



НАУЧНЫЙ
ФОРУМ
nauchforum.ru

ISSN: 2542-2162

№1(180)
часть 2

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ



Г. МОСКВА



Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 1 (180)
Январь 2022 г.

Часть 2

Издается с февраля 2017 года

Москва
2022

УДК 08
ББК 94
С88

Председатель редколлегии:

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

Редакционная коллегия:

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

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

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

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

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

Елисеев Дмитрий Викторович – канд. техн. наук, доцент, начальник методологического отдела ООО "Лаборатория институционального проектного инжиниринга";

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

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

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

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

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

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

С88 Студенческий форум: научный журнал. – № 1(180). Часть 2. М., Изд. «МЦНО», 2022. – 76 с. – Электрон. версия. печ. публ. – <https://nauchforum.ru/journal/stud/180>

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

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

ISSN 2542-2162

ББК 94
© «МЦНО», 2022 г.

Оглавление

Статьи на русском языке	6
Рубрика «Технические науки»	6
РАЗВИТИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА РЫНОК ТРУДА Глазков Олег Александрович Салаватов Ильяс Римович Фазуллин Тимур Вилович	6
ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ И ВОЗМОЖНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ Глазков Олег Александрович Топольский Никита Андреевич Хардин Павел Евгеньевич	8
ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИТЫ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ОТ ПОМЕХ Глазков Олег Александрович Сагатдинов Рамазан Динатович Юсупов Артур Разимович	10
АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГИЯ КАК НОВЫЙ ШАГ В РАЗВИТИИ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ Глазков Олег Александрович Салаватов Ильяс Римович Яппаров Айнур Фидаилевич	12
ПРИНЦИП ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ РАДИОЛОКАЦИОННОГО КООРДИНАТОРА ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БПЛА Глазков Олег Александрович Маркова Екатерина Ивановна Юсупов Радик Марсирович	14
ВАРИАНТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И МЕТОДЫ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ Зиновьева Мария Алексеевна Маркова Екатерина Ивановна Фазуллин Тимур Вилович	16
ДОСТОИНСТВА ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ ТЕЛЕМЕТРИИ И ФИКСАЦИИ ПРОИСШЕСТВИЙ Зиновьева Мария Алексеевна Сагатдинов Рамазан Динатович Яппаров Айнур Фидаилевич	18
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ Зиновьева Мария Алексеевна Сагатдинов Рамазан Динатович Юсупов Артур Разимович Яппаров Айнур Фидаилевич	20
К ВОПРОСУ О ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ Ильясов Ильдар Мухаметович Аксенов Сергей Геннадьевич	22

К ВОПРОСУ ОБ ОСНОВНЫХ ПРИНЦИПАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИМИСЯ И ГОРЮЧИМИ ЖИДКОСТЯМИ	24
Ильясов Ильдар Мухаметович Аксенов Сергей Геннадьевич	
ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ ПО ТУШЕНИЮ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ	26
Ильясов Ильдар Мухаметович Аксенов Сергей Геннадьевич	
К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР	28
Ильясов Ильдар Мухаметович Аксенов Сергей Геннадьевич	
СЕПАРАЦИЯ НЕФТИ	30
Кудинова Анна Денисовна	
ГЛАВНЫЕ АСПЕКТЫ ВНУТРЕННИХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ ЖИЛОГО ДОМА	32
Кулешова София Евгеньевна Никитенко Валентин Михайлович	
ТАКТИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ В ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	34
Насибуллин Булат Айратович Данилов Михаил Михайлович	
Рубрика «Филология»	36
АНГЛИЙСКИЕ ИДИОМЫ С КОМПОНЕНТОМ ЦВЕТООБОЗНАЧЕНИЯ	36
Зайцева Анна Юрьевна	
ОМОНИМЫ ВО ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ	38
Зайцева Анна Юрьевна	
Рубрика «Философия»	40
ТЕОРИЯ РЕПРЕЗЕНТАЦИИ В КОНЦЕПЦИИ ОРИЕНТАЛИЗМА ЭДВАРДА САИДА	40
Мухамедова Рукияхон Собировна Мадаева Шахноза Омонуллаевна	
Рубрика «Экономика»	43
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА	43
Калиниченко Виктория Юрьевна	
РОЛЬ МОТИВАЦИИ В УПРАВЛЕНИИ ПЕРСОНАЛОМ	45
Мейгеш Анна Александровна	
ИЗМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ, ПРИМЕНЯЮЩИХ УПРОЩЕННУЮ СИСТЕМУ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В 2022 ГОДУ	47
Односторонцева Дарья Юрьевна	
СОВРЕМЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА	50
Селеменова Ксения Александровна Псарёва Ольга Викторовна	

ТИПЫ ИМИДЖЕВЫХ КОРПОРАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ НА ПРИМЕРЕ КОМПАНИИ DYSON Толкачева Валерия Павловна	52
Рубрика «Юриспруденция»	54
ЗАЩИТА ПРАВ И СВОБОД ЧЕЛОВЕКА КАК ЦЕЛЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОКУРАТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Емелина Анастасия Андреевна	54
ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОНСТИТУЦИОННОГО ПРАВА НА ОХРАНУ ЗДОРОВЬЯ И МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ Малахов Андрей Сергеевич	56
КОНСТИТУЦИОННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРАВА НА ОХРАНУ ЗДОРОВЬЯ И МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ: РЕАЛИИ 21 ВЕКА Малахов Андрей Сергеевич Гусева Алена Леонидовна	59
СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА ОБОСНОВАННОГО РИСКА КАК ОБСТОЯТЕЛЬСТВА, ИСКЛЮЧАЮЩЕГО ПРЕСТУПНОСТЬ ДЕЯНИЯ Малышева Евгения Александровна	62
РАЗГРАНИЧЕНИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СТАТЬЯМИ 285 И 286 УК РФ Сергеенкова Виктория Сергеевна	64
ПРАВОВАЯ ОХРАНА ЖИВОТНОГО МИРА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН Чистякова Вероника Анатольевна Курