сопоставление времени действия грозового импульса около 100 мкс с длительностью кардиоцикла сердца человека около 0,75 - 1 с., в котором наиболее уязвимой является фаза Т (когда заканчивается сокращение желудочков и они переходят в расслабленное состояние) длительностью 0,2 с.[13.с.25] (т.е. в 2000 раз больше времени грозового импульса).

Вероятность поражения человека на яхте напряжением прикосновения при грозовом разряде (напряжением на теле) P (Π), определяется произведением P ($U_{\text{пр}}$) – вероятность одновременного прикосновения человека к элементам молниезащиты и предметами, связанными с ней в момент грозового разряда и P (Ξ) – вероятности поражающего тока молнии $I_{\text{м,пор}}$, при котором $U_{\text{пр}} \geq U_{\text{пр,доп}} = 8$ кВ, а также $N_{\text{пум}}$ – число ПУМ в яхту (грозопоражаемость яхты [2])

$$P(\Pi) = P(U_{\text{пр}}) \cdot P(\Xi) \cdot N_{\text{пум}} \quad (2)$$

Расчет поражающего тока молнии $I_{\text{м,пор}}$ при ПУМ произведен для позиции, где возникающее $U_{\text{пр}}$ наибольшее – вариант $N3$ ($U_{\text{пр}3} = 111$ кВ в морской воде и $U_{\text{пр}3} = 907$ кВ в речной воде).

$$I_{\text{м,пор}} = I_{\text{м}} \cdot \frac{U_{\text{пр,доп.}}}{U_{\text{пр}3}}$$

Где $I_{\text{м}}$ – принятая для проверки максимальное значение тока молнии 100 кА.

Подставляя исходные данные получим:

1) В морской воде $I_{\text{м,доп}} = 7,2$ кА

Вероятность P (Ξ) появления токов молнии с амплитудой, равной или превышающей $I_{\text{м,доп}} = 7,2$ кА по кривым Рис. 29 - 3 [9,с. 247] равна 0,92 (92 %).

Принимая условно вероятность P ($U_{\text{пр}}$) $\approx 0,1$ (1 из 10 случаев совпадения во время грозового разряда опасного прикосновения $U_{\text{пр}3}$), получим для морской воды по формуле (2)

$$P(\Pi) = P(U_{\text{пр}}) \cdot P(\Xi) \cdot N_{\text{пум}} = 0,1 \cdot 0,92 \cdot 0,04 = 0,00368 / \text{год}$$

Или время между двумя возможными поражениями

$$T_{\text{пор}} = \frac{1}{P(\Pi)} = 272 \text{ года}$$

2) Для речной воды при ПУМ аналогично:

Поражающий ток молнии $I_{м,доп}$

$$I_{м,доп} = \frac{8}{907} \cdot 100 = 0,88 \text{ кА, т.е. все молнии } N_{пум,опасны} \text{ и } P(\Xi) = 1(100 \%),$$

Вероятность $P(\Xi)$ появления токов молнии с амплитудой, равной или превышающей $I_{м,доп} = 0,88 \text{ кА}$ равна 100 %, т.е. все молнии $N_{пум,опасны}$ и $P(\Xi) = 1(100 \%),$

Вероятность поражения человека на яхте напряжением прикосновения при грозовом разряде

$$P(\Pi) = 0,04 \cdot 1,0 \cdot 0,1 = 0,04 / \text{год или } T_{пор} = 250 \text{ лет}$$

Или время между двумя возможными поражениями

$$T_{пор} = \frac{1}{P(\Pi)} = 250 \text{ лет}$$

Близкие удары молнии вблизи яхты за пределами площадки стягивания (круг с эквивалентным радиусом стягивания $R_{эвб} = 3h = 51 \text{ м}$) менее опасны, но происходят гораздо чаще.

Наибольшее напряжение прикосновения возникает также для 3 - го варианта позиции человека, $U_{пр3} = 15,7 \text{ кВ}$ при ударе молнии с $I_{м}$ равной 100 кА в пресную воду на границе площадки стягивания ($R_{эвб} = 3h = 51 \text{ м}$).

В этом случае допустимый ток молнии

$$I_{м,пор} = I_{м} \cdot \frac{U_{пр,доп}}{U_{пр3}} = 100 \cdot \frac{8}{15,7} = 51 \text{ кА}$$

По кривым Рис 29 - 3 [9, с. 247] $P(\Xi) \approx 0,14 (14 \%)$

В данной работе предложена для яхты, находящейся в море (или в пресном водоеме) **методика** определения числа близких ударов молнии в воду с амплитудой, при которой возникающий отклик (в данном контексте $U_{пр}$) на удар молнии равен или превышает заданное значение (в данном контексте $U_{пр, доп.} = 8 \text{ кВ}$).

Методика пригодна и для других критериев отклика (грозоупорность корпуса яхты [2], электромагнитной совместимости молниезащиты и электро оборудования яхты и т.п.).

Исходя из формулы определения максимальной амплитуды электростатической составляющей индуцированного импульса перенапряжения относительно земли на сосредоточенном токопроводящем объекте

$$U_{Эmax} = \frac{CR_3 h I_M}{3\sqrt{3} \pi \epsilon_0 R^2} [20, \text{с. } 255 \text{ ф - а (6,6)]}$$

выводится соотношение

$$U_{Эmax} = K \cdot \frac{I_M}{R^2}$$

где K - постоянный коэффициент объекта, зависящий от электрической емкости объекта C , высоты объекта h , сопротивление заземления объекта R_3 и диэлектрической постоянной ϵ_0 ;

U_M - амплитуда импульса тока молнии;

R - расстояние от объекта до места удара молнии.

Исходя из равенства откликов ($U_{пр.}$) вызываемых I_m на разных расстояниях R от объекта, выводится соотношение для объекта (молниезащиты яхты).

$$U_{Эmax} = K \frac{I_{м.пор}}{R_{ЭКВ}^2} = K \frac{I_{мmax}}{R_{max}^2} \quad (3)$$

где $I_{мmax}$ – максимальный ток молнии, вызывающий такой же отклик системы молниезащиты (поражение) при ударе в воду на расстоянии R_{max} , как и определенный ранее $I_{мпор}$ на расстоянии $R_{ЭКВ}$. Принимая $I_{мmax}=200\text{кА}$ и исходя из (3)

$$R_{max} = \sqrt{\frac{R_{ЭКВ}^2 \cdot I_{max}}{I_{м.пор}}} \quad (4)$$

Подставив исходные данные в (4), получим $R_{max} = 101\text{ м}$

Тогда «площадь сбора» S близких молний (за пределами $R_{ЭКВ}$), могущих вызвать заданный отклик системы молниезащиты яхты (в данном контексте $U_{пр3} = U_{пр.доп.} = 8\text{ кВ}$)

$$S = \pi \cdot (R_{max}^2 - R_{ЭКВ}^2) \quad (5)$$

Подставив исходные данные в (5), получим $S = 23864\text{ м}^2$

Площадка сбора близких ударов молний представлена на Рис. 5

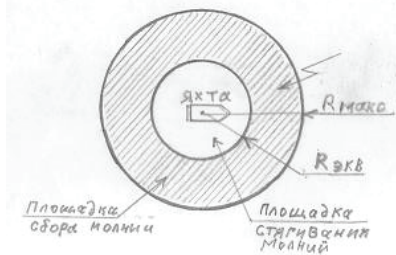


Рисунок 5. Определение площадки сбора близких молний.

Подставляя (4) в (5) получим

$$S = \pi \cdot \left(\frac{R_{ЭКВ}^2 \cdot I_{max}}{I_{м.пор}} - R_{ЭКВ}^2 \right) = \pi \cdot R_{ЭКВ}^2 \cdot \left(\frac{I_{max}}{I_{м.пор}} - 1 \right) \quad (6)$$

Общее число ударов молнии в площадь сбора S

$$N_{бл.уд.} = S \cdot n = \pi \cdot R_{ЭКВ}^2 \cdot \left(\frac{I_{max}}{I_{м.пор}} - 1 \right) \cdot n \cdot 10^{-6}, 1 / \text{в год} \quad (7)$$

где n – плотность удара молнии в данной местности ($n = 4 / \text{км}^2 \cdot \text{год}$)

Подставив исходные данные получим

$$N_{бл.уд.} = 3.14 \cdot 51^2 \cdot \left(\frac{200}{51} - 1 \right) \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0954 / \text{год}$$

$$T_{бл.уд.} = \frac{1}{N_{бл.уд.}} = 10,5 \text{ лет}$$

Число опасных близких ударов по критерию ($U_{пр3} \geq U_{пр.доп.} = 8\text{ кВ}$) можно определить только приблизительно, т.к. отсутствуют данные по вероятности $P\left(\frac{I_m}{R} = const\right)$ распределения отношения $\frac{I_m}{R} = const$ по радиусу R_{max} . Поэтому

применена только вероятность $P(\text{Э})$ для тока $I_{\text{м,доп.}}$ на границе $R_{\text{экв}}$ площади стягивания, что дает завышенный результат (запас по расчету опасности).

$$N_{\text{бл.оп.}} = P(\text{Э}) \cdot N_{\text{бл.уд.}} = 0.14 \cdot 0.0954 = 0.013 / \text{год или}$$

$$T_{\text{бл.оп.}} = \frac{1}{N_{\text{бл.оп.}}} = 77 \text{ лет}$$

Учитывая вероятность совпадения во времени удара молнии и прикосновения человека $P(U_{\text{пр}}) = 0,1$ (1 из 10 случаев одновременного прикосновения человека к элементам молниезащиты в момент грозового разряда), число поражений человека на яхте в год.

$$P(\Pi) = N_{\text{бл.уд.}} \cdot P(\text{Э}) \cdot P(U_{\text{пр}})$$

Поставив исходные данные

$$P(\Pi) = 0,00954 \cdot 0,14 \cdot 0,1 = 0,0013 / \text{год}$$

Или время между двумя возможными поражениями человека на яхте при близких молниевых разрядах в воду

$$T_{\text{пор}} = \frac{1}{P(\Pi)} = 770 \text{ лет}$$

Выводы и заключения

1) Выбор точки присоединения контура (магистральной) уравнивания потенциалов металлических предметов яхты, не входящих в систему молниезащиты к сети молниезащитного заземления существенно влияет на величину напряжения прикосновения, вызванного грозовым разрядом в мачту и рядом в воду.

2) При прямом ударе молнии с $I_{\text{м}} = 100 \text{ кА}$ в мачту все варианты возможного напряжения прикосновения человека к системе молниезащиты и металлическим предметам, связанным с ней, существенно превышает условно допустимое напряжение прикосновения $U_{\text{пр,доп.}} = 8 \text{ кВ}$. В речной воде из-за возрастания молниезащитного сопротивления заземления в 50 раз по сравнению сопротивлением в морской воде, напряжение прикосновения 3-го варианта прикосновения возрастает со 111 кВ до 907 кВ, что чревато возможностью боковых вспышек от металлических предметов, находящихся под таким высоким потенциалом в окружающую яхту воду.

3) Рассчитанное вероятное время $T_{\text{пор}}$ между двумя возможными поражениями человека на яхте при вероятности одновременного прикосновения человека к элементам молниезащиты и предметам, связанными с ней в момент грозового разряда $P(U_{\text{пр}}) = 0.1$ (1 из 10 случаев совпадения во время грозового разряда опасного прикосновения $U_{\text{пр}}$) импульсным напряжением прикосновения при грозовом разряде составит:

1. При ПУМ в мачту в морской воде

$$T_{\text{пор}} = 272 \text{ года}$$

2. При ПУМ в мачту в речной воде

$$T_{\text{пор}} = 250 \text{ лет}$$

3. При близких ударах молнии в воду в речной воде

$$T_{\text{пор}} = 770 \text{ лет}$$

4. При близких ударах молнии в воду в морской воде импульсные прикосновения много меньше $U_{пр.доп.} = 8 \text{ кВ}$ при токе молнии 100кА.

4) Для нейтрализации опасности при 4 - м варианте прикосновения – одновременно к штурвалу и релингам (леерам), или рычагу « газа » и реверса - следует сделать покрытие их изоляцией с электрической прочностью около 100 кВ при стандартном грозовом импульсе 1,2 / 50 (например слоем сшитого полиэтилена толщиной 3 мм)

Для нейтрализации опасности при 5 - м варианте прикосновения – части металлической мачты, проходящей в рубке яхты до степса на днище и доступной для прикосновения - следует сделать ограждение декоративным деревянным или стеклопластиковым коробом.

5) В морской воде при близком ударе молнии с током до 100 кА, все напряжения прикосновения безопасны для человека. В речной воде при близких ударах молнии опасное напряжение прикосновения __ возникает только для 3 - го варианта прикосновения $U_{прз} = 15,7 \text{ кВ} > U_{пр.доп.} = 8 \text{ кВ}$

6) Приведенный в данной работе предельно опасный для человека уровень напряжения прикосновения при грозовом разряде (или максимальная амплитуда грозового импульса напряжения $U_{пр.доп.} = 8 \text{ кВ}$, научно не обоснован, т.к. не учитывает всех аспектов отклика человеческого организма на воздействия напряжения прикосновения грозового импульса (учтена только фибрилляция желудочков сердца).

Список использованной литературы

1. ГОСТ ISO 10134 - 2017. Межгосударственный стандарт. Суда малые. Электрические устройства. Системы защиты от удара молнии. Smallcraft. Electricaldeviser. Lightning – protectionsystems.

2. Гринев А.С., Анализ зависимости грозоупорности маломерной парусной яхты с неметаллическим корпусом от величины сопротивления и конфигурации молниезащитного заземления, - в сборнике статей по итогам международной научно - практической конференции 04 апреля 2021г. « Проблемы и тенденции научных преобразований в условиях трансформации общества» Стерлитамак, Российская федерация, Агентство международных исследований 2021г.

3. Гринев А.С. «Об индуцированных перенапряжениях на металлических частях маломерной парусной яхты с неметаллическим корпусом в морских и пресных водах при близких ударах молнии в воду» в сборнике статей по итогам Международной научно - практической конференции 27 марта 2023г. «Пути повышения современных научных исследований» Стерлитамак, РФ. Агентство международных исследований, 2023г.

4.Найфельд М.Р. « Защитные заземления в электротехнических установках» Государственное энергетическое издательство. Москва «Энергия» 1978.

5.Рябкова Е.Я. «Заземления в установках высокого напряжения» Москва 1959 Ленинград.

6.Боб Бонд «Справочник яхтсмена» Ленинград « Энергия» « Судостроение» 1989

7.Бессонов Л.Ф., Теоретические основы электротехники, Издательство « Высшая школа» Москва, 1973

8.Руководство по защите электрических сетей 6 - 1150 кВ от грозových и внутренних перенапряжений, РД 153 - 34.3 - 35.125 - 99 Издание второе Санкт - Петербург Издательство ПЭИПК, 1999

9.Борисоглебский П.В., Дмоховская Л.Ф., Ларионов В.П., Пинталь Ю.С., Разевиг Д.В., Рябкова Е.Я., « Техника высоких напряжений». Под общей редакцией проф. Разевига Д. В. Издательство « Энергия» Москва 1964 Ленинград

10. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений. РД 34.21.122 - 87. Москва Энергоатом Издат 1989

11.Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций. СО153 - 34.21.122 - 2003 Москва ЦПТИ ОРГРЭС 2002

12.В.Е.Манойлов, « Основы электробезопасности», Ленинград, Энергоатомиздат 1985

13.П.П.Кораблев « Электробезопасность на предприятиях химической промышленности» Москва « Химия» 1991

14.ГОСТ Р 59789 - 2021 (МЭК62. 305 - 3 - 2010) «Молниезащита. Часть3. « Защита зданий и сооружений от повреждения и защита людей и животных от электротравматизма».

15. IEC 62305 - 1 « Защита от атмосферного электричества. Часть 1. Общие принципы».

16. К. Рейике, Л.Лютьен, И.МУС - Постройка яхт - перевод с немецкого - Ленинград « Судостроение» 1986

17. Правила устройства электроустановок, 7 - е издание, Москва « Издательство НЦ ЭНИС» 2002

18, Ю.М.Гусев, В.П.Ушаков, И.М.Чесноков Средства и устройства безопасности для работ в электроустановках Москва, Энергоатомиздат

19. П.А.Долин Справочник по технике безопасности, Москва - Энергоатомиздат - 1985

20.Э.М.Базилиян, Ю.П. Райзер, Физика молнии и молниезащиты, Москва, Физматлит 2001

21.<https://youtu.be/GGwt8x9gYfg?si=f1wf9uBjKXOiOrOD> - вебинар: «Оценка воздействия импульса молнии»

22. https://amariner.net/article63_lighting_ru.html

© Гринев А. С., 2024

Калашникова В.А.

магистрант ФГБОУ ВО «Армавирский
государственный педагогический университет»,
г. Армавир, Россия

Научный руководитель: Черняева Э.П.

кандидат педагогических наук, доцент
заведующая кафедрой информатики и
информационных технологий обучения
ФГБОУ ВО «Армавирский государственный
педагогический университет»
г. Армавир, Россия

ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ: ПЕРСПЕКТИВЫ И РИСКИ

Аннотация

В статье рассматривается понятие технологии виртуальной реальности. Основные условия, выполнение которых необходимо при моделировании, принципы действия, влияющие на ощущения человека в интерактивном мире. А также, типы технологий виртуальной реальности.

Ключевые слова: виртуальная реальность, технология виртуальной реальности, VR, перспективы, риски

Виртуальная реальность (VR), также известная как искусственная реальность, представляет собой интерактивный мир, созданный компьютером, который пользователь может исследовать и взаимодействовать с ним. Эта технология стала одним из наиболее захватывающих достижений последних лет, и ее применение стало возможным во многих отраслях, включая образование, развлечения и медицину. В данной статье мы проведем обзор перспектив и рисков, связанных с использованием технологий виртуальной реальности в этих областях.

Развлечение: Виртуальная реальность стала неотъемлемой частью индустрии видеоигр. Игры, использующие виртуальную реальность, предлагают игрокам совершенно новый опыт, погружая их в виртуальный мир.

Производство: Виртуальная реальность используется для тестирования новых продуктов и процессов перед их внедрением в производство. Это позволяет компаниям снизить риск ошибок и сократить время на разработку.

Медицина: Виртуальная реальность используется для лечения различных психических расстройств, включая посттравматическое стрессовое расстройство (PTSD) и депрессию.

Архитектура: Виртуальная реальность используется архитекторами для создания виртуальных моделей зданий и городов, что позволяет им более эффективно планировать и проектировать здания.

Маркетинг: Виртуальная реальность используется для создания виртуальных магазинов, которые позволяют покупателям просматривать и покупать товары без необходимости посещения физического магазина.

Перспективы использования технологий виртуальной реальности

Технологии виртуальной реальности (VR) стали одним из самых инновационных и захватывающих явлений в современном мире. Виртуальная реальность создает иллюзию присутствия в искусственном мире, который может быть интерактивным и реагировать на действия пользователя. Эта технология используется в различных областях, от образования до развлечений, и имеет огромный потенциал для улучшения качества жизни людей.

Одним из главных преимуществ виртуальной реальности является возможность создания реалистичных симуляций различных ситуаций. Например, в медицине VR может использоваться для обучения врачей новым методикам или для лечения психических расстройств. В сфере развлечений виртуальная реальность позволяет создавать игры, которые предлагают совершенно новый опыт для игроков.

Однако существуют и определенные риски, связанные с использованием виртуальной реальности. Одним из них является возможное ухудшение физического и психического здоровья пользователей из-за длительного использования VR - оборудования. Кроме того, виртуальная реальность требует значительных инвестиций в разработку и производство оборудования, что может сделать ее недоступной для многих людей.

Тем не менее, перспективы виртуальной реальности выглядят весьма многообещающе. С развитием технологий и снижением стоимости оборудования VR может стать неотъемлемой частью нашей жизни. Возможно, в будущем виртуальная реальность станет основным способом общения и развлечения людей, а также поможет решать множество проблем в различных сферах.

Риски, связанные с использованием технологий виртуальной реальности

Современные технологии виртуальной реальности (VR) приносят с собой множество удивительных возможностей и перспектив для развлечений, обучения, медицины и других областей. Однако, наряду с преимуществами, использование VR также несет определенные риски, на которые важно обратить внимание.

Очки и симуляторы могут вызывать дезориентацию

При длительном использовании устройств виртуальной реальности многие люди испытывают дезориентацию, тошноту, головокружение и другие неприятные ощущения. Это может быть особенно опасно для людей с непрочным здоровьем или склонных к морской болезни. Поэтому важно соблюдать рекомендации по времени использования и делать перерывы.

Потенциальные угрозы для зрительного здоровья

Длительное погружение в мир виртуальной реальности с использованием гарнитур может оказывать негативное воздействие на зрительную систему. Яркие световые эффекты, быстрые движения и неестественные изображения могут вызвать усталость глаз, сухость и даже привести к нарушениям зрения. Поэтому рекомендуется соблюдать умеренность и не злоупотреблять использованием VR.

Потенциальная угроза для психического здоровья

Некоторые исследования показывают, что длительное воздействие виртуальной реальности на мозг человека может вызвать стресс, тревогу, депрессию и другие психические расстройства. Особенно это касается детей и подростков, у которых мозг находится в стадии активного развития. Поэтому важно контролировать время, проведенное в виртуальной реальности, особенно у детей.

Потенциальные угрозы безопасности

Использование технологий виртуальной реальности также может представлять опасность для физической безопасности человека. Погружаясь в виртуальный мир, пользователь может потерять ощущение реальности и не заметить опасность вокруг себя. Это особенно актуально в случае использования VR в общественных местах или на улице. Поэтому важно быть осторожным и предусмотреть все возможные риски.

В заключении, технологии виртуальной реальности имеют огромный потенциал и могут быть использованы в различных сферах деятельности. Однако, их применение также сопряжено с определенными рисками и проблемами, которые необходимо учитывать при разработке и внедрении VR - технологий. Для успешного использования виртуальной реальности необходимо продолжать исследования в области безопасности, эффективности и доступности этой технологии.

Список использованной литературы:

1. Иванцовская, Н. Г. Перспектива. Теория и виртуальная реальность : учебное пособие / Н. Г. Иванцовская. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010.
2. Смирнов, А. С. Технологии виртуальной реальности в образовательном процессе: перспективы и опасности: статья / А. С. Смирнов, К. А. Фадеев, Т. А. Аликовская, А. В. Тумялис , К. С. Голохваст - 2020. Т. 315. № 6.
3. Афонина, А.Р. Виртуальная реальность. Неизбежное будущее виртуальной реальности: статья / А. Р. Афонина, А. В. Сарафанова, Е.В. Берднова - Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, ООО «ЦеСАин», 2016

Маливанов И.А., преподаватель,
ВУНЦ ВВС «ВВА им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»
город Воронеж, Российская Федерация
Александров С.А., Удодов Д.Р., курсанты
ВУНЦ ВВС «ВВА им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»
город Воронеж, Российская Федерация

ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ ПОСРЕДСТВОМ ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ТОРМОЗНЫЕ СИСТЕМЫ АВТОМОБИЛЕЙ

Аннотация

Конструкторские бюро и инженеры автомобильной промышленности на протяжении многих лет ведут разработки и внедрение в производство различных систем безопасности автомобиля. На протяжении более полувека прошлого столетия в основном работы были направлены на повышение пассивной безопасности автомобилей, кузовов, удерживающих устройств, что в то время показало высокую эффективность безопасного вождения. Однако в настоящее время в связи с ростом автопарка, сетью дорог, скоростных режимов движения, увеличения числа населения, вектор разработок и развития сменил направление в сторону активной безопасности автомобиля.

Ключевые слова: автомобиль, безопасность, система.

На сегодняшний день в мировом автопромышленном комплексе одним из наиболее перспективных направлений повышения безопасности дорожного движения является разработка, внедрение и развитие интеллектуальных систем активной безопасности автомобиля. В целях решения этой задачи мировые лидеры автомобильной промышленности в последнее время активно занимаются разработкой и внедрением интеллектуальных систем помощи управления автомобилем. Системы помощи водителю, которые непосредственно связаны с автоматическим воздействием на тормозные системы автомобиля, напрямую зависят от надежной работы таких систем как ABS и ESP, то есть современные антиблокировочные системы ABS положили начало появлению других электронных систем в тормозной системе. Стало общепринятым называть такие системы EBM (Electronic Brake Management) - электронное управление тормозами, но может применяется и другой термин - DBC (Dynamic Brake Control) - динамический контроль торможения. Установленный любой вариант системы ABS начинает работать только тогда, когда заблокируется хотя бы одно из колес автомобиля. При движении автомобиля происходит изменение вертикальных нагрузок, приходящихся на отдельные колеса, отсюда и вывод что, чем больше нагрузка, тем большее тормозное усилие может развить тормозящее колесо, а если учесть перераспределение вертикальных нагрузок, то можно существенно повысить и эффективность торможения, и также устойчивость автомобиля при торможении. Для этого на автомобиле должны быть установлены надежные датчики, определяющие распределение вертикальных нагрузок по осям и бортам

автомобиля, компьютер и соответствующее программное обеспечение, а также в качестве исполнительного устройства возможно использовать имеющиеся модуляторы системы ABS. Также разработки ведутся в совершенствовании тормозных систем в результате применения систем EBA (Electronic Brake Assist) - электронная система помощи торможению. Система EBA впервые была представлена на автомобилях Mercedes, а позже начала устанавливаться и на автомобилях других фирм. Эта система обеспечивает максимально возможную эффективность при экстренном торможении. Для вступления ее в действие компьютер определяет начало торможения в аварийном режиме, а для этого он должен проанализировать целый ряд факторов (например: давление в главном тормозном цилиндре составляет более 3 МПа; нарастание давления происходит со скоростью более 600 МПа / с; скорость автомобиля составляет более 5 км / ч; автомобиль не движется задним ходом; хотя бы одно из колес не работает в режиме ABS (блокируется)), только после этого компьютер дает команду на экстренное торможение. Система отключается, когда водитель отпускает тормозную педаль или скорость автомобиля падает до 5 км / ч.

Наряду с уже ставшими нам привычными системами электронного управления торможением могут использоваться и другие, в дополнение к ABS - антиблокировочной системы, DSC – системы поддержания устойчивости и ETS - противобуксовочной системы, такие как: HDC (Hill Descent Control) - система автоматического притормаживания на спуске; EBD (Electronic Brake Distribution) - электронное распределение тормозных сил по осям автомобиля; CBC (Cornering Brake Control) - система распределения тормозных сил по бортам автомобиля на поворотах; EBA (Electronic Brake Assist) — система для экстренного торможения.

Работой всех этих систем управляет один электронный блок, объединенный в одном корпусе с гидравлическим модулем системы ABC и DSC, и соединен коммуникационными линиями с другими электронными блоками: управления двигателем, коробкой передач, раздаточной коробкой, пневматической подвеской. Гидравлический модуль формирует величину давления тормозной жидкости в трубопроводах тормозной системы по сигналам блока управления, который вырабатывает их, анализируя данные, полученные от датчиков: частоты вращения колес, давления в тормозной системе, положения тормозной педали, угла поворота рулевого колеса, боковых и продольных ускорений.

В недалеком будущем тормозные системы автомобилей станут еще более совершенными, в скором времени начнут широко применяться системы торможения по проводам (BBW - Brake By Wire). В такой системе механическая связь между тормозной педалью и исполнительными устройствами отсутствует, а командный сигнал от водителя передается по кабелю. Система BBW может быть полностью электрической, с электромеханическими тормозными механизмами или комбинированной, в которой используются электрогидравлические устройства. Использование систем BBW даст возможность легко сочетать их с разрабатываемыми системами управления транспортом, когда система сама поддерживает безопасное расстояние в потоке транспорта и вмешивается в работу тормозной системы, обеспечивая при необходимости полную остановку автомобиля.

Список использованной литературы:

1. Коноплянко В.И. Безопасность движения / В.И. Коноплянко, О.П. Гуджоян, В.В. Зырянов и др. // учеб. пособие. – Кемерово, 1998. –72 с.
2. Рязанцев В.А., Ахметшин А.М. Метод повышения эффективности тормозного управления колесных машин / Автомобильная промышленность, 2017, №7, с. 17 - 20.

© Маливанов И.А., 2024.

© Александров С.А., 2024.

© Удодов Д.Р., 2024.

Маливанов И.А., Гальцев Ю.М., преподаватели,
ВУНЦ ВВС «ВВА им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»
город Воронеж, Российская Федерация

ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ ПОСРЕДСТВОМ ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМУ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Аннотация

Развитие современной транспортной системы прежде всего обусловлена ростом уровня автомобилизации населения, а также увеличением дорожной сети, однако при этом несовершенство системы организации и управления развитием дорожно - транспортного комплекса, недостаточная информационная составляющая при принятии управленческих решений - в значительной степени усложняют процесс обеспечения безопасности дорожного движения. Современные технические средства организации дорожного движения при обустройстве автомобильных дорог являются одной из важных социально-экономических и демографических задач Российской Федерации.

Ключевые слова: автомобиль, безопасность, система.

В современных условиях существенные результаты в решении проблем обеспечения безопасности дорожного движения достигаются за счет реализации общегосударственных программ борьбы с аварийностью, имеющие основные направления на инженерное обеспечение организации дорожного движения и управление и организацию дорожного движения, то есть на целую отрасль научно - технической деятельности, которая активно и довольно давно развивается: от регулировщика и ручного светофора до интеллектуальных транспортных систем и «умных городов».

Улучшение состояния безопасности дорожного движения крайне важно в деле обеспечения устойчивого развития и является одной из главных целей национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги». Международный союз автомобильного транспорта (MCAT) разработал стратегию "Три i" (innovation, infrastructure, incentives – инновации, инфраструктура, стимулирование), которая открывает путь к обеспечению устойчивого развития и к повышению уровня безопасности на дорогах. В настоящее время сложно не

заметить постоянно нарастающих темпов разработки и внедрения интеллектуальных транспортных систем в структуре обеспечения безопасности дорожного движения (БДД). Говоря про современные достижения науки и техники, воплощенные в новые технологии, продукты, средства коммуникаций, новые методы технического и организационного управления, мы имеем в виду и внедрение в систему обеспечения БДД новых инновационных технических средств, способных в разы улучшить состояние безопасности на дорогах.

Одним из инновационных технических средств обеспечения безопасности дорожного движения является виброполоса. Она уже нашла применение в городах и на дорогах в нашей стране. Виброполосы позволяют расширить эксплуатационные и функциональные возможности, а также повысить коэффициент эксплуатации, вследствие снижения простоя техники. Применение виброполосы для автомобильных дорог приводит к снижению ДТП и самый большой плюс, что не требуется значительных капиталовложений по созданию данного типа полосы. Поэтому, техническое средство в виде виброполосы с определенными геометрическими параметрами обеспечивающими возбуждение водителя, а также механизм нанесения данной полосы является актуальным. Виброполоса выполняется в верхнем слое асфальтобетона дорожной конструкции на участках трассы с повышенной опасностью ДТП, перпендикулярно направлению движения, с шагом и глубиной функционально ориентированных на создание некомфортных условий водителя. По данным проведенных исследований в Шведском национальном исследовательском институте дорожного движения применение виброполос за краевой линией снижает число ДТП связанных со съездом с проезжей части на 40 %, а применение виброполос на разделительных полосах снижает количество ДТП связанных с выездом на встречную полосу на 15 %.

Другая технология, явно придуманная для российских дорог – это впитывающее покрытие. Выглядит материал как обычная дорожная плитка, однако он способен впитывать до 11 литров воды на квадратный метр. В результате о таком явлении, как лужи на дорогах, можно будет забыть навсегда. По прочности и остальным характеристикам такая плитка не уступает обычному дорожному покрытию. Важно также, что производится этот материал из строительных отходов, из-за чего себестоимость производства очень низкая.

Следующая инновационная технология - это «теплые дороги», здесь присутствует принцип строительства «теплых полов». Каждый год в зимний период городские администрации тратят огромные средства на уборку снега и льда с дорог, обслуживание снегоборочной техники, зарплата занятым в этом деле рабочим. Но зачастую, дороги остаются занесёнными и представляют серьёзную опасность и одно из простых и недорогих решений этой проблемы: строить дороги и тротуары по принципу обычных «тёплых полов». То есть под верхний слой дорожного покрытия прокладываются нагревательные трубки или маты. Диспетчер в нужный момент включает подогрев с пульта, и весь снег и лёд превращаются в воду. К этому можно было бы добавить и впитывающее дорожное покрытие.

Интерактивная дорога. Например проект студий Roosegaarde и Heijmans Infrastructure, предусматривающий создание автострад, которые будут

динамически меняться в зависимости от внешних условий, которые будут показывать водителям необходимую им информацию. Проект Smart Highway предусматривает строительство дорог, которые умеют реагировать на внешние воздействия и изменения в окружающей среде. К примеру, освещение на них будет включаться только перед проезжающими автомобилями. Трасса эта сама будет сообщать водителям машин о том, что их ожидает на пути, про актуальные погодные условия впереди (ветер, дождь, снег, мокрый или скользкий асфальт), а также про заторы и дорожно - транспортные происшествия. Или в альтернативу проект «Умные дороги». Дороги оснащаются особыми датчиками и камерами, которые регистрируют интенсивность потока машин и пешеходов и в зависимости от этого корректируют режим работы светофоров.

Список использованной литературы:

1. Юшков В.С. Характеристики виброполос с целью повышения безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах / Молодой ученый // Чита, – № 9 – 2012. – С. 39 - 41.

2. Электронный ресурс: <https://www.drive2.ru/b/1186806/>.

© Маливанов И.А., 2024.

© Гальцев Ю.М., 2024.

Урусов Р.Х.

бакалавр 3 курса

Карачаево - Черкесский Государственный Университет имени У.Д. Алиева

г. Карачаевск, Россия

Научный руководитель: Узденова М. Б.

старший преподаватель кафедры Экономики и прикладной информатики

ФГБОУ ВО "Карачаево - Черкесский Государственный Университет

имени У.Д. Алиева"

г. Карачаевск, Россия

ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА РАЗВИТИЕ ИНФОРМАТИКИ

Аннотация: в статье рассматривается влияние искусственного интеллекта (ИИ) на развитие информатики. ИИ становится все более мощным и универсальным инструментом, который меняет методы сбора, хранения, обработки и анализа данных. В статье анализируются различные аспекты влияния ИИ на информатику, включая: **новые методы сбора и хранения данных, новые методы обработки и анализа данных, новые приложения информатики.**

Ключевые слова: искусственный интеллект, информатика, машинное обучение, нейронные сети, обработка данных, новые приложения.

Информатика – это наука о методах и инструментах сбора, хранения, обработки и анализа информации. ИИ – это область компьютерных наук, которая занимается

разработкой систем, которые могут имитировать человеческий интеллект. ИИ оказывает все более сильное влияние на развитие информатики. [2]

Новые методы сбора и хранения данных: ИИ позволяет использовать новые методы сбора данных, такие как датчики, Интернет вещей (IoT) и робототехника. ИИ также используется для разработки новых методов хранения данных, таких как распределенные базы данных и NoSQL.

ИИ позволяет использовать новые методы сбора данных, такие как датчики, IoT и робототехника. Датчики могут собирать данные о различных параметрах окружающей среды, таких как температура, влажность, давление и движение. IoT – это сеть физических устройств, которые могут подключаться к Интернету и обмениваться данными. Робототехника используется для создания роботов, которые могут собирать данные в опасных или труднодоступных местах.

ИИ также используется для разработки новых методов хранения данных, таких как распределенные базы данных и NoSQL. Распределенные базы данных хранят данные на нескольких компьютерах, что обеспечивает высокую доступность и масштабируемость. NoSQL базы данных предназначены для хранения неструктурированных данных, таких как документы, изображения и видео. [1]

Новые методы обработки и анализа данных: ИИ приводит к разработке новых методов обработки и анализа данных, таких как машинное обучение, глубокое обучение и нейронные сети. Машинное обучение – это метод, который позволяет компьютерам автоматически обучаться на данных. Глубокое обучение – это подмножество машинного обучения, которое использует нейронные сети для обучения. Нейронные сети – это модели, которые имитируют работу человеческого мозга.

Эти методы позволяют решать задачи, которые ранее были невозможны, такие как распознавание образов, обработка естественного языка и прогнозирование. Распознавание образов – это задача определения объектов на изображениях или видео. Обработка естественного языка – это задача понимания и генерации человеческого языка. Прогнозирование – это задача предсказания будущих событий. [3]

Новые приложения информатики: ИИ используется для разработки новых приложений информатики, таких как беспилотные автомобили, умные города, виртуальные помощники и системы поддержки принятия решений. Беспилотные автомобили – это автомобили, которые могут управлять собой без участия человека. Умные города – это города, которые используют ИИ для оптимизации управления городскими ресурсами. Виртуальные помощники – это программы, которые могут выполнять задачи по запросу пользователя. Системы поддержки принятия решений – это системы, которые помогают людям принимать решения. [2]

ИИ оказывает все более сильное влияние на развитие информатики. ИИ приводит к разработке новых методов сбора, хранения, обработки и анализа

данных. Эти методы используются для разработки новых приложений информатики, которые меняют нашу жизнь.

Список источников:

1. Искусственный интеллект https://en.wikipedia.org/wiki/Artificial_intelligence
2. Информатика https://en.wikipedia.org/wiki/Computer_science
3. Машинное обучение https://en.wikipedia.org/wiki/Machine_learning

© Урусов Р.Х., 2024

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ



ECONOMIC SCIENCES

Багнюк Р.А.

Студент 1 курса,
Уральский институт ГПС МЧС России,
г. Екатеринбург, РФ

Баймурзин А.М.

Студент 1 курса,
Уральский институт ГПС МЧС России,
г. Екатеринбург, РФ

Научный руководитель: Овчинникова Д.Г.,

старший преподаватель кафедры ГСМКП
Уральский институт ГПС МЧС России,
г. Екатеринбург, РФ

ОСОБЕННОСТИ ДОГОВОРНЫХ ОТНОШЕНИЙ В СФЕРЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация

В данной статье обсуждается понятие и основные особенности предпринимательского договора», исследуется комплекс теоретических и практических вопросов, составляющих экономическую и правовую характеристики предпринимательского договора, а также раскрываются основные особенности договоров в сфере предпринимательской деятельности.

Ключевые слова

Предпринимательский договор, предпринимательство, партнерство, связи.

Bagnyuk R.A.

1st - year student of UISFS of EMERCOM of Russia,
Ekaterinburg, Russia

Baimurzin A.M.

1st - year student of UISFS of EMERCOM of Russia,
Ekaterinburg, Russia

Scientific supervisor: Ovchinnicova D.G.,

Senior Lecturer of UISFS of EMERCOM of Russia,
Ekaterinburg, Russia

FEATURES OF CONTRACTUAL RELATIONS IN THE FIELD OF ENTREPRENEURIALACTIVITY

Annotation

This article discusses the topic "Contractual relations in the field of entrepreneurship". The concept and main features of an entrepreneurial contract - the complex is being investigated theoretical and practical issues that make up the economic and legal

characteristics of an entrepreneurial agreement, as well as reveals the main features of contracts in the field of entrepreneurial activity.

Keywords

Business contract, entrepreneurship, partnership, communications.

Партнерство важный компонент любой социальной группы, налаживающий взаимоотношения. В партнерстве люди выступают как равноправные члены организации. Формы партнерства: деловые, дружеские, по увлечениям, между родственниками. В партнерстве отношения строятся на основе психологических способов: убеждения, просьбы, советы, похвалы.

Активное развитие экономических отношений, разнообразие и усложнение хозяйственных связей, острая потребность в четком правовом оформлении гражданского оборота объективно требуют от юридической науки ответов на проблемные вопросы и предоставления научно обоснованных решений [1].

1. Договорные взаимоотношения в бизнесе

Во всех сферах хозяйствования на рыночных началах организация предпринимательской деятельности базируется на исключительных договорных взаимоотношениях. Это подтверждает непреложную истину, что именно договор является определяющей и по существу единственной правовой формой партнерских отношений [2].

Договор может быть заключен также путем проведения торгов (аукцион или конкурс) с лицом, выигравшим торги. Такой порядок заключения договоров наиболее часто применяется в процессе приватизации государственного имущества либо осуществления закупок товаров за счет средств республиканского бюджета. Основной целью проведения аукциона является продажа имущества по наиболее высокой цене, а при закупке товаров для государственных нужд или за счет бюджета по наименьшей цене приемлемого уровня качества. Целью проведения конкурса является продажа объекта на наиболее лучших с точки зрения функционирования объекта условиях. Следовательно, в качестве победителя торгов специальная комиссия выбирает лицо, предложившее наивысшую (или наименьшую) цену либо наилучшие условия.

Торги признаются состоявшимися, если в них принимают участие как минимум два лица, что способствует развитию конкуренции и позволяет продать государственное имущество либо произвести закупку товаров, работ, услуг на наиболее выгодных для государства условиях.

Торги подразделяются на открытые (участвуют любые лица) и закрытые (специально приглашенные участники). Организатор торгов должен не менее чем за 30 дней сделать объявление о проведении аукциона или конкурса с указанием времени, места, формы торгов, предмета, первоначальной стоимости и порядка их проведения.

При необходимости организатор может отказаться от проведения открытого аукциона не позднее чем за три дня, конкурса - 30 дней до даты их проведения. В

случае отказа от проведения закрытых торгов организатор должен возместить ущерб, причиненный участникам.

Перед началом торгов их участники вносят задаток в счет исполнения обязательств по заключенному договору. Лицо, выигравшее торги и уклоняющееся от подписания договора, утрачивает право на возврат внесенного им задатка. При уклонении от подписания договора самого организатора он должен вернуть выигравшему торги лицу сумму задатка в двойном размере, а также возместить дополнительные издержки, превышающие размер задатка. Организатор и победитель торгов в день проведения конкурса или аукциона подписывают протокол о результатах торгов, который имеет силу договора. Если объектом торгов являлось право на заключение договора, такой договор должен быть подписан не позднее 20 дней с момента их проведения. В случае если одна из сторон уклоняется от подписания договора, вторая сторона имеет право обратиться в суд с исковым заявлением о понуждении уклоняющейся стороны к заключению договора [3].

2. Характеристика партнерских связей.

Искусство строить взаимоотношения с деловыми партнёрами, сотрудниками - важная составная часть многогранной деятельности менеджера. Одно из ведущих мест здесь принадлежит способности влиять на людей. Партнерство понимается и существует на двух уровнях.

- на первом уровне: партнерство - это зарегистрированная форма организации бизнеса нескольких физических или юридических лиц.

- на втором уровне: партнерство - это форма сотрудничества исключительно юридических лиц, не закрепленная в учредительных документах, но поддерживаемая фактически.

Отношения между предпринимателями, оформленные договорами, характеризуют партнерские связи. Побудительным мотивом установления партнерских связей является реальный порядок действий для практической реализации бизнес - проекта. Форму партнерских связей всегда предлагает один из бизнесменов - партнеров, а их суть и порядок реализации зависит от специфических особенностей данного бизнеса [2].

Сопряжение отношений и ответственности - партнерская форма позволяет приблизить реальные отношения и реальную ответственность к существующему положению вещей, конкретизировать корпоративность отношений в коллективе.

С помощью уровня личностных отношений достигается более высокое качество взаимоотношений между сотрудниками, более эффективное решение всех возможных конфликтных ситуаций.

В свою очередь, мотивацией обеспечивается более высокая заинтересованность в результатах работы, прозрачность претензий роста и материального поощрения, прозрачность перспектив физических и юридических лиц в совместном бизнесе. Также успешность партнерских связей достигается рядом качеств, присущих каждому из коллег [4].

Виды партнерских связей рассмотрим далее:

1. Производственная кооперация осуществление замкнутого производственного цикла готового к потреблению продукта всеми партнерами совместно, причем каждый из них выполняет свою часть работ в рамках единого (интегрированного) производственного процесса.

2. Проектное финансирование - форма предпринимательского сотрудничества, при которой:

а) один из партнеров обязуется финансировать реализацию предпринимательского проекта другого партнера;

б) партнер - разработчик предлагает другому партнеру осуществлять практическую его реализацию и обязуется финансировать все необходимые работы.

При этом в обоих случаях полученный кредит должен быть возвращен в товарной форме, то есть за счет изготовленной после реализации бизнес - проекта продукции.

3. Управление по контракту - форма партнерских связей, осуществляемых путем передачи одним предпринимателем другому "ноу - хау" управленческого характера и обеспечения тем другим инвестирования процесса практического использования; этого "ноу - хау" по своей сущности операцию можно считать экспортом управленческих услуг.

4. Подрядное производств характеризует форму юридически оформленных отношений между предпринимателями, в соответствии с которой один из них осуществляет целевое производство продукции по прямому указанию другого.

5. Совместное предпринимательство означает функционирование организационного образования (предприятия, другого субъекта хозяйствования), уставный фонд которого формируется за счет паевых взносов партнеров - учредителей, которые олицетворяют различные формы собственности, или один из них является иностранным физическим или юридическим лицом. [3].

Список использованной литературы:

1. Романец Ю.В. Система договоров в гражданском праве России: монография. 2 - е изд., перераб. и доп. М., 2013; Рузанова В.Д. Особенности предпринимательских договорных обязательств // Договор в российском гражданском праве: значение, содержание, классификация и толкование: сборник статей. Самара, 2012. С. 140 - 144.

2. Экономика предприятия: Основы предпринимательской деятельности // Студенческая библиотека. URL: <https://buklib.net/books/22858/#:>:text>

3. Договорные отношения в предпринимательской деятельности // курс лекций по «Предпринимательской деятельности». URL: https://elib.belstu.by/bitstream/123456789/10016/1/tema-5-predprinimatelskii-menedzhment_teksty-Iekcii.pdf (23.11.2023)

4. Казанцев М.Ф. Договорное регулирование. Цивилистическая концепция. Екатеринбург, 2005.

© Багнюк Р.А., Баймурзин А.М., 2024

Димов Р.В.

аспирант факультета «Информационных технологий»
НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО - ПРОМЫШЛЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ»
Россия, Москва

ОЦЕНКА И УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ И НЕЧЕТКОСТИ ДАННЫХ

Аннотация

В условиях цифровизации экономики и увеличения числа кибератак, задача оценки рисков информационной безопасности становится особенно актуальной. Эффективное управление информационной безопасностью требует разработки и применения экономико - математических методов, позволяющих оценивать риски с учетом неопределенности и нечеткости данных.

В данной статье рассматриваются современные подходы и методы оценки рисков информационной безопасности.

Ключевые слова

информационная безопасность, экономико - математические методы, оценка рисков, неопределенность, нечеткость

Введение

В современном мире информационная безопасность является одним из приоритетных направлений в области защиты данных. Развитие информационных технологий приводит к увеличению количества угроз, что делает задачу оценки и управления рисками особенно актуальной. Эта статья посвящена анализу существующих экономико - математических методов для работы с рисками информационной безопасности в условиях неопределенности и нечеткости данных.

Обзор литературы

В современном мире информационной безопасности, где угрозы развиваются с каждым днем, важность адекватных методов оценки и управления рисками не может быть переоценена. В этом разделе представлен обзор научных работ, которые затрагивают различные аспекты данной проблематики, отражая как

традиционные подходы, так и инновационные методы, применяемые в ответ на современные вызовы.

1. Традиционные методы и модели

Буданов и Колычев (2023) в своем исследовании акцентируют внимание на необходимости комплексного подхода к управлению рисками в финансовом секторе. Они подчеркивают, что в условиях постоянно меняющегося рынка, только многоуровневый анализ может обеспечить достаточный уровень защиты для коммерческих банков [1].

Горбунов, Кузнецов и Левин (2019) предлагают аналитические модели, основанные на статистических данных, которые позволяют оценить вероятность и потенциальные последствия рисков информационной безопасности. Эти модели служат фундаментом для разработки стратегий управления рисками и принятия обоснованных решений [2].

2. Нечеткая логика и неопределенность

Карпов и Черняк (2018) исследуют применение нечеткой логики в оценке рисков информационной безопасности. Их работа демонстрирует, как нечеткая логика может помочь в работе с неопределенными и нечеткими данными, что является частой проблемой в сфере информационной безопасности [3].

Королев и Королева (2020) развивают этот подход, представляя модели, которые способны адаптироваться к изменяющимся условиям и нечетким параметрам. Это позволяет создавать более гибкие и точные системы оценки рисков, которые могут эффективно функционировать даже при высокой степени неопределенности [4].

Этот обзор литературы подчеркивает многообразие подходов к оценке и управлению рисками информационной безопасности, отражая как национальные, так и международные тенденции в этой области. Он иллюстрирует важность адаптации методов к специфике различных сфер и технологий, а также необходимость учета неопределенности и нечеткости данных при оценке рисков. Все это в совокупности формирует основу для разработки эффективных стратегий и политик в области информационной безопасности.

Анализ существующих экономико - математических методов для работы с рисками информационной безопасности

В условиях неопределенности и нечеткости данных, экономико - математические методы играют важную роль в оценке и управлении рисками информационной безопасности. Эти методы позволяют анализировать и прогнозировать потенциальные угрозы, а также разрабатывать стратегии для минимизации рисков. В данном разделе рассмотрены основные подходы и методы, применяемые в этой области.

1. Статистические методы

Статистические методы, такие как анализ временных рядов и регрессионный анализ, используются для оценки вероятности возникновения угроз на основе

исторических данных. Они позволяют выявлять закономерности и тенденции, которые могут указывать на потенциальные риски.

2. Методы теории вероятностей

Теория вероятностей предоставляет инструменты для работы с неопределенностью, позволяя оценить вероятность возникновения различных событий. Методы, такие как Байесовский подход и методы Монте - Карло, используются для моделирования и анализа рисков.

3. Методы нечеткой логики

Методы нечеткой логики позволяют работать с нечеткими и неопределенными данными, которые часто встречаются в информационной безопасности. Они помогают формализовать и обработать качественную информацию, преобразуя ее в количественные оценки.

4. Методы экспертных оценок

Экспертные оценки используются для анализа рисков, когда недостаточно количественных данных. Методы, такие как анализ иерархий и метод Дельфи, позволяют собирать и анализировать мнения экспертов для принятия обоснованных решений.

5. Методы оптимизации

Методы оптимизации, включая линейное и нелинейное программирование, используются для разработки оптимальных стратегий управления рисками. Они позволяют находить наилучшие решения при наличии различных ограничений и целей.

6. Моделирование рисков

Моделирование рисков включает в себя создание математических моделей, которые могут имитировать поведение системы в различных условиях. Это позволяет оценить потенциальные последствия рисков и разработать меры по их предотвращению или минимизации.

Эти методы и подходы являются основой для анализа и управления рисками информационной безопасности. Они позволяют организациям адаптироваться к меняющимся условиям и эффективно реагировать на угрозы, обеспечивая защиту информационных активов. Важно отметить, что выбор конкретного метода зависит от специфики задачи, доступности данных и ресурсов, а также от уровня неопределенности и нечеткости информации.

Заключение

Исследование современных методов оценки и управления рисками информационной безопасности выявило значительный прогресс в этой области. От традиционных статистических подходов до передовых методов, основанных на нечеткой логике и теории вероятностей, ученые и практики разрабатывают все более сложные инструменты для защиты информационных активов в условиях неопределенности и нечеткости данных.

Традиционные методы, такие как анализ временных рядов и регрессионный анализ, продолжают быть надежным фундаментом для первоначальной оценки

рисков. Однако с ростом сложности информационных систем и угроз, методы, позволяющие работать с неопределенными и нечеткими данными, становятся все более важными. Методы нечеткой логики и теории вероятностей, а также экспертные оценки и оптимизационные модели предоставляют дополнительные возможности для глубокого анализа и разработки эффективных стратегий управления рисками.

Развитие методов оценки и управления рисками информационной безопасности является ключевым элементом в обеспечении защиты информационных систем. Постоянное совершенствование этих методов и их адаптация к меняющимся условиям и новым угрозам будет способствовать повышению устойчивости информационных активов и защите данных на всех уровнях.

Список использованной литературы:

1. Буданов Н.А., Колычев В.Д. Методы оценки и управления рисками информационной безопасности в коммерческом банке. Москва: Издательство МИФИ, 2023. – 256 с.
2. Горбунов В.М., Кузнецов А.В., Левин А.В. Методы и модели анализа и управления рисками информационной безопасности. Москва: Издательство МГУ, 2019. – 320 с.
3. Карпов Ю.Г., Черняк А.А. Методы и алгоритмы оценки рисков информационной безопасности на основе нечеткой логики. Москва: Издательство МАИ, 2018. – 240 с.
4. Королев В.В., Королева А.В. Методы и модели оценки и управления рисками информационной безопасности в условиях неопределенности. Москва: Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020. – 280 с.

© Димов Р.В., 2024

Карпова Г.А.

Зав. кафедрой «Экономики и управления в сфере услуг», СПбГЭУ
д.э.н., проф.,
г. Санкт - Петербург, РФ

Третьяков О.В.

Зав. кафедрой «Инновационные технологии добычи нефти и газа»,
ПНИПУ, к.э.н.
г. Пермь, РФ

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В СОЦИАЛЬНОМ ИНВЕСТИРОВАНИИ В СФЕРЕ УСЛУГ

Аннотация

В статье рассмотрены перспективные направления внедрения технологий больших данных в рамках процесса социального инвестирования в сфере услуг. В качестве одной из проблем данного процесса упомянут высокий уровень затрат на

обеспечение информационной безопасности при использовании технологий больших данных.

Ключевые слова

Социальное инвестирование, экономика сферы услуг, цифровые технологии больших данных.

Karova G.A.

Head Department of Economics and Management in the Service Sector, St. Petersburg State Economic University, Doctor of Economics, Prof., St. Petersburg, Russian Federation

Tretyakov O.V.

Head Department of "Innovative Technologies for Oil and Gas Production", PNIPU, Ph.D. Perm, Russian Federation

**PROBLEMS AND PROSPECTS OF USING BIG DATA TECHNOLOGY
IN SOCIAL INVESTMENT IN THE SERVICE SECTOR**

Annotation

The article examines promising directions for the implementation of big data technologies as part of the process of social investment in the service sector. One of the problems of this process is the high level of costs for ensuring information security when using big data technologies.

Keywords

Social investing, service economics, digital big data technologies.

Трансформация системы социального инвестирования в сфере услуг, во многом, стала возможна благодаря применению целой группы цифровых технологий, которые позволили значительным образом расширить масштаб осуществления социальных инвестиций за счет ускорения сбора, обработки и учета информации, которая необходима для оказания тех или иных социальных услуг выбранным категориям населения, в случае государственной социальной политики, или отдельным работникам организации или членам их семей, в случае реализации корпоративных социальных программ.

Первоначально к такого рода цифровым технологиям относили блокчейн – технологии, которые предполагает выстраивание определенных блоков информации или данных в заданной последовательности с целью решения определенных задач, в том числе связанных с организационно - управленческой деятельностью. С течением времени блокчейн - технологии стали уступать место более эффективным, с точки зрения обработки массивов структурированной и неструктурированной информации в заданных параметрах, технологиям «больших данных», развитие которых стало возможным в условиях роста серверного

обеспечения, появления достаточного количества «суперкомпьютеров» в различных странах мира [1]. На рисунке 3.1. автором представлена диаграмма, характеризующая динамику роста использования технологий больших данных в мире.



Рисунок 3.1 – Динамика роста мирового рынка больших данных, млрд. руб. [4]

Представленные данные свидетельствуют об опережающих темпах инвестирования средств в разработку и внедрение современных систем больших данных, что связано с высокой эффективностью их использования как с точки зрения соблюдения коммерческих интересов (расширение емкости рынка, возможность формирования индивидуализированных программ лояльности не только в рамках отдельных сегментов потребителей, но и сточки зрения построения прямых коммуникаций с отдельным клиентом, что особенно важно с точки зрения реализации товаров повседневного спроса и продукции массового потребления, оптимизация расходов внутри транснациональных корпораций за счет более детальной оценки деятельности отдельных филиалов или дочерних компаний и т.п.), но и в контексте новых возможностей для социального инвестирования в сфере услуг.

К числу преимуществ использования технологий больших данных в рамках социального инвестирования в сфере услуг можно отнести:

- возможность сбора, обработки и хранения значительных массивов данных, связанных с реализацией социальных проектов вне зависимости от условий отдельного региона или категории получателя услуг, что позволит повысить универсальность действия процесса социального инвестирования. Например, увеличение срока хранения актуальных данных по получателям социальных услуг может способствовать эффективному распределению внебюджетных социальных фондов в долгосрочной перспективе,

- высокий потенциал для объединения различного рода услуг в целях реализации программ социального инвестирования в рамках единой базы данных, которая позволяет выстроить определенное взаимодействие с точки зрения решения сложных социальных проблем. Например, комплексное решение проблемы детской преступности напрямую может быть связана с целым

комплексом различного рода услуг (социальных, медицинских, лечебно - оздоровительных, социальной рекламы, образовательных и т.д.), взаимосвязь между которыми может быть обеспечена за счет использования технологий больших данных,

- возможность обеспечения индивидуализированного подхода к каждому конкретному получателю той или иной услуги в рамках социального проектирования, что способствует обеспечению общей эффективности социального инвестирования, прежде всего в контексте наличия государственного участия [3],

- возможность формирования дополнительных каналов обратной связи с получателями услуг, за счет взаимодействия в единой цифровой среде не только по наиболее острым и спорным моментам, возникшим в процессе предоставления услуги, но и с точки зрения возможности высказывания собственного индивидуального мнения о необходимости тех или иных изменений.

Вместе с тем существуют и весьма значимые проблемы, связанные с технологиями больших данных, которые носят как универсальный характер с точки зрения вопросов самого процесса цифровизации, так и в контексте особенностей самих инноваций.

Например, одной из ключевых проблем развития и применения технологий больших данных в рамках социального инвестирования является вопрос сохранения персональных данных участников тех или иных программ социальной поддержки как на уровне корпоративного сектора, прежде всего, в разрезе данных о сотрудниках компании и потенциальных членах их семей, так и на уровне государственных социальных программ по отдельным категориям населения, масштаб базы данных которых значительно больше с точки зрения количества участников данных программ [2]. Если в условиях государственных реестров, формируемых на основе применения технологий больших данных, информация о получателях услуг может быть использована с точки зрения интересов кибер - мошенников и, даже, террористических организаций, которые значительно трансформируют пути и направления вовлечения физических и юридических лиц в свои преступные схемы, пытаются объединить экономические стимулы и психологическое воздействие с целью реализации своих преступных умыслов, то корпоративные базы данных могут представлять интерес и для конкурентов конкретной компании, особенно в условиях монополистической конкуренции или олигополии, как превалирующих форм конкурентной борьбы на том или ином рынке, с совершенно различными целями – от скрытой борьбы за конкретного работника с использованием «серых» схем привлечения персонала до интереса к коммерческой тайне предприятия.

Список использованной литературы:

1. Грошев И.В., Жерегеля А.В. Цифровая трансформация экономики: изменение бизнес - практики и цифровое лидерство // Менеджмент в России и за рубежом. 2021. № 3. С. 11 - 17.

2. Дигилина О.Б., Лебедева Д.В. Сквозные технологии: современное использование, проблемы и новые тенденции // Инновации в менеджменте. 2022. № 2 (32). С. 8–14.

3. Leminen S., Rajahonka M., Nyström A - G. Autonomous vehicle solutions and their digital servitization business models // Technological Forecasting and Social Change. 2022. Vol. 185. P. 122070.

4. Big Data: перспективы развития, тренды и объемы рынка больших данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://delprof.ru/press-center/open-analytics/big-data-perspektivy-razvitiya-trendy-i-obemy-rynka-bolshikh-dannykh/?ysclid=itllyjritt372941107> (дата обращения: 11.03.2024).

© Карпова Г.А., Третьяков О.В., 2024

Сагандуков С.Д.,

студент 1 курса,
Уральский институт ГПС МЧС России,
Екатеринбург, РФ

Научный руководитель: Овчинникова Д.Г.,

старший преподаватель кафедры ГСикП
Уральский институт ГПС МЧС России,
Екатеринбург, РФ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА

Аннотация

В современном мире малые и средние предприятия играют важную роль в экономическом развитии страны. Они являются движущей силой, способной стимулировать рост и создавать новые рабочие места. Однако, несмотря на их значимость, у таких предприятий существуют определенные проблемы, которые ограничивают их потенциал и профессиональный рост.

Ключевые слова

Проблема, бизнес, финансирование, экономика, поддержка.

Sagandukov S.D.,

1st - year student of
UISFS of EMERCOM of Russia,
Ekaterinburg, Russia

Scientific supervisor: Ovchinnicova D.G.,

Senior Lecturer of UISFS of EMERCOM of Russia,

CURRENT PROBLEMS OF SMALL AND MEDIUM - SIZED BUSINESSES

Annotation

In the modern world, small and medium - sized enterprises play an important role in the economic development of the country. They are a driving force capable of

stimulating growth and creating new jobs. However, despite their importance, such enterprises have certain problems that limit their potential and professional growth.

Keywords

Problem, business, financing, economy, support

Одной из главных проблем малого и среднего бизнеса является доступ к финансированию. Большинство предпринимателей сталкиваются с трудностями при поиске инвесторов или кредиторов, готовых вложить средства в их проекты. Конкуренция с крупными компаниями и отсутствие надежных гарантий по возврату кредитов часто ставят под угрозу развитие и выживание предприятий.

Другой серьезной проблемой является недостаток квалифицированных сотрудников. В условиях быстро меняющегося рынка и развивающихся технологий, предприятиям часто сложно найти сотрудников с необходимым набором навыков и знаний. Это приводит к неэффективной работе и потере конкурентоспособности.

Также важной проблемой малого и среднего бизнеса является несправедливая конкуренция со стороны крупных игроков на рынке. Малым и средним предприятиям часто сложно конкурировать с крупными компаниями, которые обладают большими ресурсами, лучшими технологиями и установленными брендами. Это может привести к неравным условиям для развития бизнеса и ограничить возможности роста для малых предприятий.

Другой проблемой, с которой сталкиваются предприниматели, является бюрократия и сложность процессов. Официальные процедуры, разрешения, лицензии и налоги требуют больших затрат времени и сил. Для малых предприятий это может быть особенно тяжелым бременем, ограничивая возможность сосредоточиться на основной деятельности и развитии бизнеса.

Наконец, актуальной проблемой для малого и среднего бизнеса является нестабильность экономической и политической ситуации. Во время кризисов и неопределенности, малым и средним предприятиям сложнее выживать и предсказывать долгосрочные перспективы для своего развития.

Одной из ключевых проблем является доступ к финансовым ресурсам. Малые и средние предприятия, как правило, не обладают достаточным капиталом для старта или развития своих бизнес - проектов. Отсутствие доступных финансовых инструментов и высокая степень риска усугубляют эту проблему. Банки и инвесторы предпочитают работать с крупными компаниями, тем самым создавая замкнутый круг, в котором малым и средним предпринимателям сложно получить необходимые инвестиции.

Второй актуальной проблемой является недостаток квалифицированных кадров. Малые и средние предприятия, как правило, ограничены по масштабам и способностям привлекать высококвалифицированных специалистов. Поэтому они часто вынуждены полагаться на неопытных сотрудников или же тратить дополнительные ресурсы на их обучение. В условиях быстро меняющегося рынка, это ограничивает возможности развития и снижает конкурентоспособность.

Третья проблема связана с правовым окружением и бюрократией. Малые и средние предприятия сталкиваются с запутанными процедурами и высоким уровнем бюрократии при оформлении документов, получении лицензий и прочих необходимых разрешений. Это требует больших затрат времени и финансовых ресурсов, что ограничивает бизнес - процессы и затрудняет развитие компании.

Четвертая проблема, которую стоит выделить, - это конкуренция. С увеличением количества малых и средних предприятий в различных секторах экономики, конкуренция между ними становится все более жесткой. Рыночные условия требуют от компаний постоянного развития и инноваций, что может вызвать сложности для бизнеса, особенно у тех, кто не готов адаптироваться к изменяющейся среде.

Наконец, пятой проблемой стоит выделить недостаточное использование информационных технологий. Многие малые и средние предприятия не осознают полный потенциал технологий для улучшения эффективности и управления бизнес - процессами. Они либо не владеют необходимыми знаниями и навыками, либо не имеют достаточного бюджета на приобретение и внедрение новых систем.

11 марта 2020 года Всемирная организация здравоохранения объявила эпидемию, вызванную вирусом COVID - 19, глобальной пандемией. Российские власти для сдерживания распространения вируса ввели запрет (ограничение) передвижения, карантин, самоизоляцию и сокращение коммерческой деятельности, включая закрытие предприятий. Данные меры значительно замедлили экономическую активность в стране и оказали негативное влияние на бизнес. Особенно они отразились на сфере услуг и торговле непродовольственными товарами, где предприятия были вынуждены остановить работу почти на три месяца - с апреля по июнь.

Некоторые малые и средние предприятия не смогли «пережить» ограничительные меры, направленные на борьбу с пандемией. По данным Единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства, который ведёт ФНС России, в I полугодии 2020 года (данные на 10 июля 2020 года) количество субъектов МСП сократилось на 2,6 % к аналогичному периоду прошлого года, до 6,051 млн единиц. Количество занятых в них снизилось на 2,4 %, до 15,269 млн человек.

Таким образом, на сегодняшний день развитие малого и среднего бизнеса в России встречает на пути сложившиеся бюрократические барьеры со стороны государственных органов, коррупционные схемы, несоблюдение формальных и неформальных принципов взаимодействия крупного и малого бизнеса, неблагоприятный предпринимательский климат в условиях жесточайших санкций и ограничений, несовершенство действующего законодательства и многие другие проблемы, препятствующие активизации данного сектора экономики.

Несмотря на то, что объем финансовой поддержки в 2019 году субъектам МСП - 1, 1 триллиона рублей, данная программа выполнена не полностью. В том же году была запущена программа льготного кредитования, однако кредит по сниженной

процентной ставке может получить средний бизнес со стабильным доходом и высокими оборотами. В то время как многие небольшие предприятия такой возможности лишены, так как они не попадают под критерии, или же в силу того, что не все банки в стране работают по данной программе.

Неопределенные экономические ситуации тоже оказывает негативное влияние на функционирование малого и среднего бизнеса. В 2020 году пандемия и неопределенность с длительностью карантинных мер стали одними из главных барьеров для предпринимательства. В условиях карантина и падения спроса многие небольшие компании не смогли справиться с кризисом. Однако государственные антикризисные меры поддержки занятости оказали положительное влияние на данную ситуацию, хоть и не могли в полной мере компенсировать снижение доходов в сегменте МСП.

Список использованной литературы:

1. Логинова А.Г., Юричева Е.Ю. Актуальные проблемы малого и среднего предпринимательства современной России // Вестник Марийского государственного университета. Серия «Сельскохозяйственные науки. Экономические науки». 2016. №7.

2. Мироседи Т.Г. Активизация развития малого и среднего предпринимательства волгоградской области за счет его взаимодействия с крупным бизнесом // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2019. № 2 - 1. С. 130 - 136 /

© Сагандуков С.Д. 2024

Фархутдинова О.А.

Студент, НФ УУНиТ г. Нефтекамск

РАЗРАБОТКА ФИНАНСОВОЙ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация

В данной работе дано определение финансовой стратегии развития предприятия, описаны ее основные направления. Охарактеризованы виды финансовой стратегии предприятия. В конце проведенного исследования автором выделены основные задачи финансовой стратегии, исходя из ключевой цели.

Ключевые слова

Финансовая стратегия, развитие, предприятие, финансовые ресурсы, план.

Разработка финансовой стратегии является одним из важнейших элементов деятельности практически всех предприятия. В основном, разработкой финансовой стратегии предприятия занимаются топ - менеджеры предприятий, это входит в их прямые обязанности. Однако, если необходима более детальная и четкая

стратегия, то в данный процесс могут привлечь и руководителей из других отделов и подразделений, которые имеют более точную информации про деятельность своего подразделения.

Рассмотрим определение финансовой стратегии предприятия. Финансовая стратегия развития предприятия – это своего рода план, который разрабатывается для выявления методов, эффективных путей, инструментов с целью максимизации прибыли и сокращения расходов.

Е.Ю. Ключева отмечает: «Задачей финансовой стратегии предприятия является содействие решению вопросов, связанных с самоопределением компании как самостоятельной коммерческой единицы. Стратегия устойчивого развития предприятия и финансовая стратегия позволяют выявить оптимальные средства для разработки, развития и оптимизации бизнес - модели. Высший менеджмент определяет главные тенденции развития бизнеса, а также факторы, негативно и положительно влияющие на этот процесс. Постепенно менеджмент разрабатывает способы адаптации фирмы к ситуации на рынке» [1, с. 17].

От того, насколько грамотно разработана финансовая стратегия развития предприятия, зависит эффективность деятельности предприятия. Также стратегия позволяет всесторонне анализировать возможности, потенциал роста и повышение конкурентоспособности бизнеса в той или иной сфере.

Приоритетной целью финансовой стратегии развития является обеспечение предприятия необходимым объемом финансовых средств для дальнейшей деятельности.

Я считаю, что финансово - экономическая стратегия предприятия, основой для которой становится его ключевая стратегическая цель, позволяет:

- образовывать финансовые ресурсы и грамотно управлять ими;
- разрабатывать наиболее эффективные направления развития предприятия и направлять на их развитие средства, резервы и ресурсы предприятия;
- систематизировать и решать выявленные в соответствии с целью задачи по этапам;
- планировать будущие финансовые операции с учетом финансового состояния, финансовой устойчивости и финансовыми ресурсами предприятия;
- ежемесячно, ежеквартально и ежегодно оценивать финансово - экономическое состояние и положение дел предприятия на рынке;
- формировать и реализовывать стратегические резервы;
- учитывать экономическое положение и состояние финансовых ресурсов не только своего предприятия, но и предприятий - конкурентов;
- выявлять угрозы, исходящие от предприятий - конкурентов, направлять ресурсы на их нейтрализацию или даже ликвидацию, а также выбирать наиболее эффективные направления финансовых операций предприятия;
- иметь гибкость и маневренность, с целью обхода конкурентов и подстраивания предприятия под изменяющиеся экономические и политические условия.

Финансовый план и финансовая стратегия предприятия взаимосвязаны. Их необходимость заключается в следующем:

- анализ и оценка характера и закономерностей формирования финансов под основные требования на рынке;
- сформировать план по эффективному применению финансовых ресурсов предприятия и действий определенных отделов предприятия при возникновении кризиса или неудовлетворительного состояния на рынке;
- контролировать все финансовые операции и взаимоотношения с поставщиками и покупателями, бюджетами на всех уровнях, кредитными учреждениями, хозяйствующими объектами и др.;
- формировать резервы на непредвиденные расходы, а также эффективно распределять ресурсы предприятия, для дальнейшего оптимального их использования;
- выделять предприятию определенное количество финансовых ресурсов, которые необходимы в данный момент для эффективной финансово - хозяйственной деятельности;
- провести необходимый анализ и наиболее эффективно вложить временно свободные средства предприятия для того, чтобы и от них получить возможную прибыль;
- анализировать и провести оценку финансового состояния, экономического положения и финансовых возможностей предприятий - конкурентов, чтоб в дальнейшем разработать мероприятия по обеспечению экономической стабильности своего предприятия;
- разработать мероприятия для эффективной борьбы во время кризиса;
- сформировать и внедрить кадровую политику, которая будет эффективна при кризисном или финансово - нестабильном положении предприятия;
- направить все ресурсы, инструменты и усилия работников на устранение кризисной ситуации.

О.М. Князева: «Особое внимание при создании стратегии компания должна уделять:

- выявлению финансового дохода;
- мобилизации внутренних ресурсов;
- максимальному снижению себестоимости товара;
- правильному распределению и использованию прибыли;
- определению потребности в оборотных средствах;
- рациональному использованию своего капитала» [2, с. 17].

Финансовую стратегию развития предприятия классифицируют по разным видам. Рассмотрим основные виды финансовой стратегии предприятия: это генеральная, оперативная, и направленная на достижения определенных стратегических целей, исходя из которых формируются стратегические задачи.

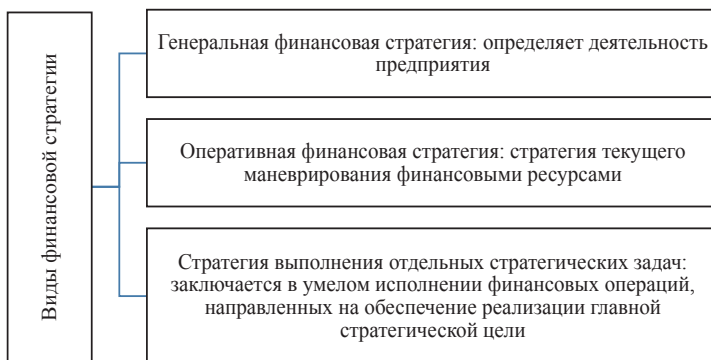


Рисунок 1. Виды финансовой стратегии

По Д.А. Оводкову: «Чтобы достичь основной стратегической цели, с учетом обстановки на рынке и резервов фирмы создают генеральную финансовую стратегию. В ней ставят задачи по формированию денежных средств и делят их по направлениям деятельности, назначают ответственных за решение этих задач» [3, с. 10].

Именно от генеральной финансовой стратегии зависит дальнейшая деятельность предприятия, а именно: взаимодействие с бюджетами различных уровней, формирование и распределение доходов и расходов, формирование финансовых ресурсов для эффективной работы предприятия, определение источников их формирования.

Оперативной финансовой стратегией называется план распределения финансовых ресурсов в настоящий момент. При помощи данной стратегии, предприятие может контролировать распределение средств и внутренних ресурсов. В связи с тем, что начиная с 2019 г. и политическая и экономическая ситуация в стране крайне нестабильна (пандемия, специальная военная операция, санкции), данный вид стратегии является наиболее актуальным (оперативная стратегия составляется на период: месяц, квартал).

Оперативная финансовая стратегия касается валовых доходов и поступления финансов (расчетов с потребителями за проданный товар; прибыли от операций по кредитам; заработка от акций) и валовых расходов: выплат поставщикам; заработной платы; погашения задолженностей перед бюджетами всех уровней и банковскими учреждениями.

Как отмечает А.В. Степаненко: «Оперативная стратегия позволяет предугадать все обороты по прибыли и затратам в запланированном периоде. Нормой признают такое положение, при котором расходы и доходы находятся на одном уровне, или же доходы чуть выше затрат. Оперативную финансовую стратегию

формируют в рамках генеральной и более детально вырабатывают ее для определенного промежутка времени. Стратегия достижения частных целей – это умелое проведение денежных операций, благодаря которым компания приближается к своей главной цели» [4, с. 78].

Таким образом, финансовая стратегия – один из важнейших элементов эффективной деятельности предприятия. Именно финансовая стратегия определяет необходимость разработки предприятием таких планов, как: стратегическая, тактическая и оперативная. Составление данных планов составлено с тем, что на любом рынке отношения строятся и неразрывно связаны именно с финансовыми показателями предприятия.

Список использованной литературы

1. Ключева, Е.Ю., Ерохин, А.В. Финансовая стратегия предприятия в период экономической нестабильности / Е.Ю. Ключева, А.В. Ерохин. – Ульяновск: УлГТУ, 2019. – 23 с.
2. Князева, О.М. Методический подход к разработке финансовой стратегии корпорации / О.М. Князева. – Новосибирск: Изд - во НГУЭУ, 2021. – 29 с.
3. Оводков, Д.А. Финансовая стратегия предприятия и механизм ее разработки / Д.А. Оводков. – Воронеж: Институт ИТОУР, 2020. – 18 с.
4. Степаненко, А.В. Теоретические аспекты разработки финансовой стратегии предприятия: Учебно - практическое пособие / А.В. Степаненко. – М.: Омега - Л, 2021. – 95 с.

©, Фархутдинова О.А., 2024

Сафина З.З., Ямурова Д.Ф.¹

¹ФГБОУ ВО Уфимский университет науки и технологий
г. Уфа,
Российская Федерация

РАЗРАБОТКА КОНКУРЕНТНОЙ СТРАТЕГИИ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация

Данная статья предлагает обширный анализ сущности и разработку конкурентных стратегий для развития предприятий. Здесь перечислены основные задачи, элементы и этапы конкурентной стратегии. Основная цель исследования заключается в выявлении путей для повышения эффективности и организации стратегического планирования в предприятии. Этот процесс может быть представлен как алгоритм для разработки и выбора конкурентной стратегии.

Ключевые слова

предприятие, конкурент, стратегия, бизнес, организация.

DEVELOPING A COMPETITIVE STRATEGY FOR THE ORGANIZATION

Annotation

This article offers an extensive analysis of the essence and development of competitive strategies for enterprise development. The main tasks, elements and stages of a competitive strategy are listed here. The main purpose of the study is to identify ways to improve the efficiency and organization of strategic planning in the enterprise. This process can be represented as an algorithm for developing and choosing a competitive strategy.

Keywords

enterprise, competitor, strategy, business, organization.

Создание и развитие конкурентной стратегии являются актуальными и необходимыми в текущей экономической ситуации. Все предприятия сталкиваются с постоянной борьбой за ресурсы, и поэтому важно иметь стратегию, которая позволит выделиться на рынке и использовать новые возможности, такие как информационные сети и современные технологии. Разработка конкурентной стратегии решает две основные задачи: выбор и настройку базовой стратегии, а также определение роли каждого подразделения предприятия и распределение ресурсов между ними.

Важными компонентами конкурентной стратегии предприятия являются его миссия, конкурентные преимущества, организационная структура, продукция и рынки. Миссия предприятия определяет его основное направление деятельности, а конкурентные преимущества связаны с выбором рынков и ассортимента товаров. Организационная структура предприятия обычно включает небольшие подразделения. Продукция включает товары и услуги, предлагаемые на рынке, а рынки представляют сферу обмена товаров.

Разработка и развитие конкурентной стратегии дает менеджерам возможность предвидеть основные направления деловой деятельности, контролировать влияние внешней среды на предприятие, делать стратегический выбор и реализовывать стратегии развития.

Процесс разработки конкурентной стратегии включает в себя анализ внутренней и внешней среды, формирование миссии и целей предприятия, выбор конкретной стратегии, ее реализацию и контроль за ее реализацией.

Производственная стратегия компании направлена на разработку и реализацию основных направлений ее деятельности в сфере производства товаров. Важно отметить, что производственный процесс является наиболее стабильным видом практической деятельности, и возникновение нестабильности в производственной сфере оказывает сильнейшее влияние на предприятие[2].

Основные элементы конкурентной стратегии:

Планирование и контроль производства:

- определить возможность использования существующего оборудования и необходимость его реконструкции;
- выявление тенденций в отношениях с персоналом в сфере повышения квалификации и заработной платы, а также решение социальных вопросов;
- анализ деятельности других подразделений компании по обеспечению производственного процесса [3].

В рамках этой области компания может анализировать факторы, влияющие на эффективность работы, и определять области, требующие улучшения. Также возможны действия по совершенствованию системы и структуры управления предприятием с целью повышения эффективности работы. Необходимо разработать программы повышения производительности труда.

Следует подчеркнуть, что человеческий фактор играет решающую роль в уровне производительности труда. Эффективное участие сотрудников в производственном процессе зависит от многих факторов, среди которых: оплата труда, условия труда, системы мотивации, профессиональное развитие, оборудование и безопасность рабочих мест, делегирование ответственности[3].

Когда дело доходит до конкретных стратегий, существуют разные подходы. Стратегия стабильности фокусируется на существующих направлениях бизнеса и поддержке их развития. Чаще всего его используют крупные фирмы, доминирующие на рынке. Стратегия роста, напротив, предполагает расширение организации за счет выхода на новые рынки. Чаще всего он используется в динамично развивающихся отраслях и связан с быстро меняющимися технологиями. Стратегия сокращения используется во времена рецессии или для повышения эффективности. Фирмы также могут выбирать стратегии захвата, адаптации и выживания.

Конкурентная стратегия - это программа мероприятий, которая нацелена на достижение выгодной позиции на рынке и адаптацию к внешней среде. Она учитывает реакцию на изменения в конкурентной среде, разработку мер и действий на основе рыночного подхода, совмещение стратегических инициатив и разрешение текущих проблем.

Производственная стратегия занимает центральное место среди функциональных стратегий, так как она непосредственно связана со всеми основными областями деятельности компании: маркетингом, исследованием и разработкой, финансовой деятельностью, управлением персоналом и т.д.

Кризисные ситуации и неблагоприятный инвестиционный климат в России подтверждают важность развития производства для стабилизации экономики и повышения конкурентоспособности. Это определяет значимость разработки производственной стратегии для организаций.

Важно понимать, что качество решений в управлении зависит от качества управляющей стороны. Качество управления в свою очередь зависит от ключевых

решений о своем собственном развитии[6]. При разработке стратегии необходимо придерживаться следующих критериев:

1. Выбирать реальные и осуществимые виды деятельности и стратегии.
2. Стратегия должна соответствовать ресурсным и потенциальным возможностям компании.
3. Стратегия должна иметь конкурентные преимущества.
4. Стратегия должна формироваться с учетом лидерства и снижения издержек компании.
5. Стратегия должна нацелена на привлекательную долю рынка, основываясь на имеющихся конкурентных преимуществах и гарантируя устойчивое присутствие на рынке.

Таким образом, разработка конкурентной стратегии предприятия должна объединять плановую и взвешенную линию поведения, а также гибкость для реагирования на неожиданные изменения. Этот процесс требует комплексного и полного подхода.

Список источников информации

1. Баскакова, О. В. Экономика предприятия (организации): учебник / О. В. Баскакова, Л. Ф. Сейко. — М.: Дашков и К, 2020. — 369 с.
2. Борсук, Н. В. Экономика предприятия: учебно - методический комплекс / Н. В. Борсук. — Брест: БрГУ, 2021. — 166 с.
3. Волков, О. И. Экономика предприятия: учебное пособие / О. И. Волков, В. К. Скларенко. — 2 - е изд. — М.: Инфра - М, 2023. — 262 с.
4. Гарнов, А. П. Экономика предприятия: учебник / А. П. Гарнов, Е. А. Хлевная, А. В. Мыльник. — М.: Юрайт, 2014. — 302 с.
5. Экономика предприятия: учебник / В. Я. Горфинкель [и др.]. — 6 - е изд. — М.: Юнити - Дана, 2013. — 663 с.
6. Ивашенцева, Т. А. Экономика предприятия: учебник / Т. А. Ивашенцева. — М.: Кнорус, 2016. — 284 с.

List of information sources

1. Baskakova, O. V. Economics of an enterprise (organization): textbook / O. V. Baskakova, L. F. Seiko. — M.: Dashkov and K, 2020. — 369 p.
2. Barsuk, N. V. Economics of the enterprise: an educational and methodological complex / N. V. Barsuk. — Brest: BrSU, 2021. — 166 p.
3. Volkov, O. I. Economics of the enterprise: a textbook / O. I. Volkov, V. K. Sklyarenko. — 2nd ed. — Moscow: Infra - M, 2023. — 262 p.
4. Garnov, A. P. Economics of the enterprise: textbook / A. P. Garnov, E. A. Khlevnaya, A.V. Mylnik. — M.: Yurayt, 2014. — 302 p.
5. Economics of an enterprise: textbook / V. Ya. Gorfinkel [et al.]. — 6th ed. — Moscow: Unity - Dana, 2013. — 663 p.

6. Ivashentseva, T. A. Enterprise economics: textbook / T. A. Ivashentseva. — М.: Knorus, 2016. — 284 p.

© Сафина З.З., Ямурова Д.Ф. 2024

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ



LEGAL SCIENCES

Абдрахманова А.К.

Помощник командира войсковой части 36803
(по правовой работе) – начальник юридической службы
Республиканское государственное учреждение
«Войсковая часть 36803» Министерства обороны
Республики Казахстан
г. Семей, Республика Казахстан

Научный руководитель: Смирнова И.С.

Кандидат юридических наук, доцент кафедры
уголовного права и процесса
Сибирского юридического университета
г. Омск, Российская Федерация

СВИДЕТЕЛЬСКИЙ ИММУНИТЕТ КАК УГОЛОВНО - ПРОЦЕССУАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

Аннотация

В данной статье рассмотрены вопросы правовой регламентации института свидетельского иммунитета в уголовном процессе Республики Казахстан. Проанализированы нормы, которые закрепляют право свидетелей на отказ от дачи показаний, а также нормы, устанавливающие запрет на допрос некоторых категорий лиц в качестве свидетелей. Исследованы проблемы адвокатской тайны, привилегии против самообвинения. Обоснована необходимость внесения изменений и дополнений в отдельные нормы УПК РК, регулирующие свидетельский иммунитет.

Ключевые слова:

иммунитет, свидетельский иммунитет, свидетельские показания, правовой институт, свидетель, близкие родственники, неприкосновенность.

Актуальность.

Заключается в необходимости совершенствования правовой регламентации института свидетельского иммунитета и его практической реализации в уголовном процессе Республики Казахстан.

Усиливая внимание к вопросу гуманизации уголовного процесса, Казахстан нацелился на создание реального правового государства с высоким уровнем правосознания и правовой культуры. [1, с. 3] Согласно пункту 1 статьи 1 Конституции, Республика Казахстан является демократическим, светским, правовым и социальным государством, высшими ценностями которого является человек, его жизнь, права и свободы. [2, с. 2] Следовательно, в таком государстве должна обеспечиваться равная и справедливая защита всех участников уголовного процесса. Уголовный процесс функционирует в рамках соответствующих уголовно - правовых институтов. Одним из таких институтов является свидетельский

иммунитет, так как представляет собой одну из гарантий защиты прав и интересов гражданского общества. Реализация нового конституционного принципа в качестве уголовно - процессуального института сняла имеющиеся противоречия между нормами морали и закона в обязанностях свидетелей - под страхом привлечения к уголовной ответственности давать правдивые показания независимо от того, в отношении кого они могли бы стать обвинительными доказательствами.

Институт свидетельского иммунитета основывается на нормах морали, которые закрепились в уголовном процессе, так как свидетельствование против самого себя, супруга (супруги), близких родственников идёт в разрез с нравственными ценностями.

Право отказа от дачи свидетельских показаний на законодательном уровне была закреплена в первой Конституции РК 1993 года, перейдя в Конституцию 1995 года, и далее в УПК РК. Однако, как показала практика, правовая регламентация свидетельского иммунитета не в полной мере соответствует его практическому применению. Доказательством тому являются результаты проведенного исследования.

Цель.

Разработка рекомендаций по дальнейшему совершенствованию практики и нормативного регулирования института свидетельского иммунитета на основе исследования места данного института в общей системе уголовного процесса, его содержания, структурных элементов, механизма реализации в уголовном судопроизводстве Республики Казахстан.

Для достижения поставленной цели определены следующие **задачи**:

- 1) изучить историю формирования института свидетельского иммунитета;
- 2) раскрыть понятие свидетельского иммунитета;
- 3) проанализировать классификацию видов свидетельского иммунитета;
- 4) исследовать отдельные виды свидетельского иммунитета;
- 5) провести анализ практики применения положений института свидетельского иммунитета;
- 6) определить пути совершенствования уголовно - процессуального законодательства по реализации конституционного принципа свидетельского иммунитета.

Метод.

Методологической основой написания работы послужили положения диалектического материализма, а также использованы общенаучные методы: историко - правовой, сравнительно - правовой, морфологический, системный, метод структурирования, моделирования.

Текст статьи

Начиная с момента приобретения независимости, Республика Казахстан начала активный процесс внедрения данного института посредством правовых реформ в области уголовного судопроизводства. Исходя из данного тезиса, обратимся к изучению свидетельского иммунитета с помощью историко - правового метода.

Исследовав источники возникновения свидетельского иммунитета, условно разделим историю его развития на следующие этапы:

- древний период;
- средневековый период;
- период нового времени;
- период новейшего времени.

Необходимо отметить, что одним из первоисточников считается древнеиндийский правовой трактат «Законы Ману» (II в. до н.э.)

Согласно главе VIII Законов Ману, статус свидетеля определяется следующим образом: [3, с. 496]

- «...человек, не говорящий или лгущий является грешником»; (п.13)
- «...кто не замечает противоречивого значения более ранних и более поздних [своих показаний]»; (п. 53)
- «кто, объявив доказательство, увиливает [кто], спрошенный о деле [ранее] должным образом, не придерживается твердо [своих показаний]»; (п.54)
- «...кто не желает [отвечать] на поставленный вопрос и удаляется». (п.55)

Данные положения предполагают собой недопустимость сведений, являющихся недостоверными. Ссылаясь на требования современного уголовно - процессуального законодательства в области оценки доказательств, отметим, что не допускаются в качестве таковых фактические данные, полученные путем обмана и иных незаконных действий. Проводя аналогию, можно сказать, что уже в то время свидетель был определен как лицо, владеющее достоверной информацией.

Кроме того, не могут быть допущены в качестве свидетеля:

- родственники;
- соучастники;
- враги;
- ранее избалованные в даче ложных показаний;
- зависимые люди: работники, актеры, ремесленники и другие;
- недееспособные лица.

Обратим особое внимание на Дигесты Юстиниана, в которых говорится, что «Никто не должен быть вызываем против своей воли...»; «...не считаются пригодными свидетелями лица, которым может быть приказано, чтобы они сделали свидетелями»; «не является пригодным свидетелем отец сыну или сын отцу»; «никто не признается пригодным свидетелем по своему делу». [4, с. 376]

Будет уместным обратить внимание на то, что институт иммунитета получил наибольшее развитие именно в английском праве. Доказательством тому является Великая хартия вольностей 1215 г., где статья 21 предусматривает подсудность графов и баронов только «суду равных», ограждая их от ответственности перед королевским судом. [5, с. 75]

Позднее с появлением парламента особое положение получили его члены, а также лица, которые их сопровождают. К примеру, в 1403 г. палата лордов

получила пожизненный иммунитет, а палата общин – иммунитет от ареста, а также иных способов лишения свободы в течение работы в качестве парламентария.

Наиболее прогрессивным шагом в регулировании свидетельского иммунитета является Устав уголовного судопроизводства 1864 г. В соответствии с Уставом, существовало шесть категории лиц, которые освобождались от дачи свидетельских показаний: [6, с. 120]

- 1) священнослужители;
- 2) присяжные поверенные, а также иные лица, выступавшие в качестве защитника подсудимого;
- 3) прокурор, защитник подсудимого (поверенный частного обвинителя или гражданского истца);
- 4) сумасшедшие и безумные лица;
- 5) близкие родственники подсудимого: муж, жена, родственники по прямой линии (восходящей / нисходящей), родные братья / сестры;
- 6) само подозреваемое лицо.

Как мы видим, Устав 1864 года закрепил основы более современной модели института свидетельского иммунитета, которая нашла отражение в действующей Конституции и уголовно - процессуальном законодательстве.

Период нового времени внес свою лепту в процессе формирования свидетельского иммунитета, а также повлиял на развитие дипломатического иммунитета. Данный факт обусловлен активной внешнеполитической деятельностью государств, которая требовала обеспечения соответствующего уровня безопасности для представителей.

С обретением независимости в Конституцию РК 1993 г. была внедрена глава 7 о гарантиях прав и свобод, где статья 42 предусматривала иммунитет от дачи свидетельских показаний. [7, с. 42] Следует подчеркнуть, что в действующей Конституции 1995 г. свидетельский иммунитет перенесен в раздел VII «Суды и правосудие», в качестве одного из принципов отправления правосудия.

Для исследования поэтапного формирования свидетельского иммунитета в уголовно - процессуальном законодательстве Казахстана обратимся к сопоставлению норм УПК КазССР 1959 года, УПК РК 1997 и 2014 - х годов. (см. табл. 1)

По итогам рассмотрения данного вопроса можно отметить, что институт иммунитета претерпел существенные изменения в разрезе трёх УПК.

В первую очередь следует отметить, что к 2014 году помимо основного перечня лиц, обладающих привилегиями и иммунитетами, были добавлены кандидаты в Президенты РК, депутаты Парламента РК. Причем согласие на лишение неприкосновенности испрашивается у ЦИК. [8, с. 548]

Во - вторых, дело против указанных лиц считается возбужденным с момента регистрации заявления лишь с согласия Генерального Прокурора. При этом Генеральный прокурор вправе в течение двух суток изучать законность процессуальных действий, и по итогам дать согласие либо отказ. [8, с. 547]

В - третьих, расширен перечень лиц, которые не подлежат допросу в качестве свидетелей. [8, с. 78]

Из вышесказанного, пришли к следующим выводам.

Ретроспективный анализ развития свидетельского иммунитета показал достаточно длительную историю его формирования.

Динамика развития свидетельского иммунитета имеет преемственный характер. В рамках внесенных изменений в уголовно - процессуальном законодательстве круг субъектов, обладающих правом на свидетельский иммунитет, является весьма стабильным, но при этом имеет тенденцию к его увеличению. Данный аспект обусловлен основами правового государства, каковым представляет себя Республика Казахстан.

Регламентируется иммунитет дипломатических представителей, консулов, а также представителей миссий, конференций, который является особым инструментом в международном общении. Данный процесс способствует заимствованию международных норм в национальное законодательство.

Право не давать свидетельские показания является репродукцией принципа международного права, провозглашенного в МПГПП, а также п.п 7 ч. 3 ст. 77 Конституции РК, регламентирующие гуманные начала, соблюдение которых обязательно в уголовном процессе. [9, с. 14]

В рамках изучаемой темы возникает необходимость выяснить: является ли свидетельский иммунитет самостоятельным правовым институтом? По вопросу изучения правовой природы данного института существует несколько точек зрения, которые можно свести к трём основным. [10, с. 169]

Согласно определению В. В. Лазарева, правовой институт - это совокупность правовых норм, регулирующих однородную группу общественных отношений. При этом он отмечает, что каждый институт права осуществляет принадлежащую ему регулятивную функцию, тем самым, не вступая в коллизии с другими элементами системы права.

Ошибочным, по - нашему мнению, является определение А.Г. Кибальника, определяющего иммунитет как совокупность особых правил, которые относятся к специально оговоренным в законе лицам, регулирующим порядок наступления уголовной ответственности, отличный от общепринятого. [11, ст. 18] В самом понятии под наступлением уголовной ответственности подразумевается процедура расследования, а не условия как таковые. Тем самым, автор полагает, что иммунитет от уголовной ответственности не декриминализирует деяния.

Наиболее подходящим считаем определение В.Н. Казакова. [12, с. 204] Автор утверждает, что правовой институт есть группа норм права, связанных между собой предметно - функциональными связями, регулирующими конкретный вид общественных отношений и приобретающих в силу этого устойчивость и самостоятельность функционирования.

Для выявления соответствия института иммунитета определению правового института проведем сравнение с трактовкой В. Н. Казакова:

- группа норм права = полнота регулируемых отношений. Институт права состоит из различных норм (дефинитивных, управомочивающих, запрещающих и т.д.), которые способствуют регулированию отношений в данном институте, в том числе устранению пробелов.

- предметно - функциональные связи = юридическое единство правовых норм, которые образуют единый комплекс, как - то: общие положения, правовые принципы, понятия, которые в совокупности образуют специфический правовой режим для данных общественных отношений;

- конкретный вид общественных отношений = однородность фактического содержания, при которой институт регулирует обособленную группу общественных отношений;

- устойчивость функционирования = нормативная обособленность, подразумевающая устойчивое закрепление норм правового института в определенных нормативных правовых актах.

В рамках первого признака иммунитет выступает в виде норм, которые регулируют отношения без каких - либо пробелов. Данная закономерность прослеживается в простоте регулирования общественных отношений, поскольку без каких - либо затруднений можно определить виды норм права. Например, ч. 1 ст. 555 УПК РК является управомочивающей нормой, так как предоставляет право не давать свидетельские показания дипломатических и иным лицам, обладающим дипломатическим иммунитетом. В то время как в ч. 1 ст. 556 УПК РК норма права носит обязывающий характер, где регламентируется дипломатический иммунитет помещений и документов.

В рамках второго признака иммунитет – преимущество, пользование которым зависит от воли субъекта, которому оно принадлежит. Данное преимущество опирается на соответствующие принципы: неприкосновенность личности, презумпция невиновности, публичность в уголовном процессе. Как правило, превалирующее большинство институтов в уголовном процессе наряду со специфическими принципами берет за основу общие принципы. Иначе говоря, свидетельский иммунитет тоже основывается на общих принципах, как и правовой институт в целом.

Касательно однородности регулируемых отношений возникает спорный момент: свидетельский иммунитет охватывает дипломатические отношения, отношения личного характера (между супругами, близкими родственниками), отношения религиозного характера. Однако перечисленные отношения могут быть объединены в одну общую группу на основе конкуренции норм. Данное заключение объясняется природой уголовно - процессуального права, так как сравнение с материальным правом показывает, что оно затрагивает лишь отношения в области отправления правосудия. Говоря об однородности фактического содержания, важен факт того, регулируются не только отношения в

одной социальной сфере, а их совокупность. Следовательно, свидетельский иммунитет соответствует данному признаку.

Нормативная обособленность норм выражается, как и в УПК РК, так и в отдельных главах, статьях. К примеру, ст. 28 УПК РК, регулирующая свидетельский иммунитет; глава 57 УПК РК, состоящая из положений о субъектах, обладающих привилегиями и иммунитетом от уголовного преследования. Наряду с этим, Венские конвенции 1961 и 1969 гг., участником которых является Республика Казахстан, уделяют особое внимание институту иммунитета в рамках дипломатического представительства. Сказанное позволяет заключить, что вопрос иммунитета занимает особое место, как в международном, так и национальном законодательстве, тем самым имея за собой устойчивый нормативный фундамент.

Сущность вышеизложенного привела нас к тому, что иммунитет является правовым институтом и играет немаловажную роль наряду с другими институтами уголовного процесса.

В рамках изучаемой темы классификация иммунитета является одним из полемических вопросов. Систематизация иммунитета по разным видам в зависимости от конкретных критериев даёт возможность установить суть изучаемого понятия.

Классификация Ф. А. Агаева выделяет следующие виды иммунитетов: [13, с. 31]

- 1) дипломатический;
- 2) иммунитет лиц, пользующихся международной защитой;
- 3) депутатский;
- 4) должностной иммунитет судей, должностных лиц правоохранительных и контролирующих органов;
- 5) свидетельский иммунитет;
- 6) иные (иммунитет Президента РФ, лиц, приехавших из - за границы, для дачи показаний в качестве свидетеля, потерпевшего, гражданского ответчика, их представителей, экспертов).

В целом данная систематизация может быть использована в рамках изучаемой темы, так как за основу взято структурирование уголовно - процессуального права по институтам и субинститутам. Однако, вызывает возражение следующее: во - первых, все указанные категории лиц наряду с характерным их статусу правовым иммунитетом, также обладают свидетельским иммунитетом. Следовательно, в данном случае свидетельский иммунитет выступает как структурный элемент (субинститут); во - вторых, не совсем ясным является выделение последней группы иммунитетов, поскольку в ней одновременно собраны несколько категорий лиц, которые не имеют общего критерия для деления.

Согласно классификации В. И. Руднева, иммунитеты бывают: [14, с. 31]

- 1) профессиональные (Президент, депутаты, судьи, прокуроры);
- 2) личные (близкие родственники);
- 3) смешанные (священнослужители, адвокаты).

Наибольшее возражение вызывает третья группа, поскольку включает в себя две совершенно противоположные друг другу категории лиц: священнослужителю присуща тайна исповеди, адвокату – профессиональная тайна.

Начнем с того, что личность священнослужителя является очень спорной. С одной стороны, он выполняет свою профессиональную деятельность, а с другой – духовную, проповедническую миссию. Как мы знаем, «священнослужитель является лицом, уполномоченным определенным религиозным объединением на духовное, проповедническое служение». [15, с. 1] Исходя из данного определения, деятельность священника носит исключительно религиозный характер и вся информация, которую он узнал в процессе её выполнения, не подпадает под профессиональную тайну.

Что касается тайны адвокатов, то, прежде всего, отметим, что предмет адвокатской тайны определяется содержанием деятельности адвоката, предусматривающей получение информации в конфиденциальном порядке.

Предмет тайны адвокатов можно разбить на два элемента:

- иммунитет адвоката;
- иммунитет доверителя (лицо, которое доверило ему личную информацию в ходе пользования адвокатскими услугами).

К первому элементу относится тот объем информации, который может быть оглашен в ходе оказания правовой помощи. При этом адвокат не вправе разглашать данные без согласия доверителя, но исключением является отстаивание своих прав по гражданскому иску, возбужденному против адвоката доверителем, а также в случае защиты в порядке дисциплинарного, административного и уголовного производства.

Второй же элемент определим через призму обязанностей адвоката по отношению к доверившемуся ему лицу: [16, с. 5]

- обязуется хранить адвокатскую тайну до тех пор, пока доверитель не даст согласие. Данное согласие должно соответствовать таким требованиям, как письменная форма, обязательное присутствие адвоката, благоприятные условия, при которых на доверителя не может быть оказано давление адвокатом или третьими лицами;
- не вправе распространять информацию, полученную от доверителя, в собственных целях;
- не вправе давать показания в качестве свидетеля об обстоятельствах, ставших ему известными в ходе осуществления профессиональной деятельности;
- должен заниматься материалами доверителя отдельно от делопроизводства;
- обязуется хранить адвокатскую тайну, как и в течение, так и по завершению адвокатской деятельности.

Таким образом, считаем, что проанализированные иммунитеты священнослужителя и адвоката подлежат классификации иным образом. Полагаем, что иммунитет священнослужителя, исходя из характера его деятельности, должен быть выделен в отдельную категорию «иные иммунитеты», так как он не подпадает ни под одну из вышеуказанных групп. В то время как иммунитет адвоката следует отнести к профессиональным иммунитетам, поскольку все аспекты, затрагивающие тайну адвоката, относятся к его профессиональной деятельности, как до, так и после расторжения соглашения с доверителем.

С целью реализации задачи по определению места свидетельского иммунитета в системе уголовно - процессуальных принципов рассмотрим его с точки зрения системного подхода.

По - нашему мнению, данный метод имеет следующие преимущества:

- создание единого и более оптимального подхода к познанию;
- может применяться к любому познаваемому материалу;
- гарантирует получение наиболее полного и целостного представления об изученном материале.

Наиболее полное теоретическое обоснование данного метода изложено в общей теории систем 1930 - х гг., основоположником которой является известный австрийский ученый - математик, биолог Л. Фон Берталанфи. [17, с. 34]

Начнем с того, что системный подход представляет собой направление методологии научного познания, в основе которого лежит рассмотрение объекта как системы.

Исходя из этого, система – это совокупность элементов, объединенных общей функциональной средой и целью функционирования, в которой элементы под действием системных взаимосвязей частично утрачивают свои индивидуальные свойства и приобретают определенную специализацию.

Свидетельский иммунитет, как система, основывается на соответствующих уголовно – процессуальных принципах.

Согласно определению В.В. Хан, принципы уголовного процесса есть совокупность основополагающих идей, взглядов, определяющих сущность уголовного процесса и реализуемых в деятельности органов, ведущих его. [18, с. 7]

Проведем параллель с принципами уголовного процесса, ссылаясь на УПК РК.

Во - первых, принцип равенства всех перед законом и судом, закрепленный в статье 21 УПК РК, подразумевает, что каждый обладает одинаковыми правами и обязанностями независимо от своего происхождения, социального, должностного и имущественного положения, пола, расы, национальности, языка, отношения к религии, убеждений, места жительства или по любым иным обстоятельствам.

Рассматривая место иммунитета через данный принцип, выявили так называемый «конфликт интересов».

С одной стороны, каждому субъекту уголовного процесса присущ идентичный порядок участия в уголовном судопроизводстве независимо от своего статуса и характера совершенного деяния.

В данном аспекте принцип главным образом адресован органам и должностным лицам, ведущим уголовный процесс, так как именно на них возложено обеспечение выполнения требований принципа в реальном уголовном процессе, в каждом конкретном уголовном деле. Именно они обязаны не только разъяснить участнику уголовного процесса совокупность его прав и обязанностей в конкретном уголовном деле, но и создать необходимые, равные условия по наиболее полной реализации на всех стадиях производства по делу каждым его участником только ему присущей правосубъектности (единство правоспособности и дееспособности).

С другой стороны, иммунитет, предоставляя дополнительные гарантии отдельным участникам процесса, ущемляет права других лиц.

Из этого следует, что свидетельский иммунитет противоречит принципу равенства участников уголовного процесса.

Статья 12 УПК РК определяет, что каждый вправе защищать свои права и свободы в судебном порядке. При этом каждый имеет равный доступ к правосудию.

Право на судебную защиту своих прав и свобод предоставляется любому участнику уголовного процесса во всех стадиях производства по делу, как до суда, так и в судебных стадиях.

Однако наблюдается очередная коллизия норм, так как право каждого на судебную защиту своих прав, свобод, закрепленное и в Конституции Республики Казахстан, предполагает возможность каждого обратиться в суд за защитой и восстановлением нарушенных прав и свобод. Одновременно свидетельский иммунитет, наделяя отдельных лиц преимущественными правами перед другими, посредством освобождения их от обязанности быть свидетелями и давать свидетельские показания, нарушает их конституционное право на свободное пользование правом обращения в суд по своему усмотрению.

Результат.

Результаты могут быть использованы в дальнейшем совершенствовании законодательства в сфере реализации принципа свидетельского иммунитета в уголовном процессе и практики его применения.

Выводы.

Изучение свидетельского иммунитета в уголовном судопроизводстве Республики Казахстан, истории его формирования, теоретических и практических аспектов его реализации позволяют определить следующие выводы и рекомендации:

Свидетельский иммунитет имеет содержательную историю своего становления и развития. Данный процесс наблюдается в рамках четырех исторических этапов: древний, средневековый, новое и новейшее время.

Право на свидетельский иммунитет отражено в ст. 14 МПГПП, а также в Основном законе РК, так как в основу заложена модель правового государства, каковым является Казахстан.

1) свидетельский иммунитет претендует на признание его в качестве самостоятельного института в уголовном судопроизводстве РК, поскольку соответствует всем признакам правового института и занимает важное место наряду с другими.

2) необходима более точная регламентация статуса свидетеля и свидетеля, имеющего право на защиту («заподозренного»), так как выявлены значительные пробелы в уголовно - процессуальном законодательстве. В этой связи, предлагается введение нормы в УПК РК, регулирующей порядок вынесения постановления о признании лица в качестве свидетеля, имеющего право на защиту.

3) исключить из круга лиц, которые не могут быть свидетелями, священнослужителя, поскольку это противоречит конституционному принципу свидетельского иммунитета.

4) прогнозируя дальнейшее развитие свидетельского иммунитета, можно говорить о расширении его субъектов. К примеру, журналиста, врача.

В целом, изучение данной темы позволило выявить многосторонность проблемы свидетельского иммунитета, а также правового положения свидетелей, что требует соответствующего совершенствования норм уголовно - процессуального законодательства. В результате, это будет способствовать обеспечению защиты прав, свобод и законных интересов, а также повышению эффективности реализации своего процессуального долга.

Таблица 1 – Сравнительно - правовой анализ уголовно - процессуального статуса свидетеля и свидетеля, имеющего право на защиту и подозреваемого.

Свидетель	Свидетель, имеющий право на защиту («заподозренный»)
любое лицо, которому могут быть известны какие - либо обстоятельства, имеющие значение для дела. (ч. 1 ст. 78 УПК РК).	- лицо, на которое указано в заявлении или сообщении, как на лицо, совершившее уголовное правонарушение; - лицо, против которого свидетельствует другой свидетель.
ч. 3 ст. 78 УПК РК – права свидетеля.	ч. 6 ст. 78 УПК РК – были добавлены следующие права: - знакомиться с документами, за исключением материалов оперативно - розыскных, контрразведывательных мероприятий и негласных следственных действий; - заявлять ходатайства, касающиеся его прав и законных интересов, в том числе о производстве экспертизы и применении мер безопасности; - заявлять отводы; - на очную ставку с теми, кто свидетельствует против него.
п.п 2 ч. 4 ст. 78 УПК РК – обязанность давать правдивые показания по делу (имеет место в части показаний против самого свидетеля).	данная обязанность отсутствует, так как противоречит нормам свидетельского иммунитета.
Подозреваемый	Свидетель, имеющий право на защиту («заподозренный»)
ч. 3 ст. 112 УПК РК – показания, которые дает подозреваемый, будучи свидетелем на предварительном допросе, не относятся к доказательствам, а также не могут быть применены против супруга (супруги) и близких родственников.	отсутствует данная норма.
Подозрение	
ч. 9 ст. 64 УПК РК – 24 права выносятся постановление о признании статуса подозреваемого	ч. 6 ст. 78 УПК РК – 13 прав не выносятся постановление о признании статуса свидетеля, имеющего право на защиту

Список использованной литературы:

1. Корякин И.П. Иммуитет в уголовном судопроизводстве.: дисс. на соис. уч. степ. канд. юр. наук. Караганда, 2002. 101 с.
2. Конституция Республики Казахстан (принята на республиканском референдуме 30 августа 1995 г. 32 с.
3. Законы Ману. - М.: Изд - во ЭКСМО - Пресс, 2002. 496 с.
4. Дигесты Юстиниана / Перевод с латинского; Отв. ред. Л.Л. Кофанов. Т. III. - 2 - е изд., испр. - М.: Статут, 2008. 376 с.
5. Томсинов В.А. История государства и права зарубежных стран: Древность и средние века. Учебно - методическое пособие. М.: Зерцало - М, 2016. 128 с.
6. Российское законодательство X - XI веков. В 9 - ти томах / Под общ. ред. О. И. Чистякова. М., 1991. Т. 8. 428 с.
7. Конституция Республики Казахстан (принята Верховным Советом Республики Казахстан от 28 января 1993 года, утратила силу в связи с принятием новой конституции 30 августа 1995 г., см. Указ Президента от 6 сентября 1995 г. № 2454).
8. Уголовно - процессуальный кодекс Республики Казахстан от 4 июля 2014 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.03.2018 г.), ст.ст. 78, 547, 548.
9. Международный пакт о гражданских и политических правах (принят резолюцией 2200 А (XXI) Генеральной Ассамблеи от 16 декабря 1966 года), ст. 14.
10. Лазарев В. В. «Общая теория права и государства» под. ред. академика РАЕН В.В. Лазарева М. 1997. 472 с.
11. Кибальник А. Г. «Иммуитет в уголовном праве». // Дисс. на соиск. учен. степ. канд. юрид. наук. - М. 1999 г. 194 с.
12. Казаков В.Н. Теория государства и права: учебник / науч. ред. Р. В. Шагиева. - Изд – во РААН, 2015. 259 с.
13. Агаев Ф.А - О. «Иммуитеты в российском уголовном процессе». // Дисс. на соиск. канд. юрид. наук. - М. 1997 г. 168 с.
14. Руднев В.И. «Иммуитеты в уголовном судопроизводстве». // Дисс. на соиск. канд. юрид. наук. - М. 1997 г. 212 с.
15. Закон Республики Казахстан «О религиозной деятельности и религиозных объединениях» от 11 октября 2011 г., ст. 1, п. 3.
16. Кодекс профессиональной этики адвокатов от 26 сентября 2014 года (утвержден второй Республиканской конференцией делегатов коллегий адвокатов), п. 5.
17. Берталанфи Л. фон. Общая теория систем - обзор проблем и результатов. // Системные исследования. Ежегодник. - М.: «Наука», 1969. 204 с.
18. Хан В.В. Конституционные основы уголовного правосудия Казахстана: Учебное пособие / Под ред. М.Ч. Когамова – 2 - е изд., перераб. и доп. – Талдыкорган, 2016. – 147 с.

**Гамаюнова С.И.,
Сердюк И.Н.,**

студенты, юридический факультет,
ФГОБУ ВО «Юго - Западный Государственный университет»,
г. Курск, Россия

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: *В Российской Федерации практически все органы государственной власти, регионального и местного самоуправления являются выборными, то есть, народ реализует свою власть, установленную Конституцией РФ, путем выбора своих представителей в данных органах. Однако, избирательная система в России не является идеальной. Речь идет о том, что при проведении выборов, нынешняя избирательная система сталкивается с рядом проблем, которые с одной стороны, уменьшают эффективность выборов, с другой, нарушает действующее законодательство РФ.*

Ключевые слова: *Избирательная система, Российская Федерация, народ, выборы, волеизъявление, избирательный процесс*

Ни для кого не секрет, что главным законом для граждан России является Конституция РФ. Данный документ закрепляет все основные права и свободы граждан. В том числе, закрепляет положение о том, что источником власти в стране является именно народ, обладающий избирательными правами. Свои избирательные права народ реализует посредством выборов высших государственных органов власти[1, С. 100].

Однако, проведение выборов и в целом избирательный процесс сталкивается с рядом проблем, влияющих на их эффективность.

Одной из таких проблем является отсутствие в Конституции положений об основах избирательной системы в органы власти России. Говоря об этом, стоит уточнить, что Конституция сама по себе, не содержит те принципы, на которых строится избирательный процесс. Данные положения находят свое отражение в огромной массе нормативных актов, однако, более разумным на наш взгляд, было бы закрепление принципов избирательной системы в Основном законе государства [2, С. 129].

В статье 130 Конституции в скользь упоминаются основы избирательной системы в органы местного самоуправления, что является довольно слабым отражением положений, на которых основываются выборы, так как мало того что упоминание очень незначительное, к тому же охватывает только один элемент системы органов власти Российской Федерации[3, С. 25].

Также, не отходя от темы законодательства, стоит упомянуть, что все, что касается избирательной системы, разбросано по всей той массе нормативных актов, которые регулируют данную систему. По сути, в России нет

кодифицированной системы законов, которые помогли бы простым гражданам ознакомиться со всеми положениями, которые существуют в рамках избирательного права (По той же схеме, какая действует, например, в гражданском праве и закреплена в Гражданском Кодексе РФ)[4, С. 27].

Еще одной из немаловажных проблем в сфере избирательного права и избирательной системы выступает так называемый абсентеизм. Речь идет об отказе граждан в участии в выборах в целом. В России в последние годы количество граждан, которые отказываются голосовать, заметно увеличивается. В большинстве случаев причиной является то, что в сознании граждан закрепились мнение, что их голос ни на что не повлияет, в связи с чем количество избирателей уменьшается. Может показаться, что данная ситуация не является проблемной, так как права выбирать не является обязанностью граждан. Но, суть проблемы заключается в том, что отказ граждан от участия в выборах развязывает руки некоторым кандидатам (случаи фальсификации количества голосов, собирания подписей для кандидатов в Президенты), ввиду чего объективность и справедливость избирательного процесса уменьшается. Это ведет к тому, что доверие населения России к избирательной системе снижается, что на поверку является чуть ли не самой серьезной проблемой при проведении выборов в Российской Федерации.

И последней, но не самой неприоритетной проблемой, которую стараются решить на данный момент, это коррупция в избирательной системе. Стоит понимать, что данная проблема остро стоит во многих сферах жизни Российской Федерации. Также эта проблема не обошла и избирательную систему России. Как пример можно привести доступ кандидатов к средствам массовой информации (СМИ)[5, С. 103]. Настоящее законодательство не ограничивает возможности кандидатов в сфере платных выступлений и публикаций. В связи с чем, появляется неравноправие кандидатов, потому что те, которые обладают крупными денежными средствами, имеют возможность выпускать большое количество печатной продукции, и проводить большое количество выступлений, хоть и тратя на это крупными суммами, но в тоже время, затмевая тех участников, которые не могут позволить себе в достаточном объеме продвигать в массы свои предвыборные кампании, что в свою очередь мешает проведению честных выборов. Также не стоит забывать и о подкупах (в частности избирательных комиссий)[6, С. 205].

Подводя итоги, хотелось бы сказать, что нынешняя избирательная система по своей сути не является идеальной. Проблем в данной сфере существует огромное количество, в нашей работе мы рассмотрели наиболее острые проблемы, которые имеют на наш взгляд самое сильное влияние на избирательную систему Российской Федерации, которые сильнее всего снижают эффективность выборов в России

Список использованной литературы:

1. Письменов, В. Н. Избирательное право и демократия / В. Н. Письменов // Права человека: история, теория, практика: материалы научно - практической конференции, Курск, 10 декабря 2009 года / Ответственный редактор В.В. Коровин. – Курск: ГИРОМ, 2009. – С. 100 - 103.
2. Письменов, В. Н. Старое и новое в избирательном законодательстве Российской Федерации / В. Н. Письменов // Актуальные проблемы избирательного права: Сборник научных статей / Ответственный редактор: Бойко А.Е.. – Курск: ООО "Растр", 2014. – С. 127 - 132.
3. Нудненко, П. В. К вопросу об определении понятия избирательной системы / П. В. Нудненко // Конституционное и муниципальное право. – 2008. – № 5. – С. 23 - 27.
4. Виктюк Н. В. Конституционный Суд Российской Федерации и совершенствование избирательного законодательства // Конституция и избирательное право: настоящее и будущее: материалы IV Всероссийской научно - практической конференции. - Самара. - 2009. - С 26–27.
5. Ижевский Д. О. Проблемы инициирования и проведения местных референдумов в Российской Федерации // Вестник Московского университета МВД России. - 2011. - № 6. – С. 99 - 105.
6. Карпова Ю.Л. Противодействие коррупции в избирательном процессе. // Монография. – Екатеринбург. – 2018. - С. 201 - 206.

© Гамаюнова С.И., Сердюк И.Н., 2024

Кухарев Ю.С., Гамаюнова С.И., Сердюк И.Н.

Студенты, юридический факультет, ФГБОУ ВО «Юго - Западный
Государственный университет»,
г. Курск, Россия

МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: Механизм обеспечения национальной безопасности в Российской Федерации является сложной и многогранной системой, которая включает в себя несколько основных компонентов. В целом, данное понятие охватывает все меры и действия, направленные на защиту и обеспечение безопасности государства, его граждан и территории.

Ключевые слова: безопасность, элементы, суверенитет, угрозы, стратегия, механизм.

Механизм обеспечения национальной безопасности является одним из основных приоритетов для любого государства. В Российской Федерации данный механизм

имеет свои особенности и строится на комплексном подходе, включающем в себя не только военные аспекты, но и политические, экономические и социальные. Существуют определенные задачи у механизма обеспечения национальной безопасности.

Первым аспектом механизма обеспечения национальной безопасности в России является защита территориальной целостности и суверенитета государства. Это достигается путем развития силовых структур, обеспечения военно - технического потенциала и проведения соответствующих тренировок и учений. Кроме того, особое внимание уделяется защите границ страны от возможных угроз со стороны терроризма, организованной преступности или нелегальных миграционных потоков.

Второй аспект механизма обеспечения национальной безопасности связан с политическими факторами. Государственная политика направлена на создание благоприятного политического климата, предотвращение конфликтов и поддержку стабильности внутри страны. Здесь имеются такие составляющие как борьба с коррупцией и экстремизмом, формирование эффективной системы правопорядка и правительственное регулирование экономической деятельности.

Тем самым, механизм обеспечения национальной безопасности в Российской Федерации представляет собой сложную систему мер, направленных на защиту интересов государства и его граждан. Он объединяет различные аспекты жизни страны – от военного потенциала до политической стабильности – для достижения единой цели: сохранение безопасности и благополучия России[5;С.12].

Понятие национальной безопасности представляет собой комплекс мер, направленных на обеспечение безопасности государства, его территории, населения и государственных интересов. В Российской Федерации механизм обеспечения национальной безопасности базируется на принципах, определенных Конституцией РФ, Стратегией Национальной Безопасности РФ и законодательством.

Одним из основных компонентов механизма обеспечения национальной безопасности является система государственных органов и специальных служб, ответственных за выполнение задач в этой сфере. В Российской Федерации такими органами являются Федеральная служба безопасности (ФСБ), Министерство внутренних дел (МВД), Министерство обороны, Министерство иностранных дел, и другие.

Также важным элементом механизма обеспечения национальной безопасности является правовая база, регулирующая деятельность государственных органов в области безопасности[3,С.58]. Конституция Российской Федерации устанавливает основные принципы, гарантирующие обеспечение национальной безопасности, включая суверенитет, неприкосновенность территории, защиту прав и свобод граждан.

Рассматривая понятие механизма обеспечения национальной безопасности можно выделить, что он включает в себя комплекс организационных, правовых,

политических, экономических и информационных мер, направленных на обеспечение целостности и независимости государства, защиту его территории, социально - экономического потенциала и населения от угроз внешнего и внутреннего характера.

Сущность механизма обеспечения национальной безопасности заключается в разработке и осуществлении стратегических планов, программ, тактических и оперативных мер по противодействию угрозам и рискам, а также обеспечению государственной защиты в случае возникновения конкретной ситуации, которая может угрожать безопасности государства. Механизм обеспечения национальной безопасности включает широкий спектр деятельности, включающий анализ и прогнозирование возможных угроз, разработку стратегий и тактик, координацию действий различных государственных и негосударственных организаций, а также мониторинг и контроль выполнения принятых мер[4; С.45].

Один из ключевых компонентов механизма обеспечения национальной безопасности - это формирование и развитие вооруженных сил и правоохранительных органов. Качество и эффективность этих органов непосредственно влияют на общую безопасность страны. Вооруженные силы осуществляют оборону государства, противодействуют внешним агрессорам, а правоохранительные органы обеспечивают внутреннюю безопасность, контролируют общественный порядок и раскрывают преступления.

Не менее важным аспектом является разработка и реализация комплексных программ и стратегий по обеспечению национальной безопасности. Это включает в себя оценку потенциальных угроз, разработку планов действий и принятие необходимых мер для предотвращения и минимизации рисков. Стратегии национальной безопасности в РФ регулярно принимаются с учетом внешнеполитических угроз на данный промежуток времени. Такие программы разрабатываются достаточно разносторонними и охватывают все сферы жизни государства: от экономики и технологий до социальной политики и информационной безопасности.

В заключение статьи можно сказать, что механизм обеспечения национальной безопасности в Российской Федерации является сложной и многогранной системой, которая неустанно развивается и совершенствуется. Важным условием его эффективного функционирования является единая координация действий всех структур, а также сотрудничество с зарубежными партнерами. Только таким образом можно обеспечить надежную защиту национальных интересов и безопасности государства.

Список использованных источников:

1. Конституция Российской Федерации: [принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01 июля 2020 г.] // Официальный интернет-портал правовой информации. – URL:[http:// www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru) (дата обращения: 09.03.2024 г.).

2. Указ Президента РФ от 02.07.2021 N 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации»

3. Васильева, Я.В. Основы теории национальной безопасности: учебное пособие: в 2 ч. Часть 1: Теоретические основы / Я.В. Васильева; Северо - Западный институт (филиал) Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА). – Вологда, 2022. – 144 с.

4. Кардашова, И. Б. Основы теории национальной безопасности: учебник для вузов / И. Б. Кардашова. — 3 - е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 334 с. — (Высшее образование). — ISBN 978 - 5 - 534 - 15789 - 5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: [https:// urait.ru / bcode / 539604](https://urait.ru/bcode/539604) (дата обращения: 09.03.2024).

5. Смоленская, С.В. Национальная безопасность России: учебное пособие / С. В. Смоленская. – Ульяновск: УлГТУ, 2021. – 172 с.

© Кухарев Ю.С., Гамаюнова С.И., Сердюк И.Н., 2024

Ершова А. И.

Студент группа 15ЮУМ - 201

Челябинский государственный университет

ПРОБЛЕМЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЯМ В СФЕРЕ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, СОВЕРШАЕМЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (СЕТИ ИНТЕРНЕТ)

Статья посвящена проблематике распространения наркотических средств при помощи интернет - ресурсов, особенностям реализации сбыта наркотических средств бесконтактным способом и необходимости усиления контроля за данной сферой.

Ключевые слова: *наркотические средства, интернет, электронные технологии, предупреждение преступности.*

Современная наркоситуация в Российской Федерации характеризуется расширением масштабов незаконного распространения немедицинского потребления наркотиков. Проблема предупреждения подобного поведения осложняется ростом производства не известных ранее видов наркотических средств, спроса на них. Различные попытки государства повлиять на ситуацию, используя возможные методы, почти не приводят к желаемым результатам.

Проблематика совершения преступлений в сфере незаконного оборота наркотиков с использованием (либо посредством распространения информации) в информационно - телекоммуникационных сетях, в том числе сети Интернет

получила самое широкое изучение в научной литературе, в том числе на уровне диссертационных исследований¹.

Повышенная опасность деяний, совершенных с использованием средств массовой информации либо электронных или информационно - телекоммуникационных сетей, включая сеть Интернет, определена способностью оказания негативного воздействия на неопределенно широкий круг лиц. Между тем изучения перечня преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров или аналогов, сильнодействующих веществ, растений (либо их частей), содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры, новых потенциально опасных психоактивных веществ показывает, что соответствующий квалифицирующий признак включен лишь в один состав преступления – п. «б» ч. 2 ст. 228.1 УК РФ², что, несомненно, требует внимания законодателя.

Криминальный синергетический эффект совмещения потенциала наркопреступности и преступности в сфере высоких технологий наиболее отчетливо проявляется в использование возможностей многообразия современных средств коммуникации и способов получения информации. Изучение материалов судебной практики показывает, что ресурсы виртуальной среды активно используются как для поиска новых «клиентов», так и для распространения информации о способах приобретения и употребления запрещенных веществ³.

Возможность осуществления деперсонализированных электронных платежей, в том числе с использованием биткоинов и иных виртуальных валют, привели к изменению способа осуществления незаконного сбыта наркотических средств. Изложенное осложнило расследования указанного вида преступлений, в связи с невозможностью задержания сбытчика на месте совершения преступления⁴.

Доходы, полученные от незаконного сбыта наркотических средств, активно легализуются посредством использования электронных платежных систем и электронного банкинга, современная система контроля за деятельностью которых не соответствует уровню криминальных угроз⁵.

¹ Зуй И.И. Криминализация деяний, связанных с незаконным оборотом наркотических средств и психотропных веществ: автореферат дис.... канд. юрид. наук. – Ростов - на - Дону, 2009. – 27 с.

² Указание Генерального прокурора Российской Федерации № 870 / 11, МВД России № 1 от 27.12.2017 «О введении в действие перечней статей Уголовного кодекса Российской Федерации, используемых при формировании статистической отчетности» // СПС «КонсультантПлюс».

³ Поляков В.В., Кондратьев М.В. Криминалистические особенности бесконтактного способа совершения наркопреступлений // Известия АлтГУ. – 2019. – № 2. – С. 42.

⁴ Гаврюшин Ю.Б. Особенности противодействия бесконтактному способу сбыта наркотиков с использованием сети Интернет // Вестник всероссийского института повышения квалификации сотрудников МВД РФ. – 2019 – № 2. – С. 20.

⁵ Александрова Л.И. Наркобанковский бизнес // Сб. мат. круглого стола (г. Москва, 18.04.2022) «Противодействие преступности в сфере незаконного оборота наркотиков в современных условиях» / отв. ред. Р.В. Жубрин; Акад. Ген. прокуратуры Рос. Федерации. – М., 2022. – С. 15 - 28.

Таким образом, по мере проникновения информационно - телекоммуникационных технологий в общественные отношения, их роль в качестве среды или способа совершения незаконного оборота наркотиков будет возрастать и изложенное следует учесть законодателю при формулировании составов преступлений, устанавливающих ответственность за указанную категорию преступлений. В настоящее время взаимосвязь незаконного оборота наркотиков и преступности в сфере высоких технологий является ситуативной. Так, применение информационно - телекоммуникационных технологий может выполнять утилитарную вспомогательную функцию на всех стадиях осуществления незаконного оборота наркотиков. Следующим по распространенности является употребление наркотических средств как «фоновое» явления при совершении преступлений в сфере компьютерной информации.

Выделим также несколько взаимосвязанных пластов информации, которая в той или иной мере способствует формированию толерантного отношения к употреблению наркотиков, стимулирует интерес к наркотикам и, в конечном счете, «доводит» наркотик до потребителя:

1. Пропаганда легализации наркотиков и внедрения так называемой заместительной терапии *на международном уровне*. Источниками такой пропаганды являются международные некоммерческие организации, эксперты и экспертные комиссии, а проводниками этих идей в России – некоммерческие организации и средства массовой информации.

2. Пропаганда наркотиков в социальных сетях, мессенджерах, в том числе в телеграм - каналах, листая которые пользователь, среди прочего, сталкивается с рекламой магазинов, торгующих наркотиками, ссылками на чат - боты либо получает определенного рода информацию в чатах, созданных для общения подписчиков этого канала.

3. Сайты интернет - магазинов, которые легко обнаруживаются через поисковые системы.

К особой категории информации, распространяемой в мессенджерах или на наркосайтах и детерминирующей наркопреступность, относится вовлечение в сбыт наркотиков, предложение «работы кладмена» («закладчика») или рекламщика («граффитчика», «райтера»).

Блокировка страниц и сайтов, пропагандирующих, рекламирующих, продающих наркотики и вербующих новых сбытчиков, осуществляется недостаточно эффективно. Поправки в Закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», позволяющие блокировать VPN и зеркала сайтов не работают в полной мере.

Кроме того, в России был принят неудачный, во многих смыслах, закон, устанавливающий для организатора распространения информации в сети Интернет обязанность предоставлять в федеральный орган исполнительной власти в области обеспечения безопасности информацию, необходимую для

декодирования принимаемых, передаваемых, доставляемых и (или) обрабатываемых электронных сообщений. Проблема заключается в том, что по всему миру распространяется зашифрованный трафик (протокол HTTPS). Прочитать такую переписку можно, лишь пока пользователь находится в сети – как только он выходит, ключ шифрования удаляется. Таким образом, информация, которую Закон требует хранить и предоставлять, в принципе отсутствует⁶.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63 - ФЗ (ред. от 04.08.2023) // Собрание законодательства РФ. 1996. № 25. ст. 2954.
2. Указание Генерального прокурора Российской Федерации № 870 / 11, МВД России № 1 от 27.12.2017 «О введении в действие перечней статей Уголовного кодекса Российской Федерации, используемых при формировании статистической отчетности» // СПС «КонсультантПлюс».
3. Александрова Л.И. Наркобанковский бизнес // Сб. мат. круглого стола (г. Москва, 18.04.2022) «Противодействие преступности в сфере незаконного оборота наркотиков в современных условиях» / Отв. ред. Р.В. Жубрин; – М.: Акад. Ген. прокуратуры Рос. Федерации, 2022.
4. Гаврюшин Ю.Б. Особенности противодействия бесконтактному способу сбыта наркотиков с использованием сети Интернет // Вестник всероссийского института повышения квалификации сотрудников МВД РФ. – 2019 – № 2. – С. 20.
5. Документирование сбыта наркотических средств, осуществляемого бесконтактным способом: учебное пособие / А.А. Помелов, С.М. Сергеев. – Иркутск: ФГКОУ ВО МВД России, 2017. 182 с.

© Ершова А. И. 2024

Замиралова В.С.

Магистрант 2 курса СурГУ
г. Сургут, РФ

Научный руководитель: Гребнева Н.Н.
к.ю.н, доцент,

Сургутский государственный университет,
г. Сургут, РФ

ОСОБЕННОСТИ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ЗА ПРЕСТУПЛЕНИЯ В СФЕРЕ ЭКОЛОГИИ

Аннотация.

В статье автором дается определение понятию «экологическое преступление», рассматриваются правовые аспекты ответственности несовершеннолетних за

⁶ Документирование сбыта наркотических средств, осуществляемого бесконтактным способом: учебное пособие / А.А. Помелов, С.М. Сергеев. – Иркутск: ФГКОУ ВО МВД России, 2017. – 52 с.

совершение экологических преступлений, обращается внимание на особенности назначения наказания этой категории лиц.

Ключевые слова: экологическое преступление, уголовная ответственность, экологическое право, несовершеннолетний, уголовное наказание.

Экологическая преступность в настоящее время является одной из крупнейших экономических и социальных проблем. С каждым годом количество преступлений против окружающей среды увеличивается и 2023 год не стал исключением.

Ответственность за экологические преступления выделена в отдельную главу 26 УК РФ. В УК РФ содержится перечень статей (статьи 246 – 262 УК РФ), в которых четко прописано, какую ответственность несет человек за совершение преступления против окружающей среды и природы [1].

Экологическое преступление – предусмотренное уголовным законом и запрещенное им под угрозой наказания виновное, общественно опасное деяние (действие или бездействие), причиняющее вред окружающей среде и ее составляющим, рациональное использование и охрана которых обеспечивает оптимальную жизнь человека, экологическую безопасность населения и территорий, заключающуюся в прямом незаконном использовании природных объектов (или противоправном воздействии на их состояние) как социальной ценности, приводящем к негативным изменениям состояния окружающей среды, разрушению и повреждению ее объектов [4].

К специальным экологическим составам относится также ряд составов, сформулированных в статьях других глав УК РФ, например, сокрытие информации об обстоятельствах, создающих угрозу жизни или здоровью лиц (статья 237), жестокое обращение с животными (статья 245), экоцид (статья 358) [3].

Уголовная ответственность за преступления в сфере экологии предусмотрена и для несовершеннолетних. Важно понимать, что несовершеннолетние, в связи с их не полностью сформированной личностью, требуют особого правового подхода.

В контексте уголовной ответственности за экологические преступления, особое внимание следует уделить положениям УК РФ, касающимся экологических преступлений, в частности статей 246 - 262 УК РФ. Эти статьи охватывают широкий спектр деяний, от загрязнения окружающей среды до незаконной добычи ресурсов. Важно отметить, что уголовная ответственность за такие преступления в отношении несовершеннолетних начинается с 16 лет, а в случаях, когда речь идет о более тяжких преступлениях, с 14 лет.

Примеры конкретных статей, применимых к несовершеннолетним, включают, но не ограничиваются ими, статьи, касающиеся загрязнения вод (ст. 250 УК РФ), нарушения правил обращения с экологически опасными веществами и отходами (ст. 247 УК РФ) и незаконной рубки лесных насаждений (ст. 260 УК РФ). Несмотря на то, что уголовное законодательство предполагает возможность наказания за эти преступления, в практике применения к несовершеннолетним часто прибегают к альтернативным мерам, таким как обязательные работы или исправительные

меры, отражая тем самым понимание специфики психологического и эмоционального развития подростков.

Важно отметить, что применение уголовной ответственности к несовершеннолетним за экологические преступления в России несколько отличается от практики в других странах. В международном контексте возраст уголовной ответственности и подходы к наказанию могут значительно варьироваться, что отражает различия в юридических системах и культурных традициях. Так, в некоторых странах акцент делается на превентивных мерах и образовании в области экологии для предотвращения экологических преступлений среди молодежи.

При назначении наказания несовершеннолетнему, кроме обстоятельств, предусмотренных статьями 6 и 60 УК РФ, должны учитываться также условия его жизни и воспитания, уровень психического развития и иные особенности личности, а также предусмотренные статьей 89 УК РФ обстоятельства, в том числе влияние старших по возрасту лиц на несовершеннолетних.

Минимальный размер штрафа, налагаемого судом на несовершеннолетнего, не может быть менее одной тысячи рублей или размера заработной платы или иного дохода несовершеннолетнего за период менее двух недель независимо от того, имеет ли он самостоятельный доход и имущество, на которое может быть наложено взыскание (ч. 2 ст. 88 УК РФ).

В случае злостного уклонения несовершеннолетнего осужденного от уплаты штрафа, назначенного в качестве основного наказания, в соответствии с частью 5 статьи 46 УК РФ он заменяется другим наказанием в пределах санкции, предусмотренной статьей Особенной части УК РФ [2].

Подводя итог, отметим, что экологическая сфера является краеугольным камнем для здоровья и блага населения, а охрана окружающей среды относится к числу первостепенных задач государства. Эти обстоятельства обуславливают перспективность дальнейшей разработки проблем юридической ответственности за совершение экологических преступлений ввиду обширного фактического материала, иллюстрирующего недостатки ее законодательной регламентации и реализации [5].

Список использованных источников

1. Капинус О.С. Экологические преступления: проблемы уголовной ответственности // Вестник экономической безопасности. 2022. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskie-prestupleniya-problemy-ugolovnoy-otvetstvennosti> (дата обращения: 08.12.2023).
2. Особенности уголовной ответственности несовершеннолетних [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kurgan-city.ru/city/munic/prok/raz/1113687/> (дата обращения: 08.12.2023).

3. Ответственность за экологические преступления. [Электронный ресурс]. URL: <https://admtabrn.ru/informatsiya-ot-politsii/4778-otvetstvennost-za-ekologicheskie-prestupleniya> (дата обращения: 08.12.2023).

4. Туйманова, А. М. Уголовное наказание за экологические преступления как вид экологической ответственности / А. М. Туйманова. - Текст: непосредственный // Молодой ученый. - 2021. - № 43 (385). - С. 164 - 166. - URL: <https://moluch.ru/archive/385/84848/> (дата обращения: 08.12.2023).

5. Хлуденева, Н. И. Экологическое право / Н. И. Хлуденева, М. В. Пономарев, Н. В. Кичигин. - 5 - е изд. - Москва: Юрайт, 2021. - 229 с.

© Замиралова В.С. 2024

Макаревич С. Д.

Студент 2 курса, юридического факультета
БрГУ имени А. С. Пушкина
г. Брест, Беларусь

Научный руководитель: Сливко О. Я.

старший преподаватель
кафедры теории и истории государства и права
БрГУ имени А. С. Пушкина
г. Брест, Беларусь

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИНЦИПА НЕПРИМЕНЕНИЯ СИЛЫ И ЕЕ УГРОЗЫ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЯХ

Аннотация

Актуальность темы принципы неприменения силы и ее угрозы в международных отношениях обусловлена тем, что конфликты и угрозы силового применения остаются одним из основных вызовов для международной безопасности. Принцип неприменения силы и угрозы ее использования являются основополагающими принципами международного права и международных отношений. Цель исследования заключается в анализе этого принципа, выявлении его роли в обеспечении международной безопасности. Методология исследования основывается на изучении международных правовых актов. Результаты и выводы работы позволяют уяснить роль данного принципа в международных отношениях.

Ключевые слова

Международное право, отношения, принципы, угроза

В современном мире, где глобальные вызовы и угрозы требуют согласованных усилий со стороны государств, принцип неприменения силы в международных отношениях играет ключевую роль в обеспечении мира, стабильности и безопасности. В данной статье мы рассмотрим теоретические основы принципа

неприменения силы и угрозы, а также его значение для современных международных отношений.

Согласно Уставу Организации Объединенных Наций, поддержание международного мира и безопасности и развитие дружественных отношений и сотрудничества между государствами входят в число основных целей Организации Объединенных Наций [1, ст. 1].

Принцип неприменения силы и ее угрозы укоренён в идеях справедливости, равноправия и уважения суверенитета государств, служит основой для диалога, сотрудничества и мирного разрешения споров между странами. В международных отношениях данный принцип является одним из ключевых принципов, который направлен на обеспечение мира, стабильности и безопасности на международной арене. Он закреплен в Декларации о принципах международного права, касающихся дружественных отношений и сотрудничества между государствами в соответствии с Уставом Организации Объединенных Наций от 24 октября 1970 года и является одним из основных принципов международного права. «Каждое государство обязано воздерживаться в своих международных отношениях от угрозы силой или ее применения как против территориальной неприкосновенности или политической независимости любого государства, так и каким - либо другим образом, несовместимым с целями Объединенных Наций» [2].

Теоретические основы принципа неприменения силы и ее угрозы в международных отношениях связаны с идеей коллективной безопасности. Этот принцип предполагает, что государства должны сотрудничать друг с другом для обеспечения общей безопасности и предотвращения угроз миру. Коллективная безопасность означает, что государства должны решать свои споры и конфликты путем диалога, переговоров и мирного урегулирования. Каждое государство также обязано воздерживаться от насильственных действий, лишаящих народы их права на самоопределение, свободу и независимость. Это означает, что государства должны уважать права национальных меньшинств и не допускать дискриминации по этническому или религиозному признаку.

Главным инструментом для сохранения мира и предупреждения возникновения войн является всеобщая (универсальная) система международной безопасности, предусмотренная Уставом Организации Объединенных Наций от 24 октября 1945 года, в котором описан принцип неприменения силы и ее угрозы.

Принцип неприменения силы имеет философские основания, связанные с идеей справедливости, равноправия и гуманизма. Согласно этим теориям, использование силы в международных отношениях противоречит высшим ценностям человечества и может привести к глобальным катастрофам. Поэтому принцип неприменения силы является не только юридическим нормативом, но и этическим принципом, направленным на защиту человеческой жизни и достоинства.

Принцип неприменения силы имеет прагматические теоретические основы, связанные с экономическими и политическими интересами государств. Использование силы в международных отношениях может привести к

экономическим потерям, ухудшению имиджа страны на мировой арене, а также к росту напряженности в регионе. Поэтому соблюдение принципа неприменения силы является важным элементом для обеспечения стабильности и процветания государств. Использование силы как инструмента внешней политики может привести к серьезным негативным последствиям для страны, включая экономические потери, ухудшение репутации на мировой арене и усиление напряженности в регионе. Экономические потери могут возникнуть из-за санкций или контрсанкций, которые другие страны могут применить в ответ на использование силы. Это может привести к снижению объемов торговли, инвестиций и других форм экономического сотрудничества, что негативно отразится на благосостоянии государства. Ухудшение имиджа страны на мировой арене также является серьезной проблемой, поскольку это может повлиять на ее международную репутацию, доверие союзников и партнеров, а также на восприятие общественности. Рост напряженности в регионе также является потенциальным результатом использования силы в международных отношениях. Это может привести к конфликтам, вооруженным столкновениям и даже военным действиям, что создаст нестабильность и угрозу для мирного развития региона.

Неприменение силы и ее угрозы укрепляют международный порядок и правопорядок из-за чего он способствует предотвращению нарушений международного права, защите прав и интересов государств, а также установлению стабильных и долгосрочных отношений между государствами. Однако, несмотря на существование принципа неприменения силы, в международных отношениях все еще возникают конфликты, военные действия и угрозы использования силы.

Принцип неприменения силы в международных отношениях может быть нарушен в различных ситуациях, например:

1. Агрессивная война составляет преступление против мира, за которое предусматривается ответственность в соответствии с международным правом. В соответствии с целями и принципами Организации Объединенных Наций государства обязаны воздерживаться от пропаганды агрессивных войн [3].

2. Вооруженные конфликты: когда стороны вооруженного конфликта применяют силу в нарушение международного права, например, нарушают, правила гуманитарного права или не соблюдают принципы ограничения применения силы.

3. Террористические акты: террористические группировки могут использовать насилие и силу для достижения своих целей, что также является нарушением принципа неприменения силы в международных отношениях.

4. Вмешательство во внутренние дела другого государства: когда государство применяет силу или угрожает ей для изменения политического режима или внутренних дел другого государства без его согласия.

Нарушение принципа неприменения силы может привести к угрозе международной безопасности, разжиганию конфликтов, нарушению прав человека и гуманитарных кризисов. Поэтому соблюдение этого принципа является ключевым для поддержания мира и стабильности в мире. Для того, чтобы обеспечить исполнение данного принципа необходимо следующее: развитие дипломатических отношений между странами и укрепление международного права как основы для решения споров; пропаганда мирных ценностей и принципов

неприменения силы через образование, информационные кампании и культурный обмен; проведение миротворческих операций под эгидой ООН для предотвращения насилия и защиты прав человека в конфликтных зонах; развитие механизмов контроля над вооружениями и ограничение распространения оружия массового поражения для снижения угрозы применения силы; содействие укреплению правового государства и защите прав человека как основы для обеспечения мира и безопасности.

Подводя итог, мы можем сказать что, принцип неприменения силы является основой для развития мирных отношений между государствами, обеспечивая им возможность решать свои разногласия путем диалога и переговоров. Право и порядок в международном сообществе может обеспечиваться только посредством соблюдения основополагающих принципов международного права с учетом принципа справедливости, главное назначение которого состоит в ограничении и сдерживании войны или вооруженного конфликта, что является частью общего миротворческого процесса.

Список использованной литературы:

1. Устав Организации Объединенных Наций [Электронный ресурс] / Сайт: Организация Объединенный Наций – Режим доступа: <https://www.un.org/ru/about-us/un-charter/full-text>. Дата доступа: 23.02.2024

2. Декларация об усилении эффективности принципа отказа от угрозы силой или ее применения в международных отношениях [Электронный ресурс] / Сайт: Организация Объединенный Наций – Режим доступа: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/useofforce_refraining.shtml. – Дата доступа: 23.02.2024.

3. Декларация о принципах международного права, касающихся дружественных отношений и сотрудничества между государствами в соответствии с Уставом Организации Объединенных Наций [Электронный ресурс] / Сайт: Организация Объединенный Наций – Режим доступа: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/intlaw_principles.shtml. – Дата доступа: 23.02.2024.

© Макаревич С. Д. 2024

Чернова Э.Р.,

канд. юр. наук, доцент УЮИ МВД России,
г. Уфа, Российская Федерация

ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКТ КАК ПРЕДПОСЫЛКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРАВООТНОШЕНИЙ

Аннотация. В статье рассмотрены различные виды юридических фактов, проанализирована их роль в возникновении правоотношений.

Ключевые слова: юридические факты, правовые отношения, события, действия, фактический состав.

Правоотношения неразрывно связаны с жизнью и деятельностью любого человека в условиях современной государственности, поскольку именно право является наиболее эффективным регулятором общественных отношений, обладающим властно - принудительным характером.

В науке принято выделять следующие предпосылки возникновения правоотношений:

1. Материальные (общие), необходимые для возникновения и существования любого вида отношений: 1) наличие, как минимум, двух субъектов; 2) интересы, потребности (духовные, физиологические и т.д.) людей, являющиеся причиной создания отношений между субъектами; 3) ценность или благо.

2. Специально - юридические, необходимые для возникновения именно правовых отношений, к которым относятся: 1) норма права, на основе которой возникает и функционирует правоотношение; 2) правоспособность субъектов; 3) юридические факты.

Юридические факты – это конкретные жизненные обстоятельства, с которыми нормы права связывают возникновение, изменение или прекращение правоотношений. Юридический характер данным фактам придется признанием их таковыми государством, законом, что, соответственно, зависит от воли законодателя, официальной власти, но не от самих участников жизненного процесса. Однако подобные факты не порождаются правом: они возникают и существуют помимо него, но приобретают свой статус именно благодаря ему. Именно юридические факты служат непосредственными поводами, основаниями для появления и функционирования правоотношений. Содержатся они, чаще всего, в гипотезе правовой нормы.

Учитывая многообразие общественных отношений, в науке существуют различные основания классификации юридических фактов.

По волевому признаку юридические факты делятся на:

1. События, т.е. обстоятельства, объективно независящие от воли и сознания людей (рождение, смерть человека, пожары, эпидемии и т.п.), которые принято делить на абсолютные (возникающие и развивающиеся независимо от воли субъектов) и относительные (возникающие по воле субъектов, но перетекающие затем в состояние, неподвластное волевым действиям);

2. Деяния (действие или бездействие) – юридические факты, полностью зависящие от воли участников правоотношений. Действия, в свою очередь, подразделяются на:

– правомерные, которые выражаются в соответствующем правовым требованиям поведении людей. К их числу принято относить юридические акты - документы, юридические поступки, юридические составы (необходимость в наличии нескольких условий для возникновения правоотношений) и факты - состояния (длящиеся гражданство, родство);

– неправомерные, т.е. действия, не соответствующие требованиям правовых норм, нарушающие их. В зависимости от общественной опасности деяния и вины

лица, причинившего вред, принято разделять неправомерные деяния на преступления (общественно опасное противоправное виновно совершенное и наказуемое деяние) и проступки (административные, гражданские, дисциплинарные).

По правовым последствиям существуют юридические факты:

1. Правообразующие, т.е. вызывающие возникновение каких - либо правоотношений (гражданско - правовые сделки, трудовой договор, брак);

2. Правоизменяющие, трансформирующие правоотношения (перевод на другую работу, изменяющий содержание трудовых правоотношений, но сохраняющий правоотношение в целом);

3. Правопрекращающие, способствующие прекращению правоотношений.

При использовании последней классификации необходимо помнить, что один и тот же факт способен вызвать несколько юридических последствий.

Но нередко для возникновения правоотношения требуется совокупность юридических фактов, называемая «фактическим составом». В юридической литературе принято выделять:

– завершенный фактический состав, имеющий в наличие все необходимые для возникновения правоотношений юридические факты;

– незавершенный, характеризующийся отсутствием некоторых юридических фактов, необходимых для возникновения правовых отношений.

Кроме того, различают:

1. Простой фактический состав, представляющий собой совокупность юридических актов, относящихся к одной отрасли права;

2. Сложный фактический состав с разнородным набором юридических фактов.

К тому же, в праве существуют специальные разновидности норм, регламентирующих процесс формирования юридических фактов (нормы об исковой давности), при исследовании которых необходимо учесть наличие квазифактов, представляющих собой жизненные ситуации, имеющие вероятностный характер и рассматривающиеся правом в качестве основания возникновения, изменения и / или прекращения правоотношений, к числу которых, на пример, относятся правовые презумпции, под которыми понимается подтвержденное предшествующим жизненным опытом и закрепленное впоследствии в нормах права предположение о наличии или отсутствии юридических фактов, основанное на связи предполагаемых и наличных фактов.

© Чернова Э.Р., 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Немыгина Е.С., Немыгин К.Н.
ОТ ИДЕИ К ВОПЛОЩЕНИЮ –
СОЗДАНИЕ БУДУЩЕГО ЧЕРЕЗ НАУКУ И ПРАКТИКУ 5

Чернявская Е. А.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТЕВОГО ПРОЕКТА
В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ОБЪЕДИНЕНИЯ ПО ИНТЕРЕСАМ
«ИНФОРМАТИКА БЕЗ РОЗЕТКИ» 6

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бадретдинова Г.Р.
ПРОДВИЖЕНИЕ УСЛУГ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ
В РАМКАХ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОМОЩИ
(НА ПРИМЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО РЕАБИЛИТАЦИОННОГО ЦЕНТРА
ДЛЯ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ
С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ) 11

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бондаренко К.В.
ФИЛЬМЫ И СЕРИАЛЫ
КАК СРЕДСТВО ИЗУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА 16

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Гринев А.С.
К ВОПРОСУ ОБ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ
ЭКИПАЖА И ПассаЖИРОВ МАЛОМЕРНОЙ ПАРУСНО -
МОТОРНОЙ ЯХТЫ ВО ВРЕМЯ ГРОЗЫ 21

Калашникова В.А.
ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ:
ПЕРСПЕКТИВЫ И РИСКИ 39

Маливанов И.А., Александров С.А., Удодов Д.Р.
ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ
ПОСРЕДСТВОМ ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В ТОРМОЗНЫЕ СИСТЕМЫ АВТОМОБИЛЕЙ 42

Маливанов И.А., Гальцев Ю.М.
ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ
ПОСРЕДСТВОМ ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В СИСТЕМУ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ 44

Урусов Р.Х. ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЕКТА НА РАЗВИТИЕ ИНФОРМАТИКИ	46
--	----

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Багнюк Р.А., Баймурзин А.М. ОСОБЕННОСТИ ДОГОВОРНЫХ ОТНОШЕНИЙ В СФЕРЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	50
---	----

Димов Р.В. ОЦЕНКА И УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ И НЕЧЕТКОСТИ ДАННЫХ	54
--	----

Карпова Г.А., Третьяков О.В. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В СОЦИАЛЬНОМ ИНВЕСТИРОВАНИИ В СФЕРЕ УСЛУГ	57
--	----

Сагандуков С.Д. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА	61
--	----

Фархутдинова О.А. РАЗРАБОТКА ФИНАНСОВОЙ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ	64
--	----

Сафина З.З., Ямурова Д.Ф. РАЗРАБОТКА КОНКУРЕНТНОЙ СТРАТЕГИИ ОРГАНИЗАЦИИ	68
--	----

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абдрахманова А.К. СВИДЕТЕЛЬСКИЙ ИММУНИТЕТ КАК УГОЛОВНО - ПРОЦЕССУАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ	74
--	----

Гамаюнова С.И., Сердюк И.Н. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	86
--	----

Кухарев Ю.С., Гамаюнова С.И., Сердюк И.Н. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	88
---	----

Ершова А. И. ПРОБЛЕМЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЯМ В СФЕРЕ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, СОВЕРШАЕМЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (СЕТИ ИНТЕРНЕТ)	91
--	----

Замиралова В.С. ОСОБЕННОСТИ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ЗА ПРЕСТУПЛЕНИЯ В СФЕРЕ ЭКОЛОГИИ	94
Макаревич С. Д. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИНЦИПА НЕПРИМЕНЕНИЯ СИЛЫ И ЕЕ УГРОЗЫ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЯХ	97
Чернова Э.Р. ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКТ КАК ПРЕДПОСЫЛКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРАВООТНОШЕНИЙ	100

ОТ ИДЕИ К ВОПЛОЩЕНИЮ – СОЗДАНИЕ БУДУЩЕГО ЧЕРЕЗ НАУКУ И ПРАКТИКУ

Сборник статей
по итогам
Международной научно-практической конференции
15 марта 2024 г.

В авторской редакции

In the author's edition

Авторы дали полное и безоговорочное согласие по всем условиям Договора о публикации материалов, представленного по ссылке <https://ami.im/avtorskiy-dogovor/>

The authors gave full and unconditional consent to all the terms of the Agreement on the publication of materials presented at the link <https://ami.im/avtorskiy-dogovor/>

Подписано в печать 17.03.2024 г.
Формат 64x90/16.
Печать: цифровая.
Гарнитура: Tahoma
Усл. печ. л. 6,20.
Тираж 500.
Заказ 914.

Signed for printing on 17.03.2024.
Format 64x90/16.
Printing: digital.
Typeface: Tahoma
Conv. print l. 6.20.
Circulation 500.
Order 914.

**АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

**AGENCY OF INTERNATIONAL
RESEARCH**

<https://ami.im>

e-mail: info@ami.im

+7 347 29 88 999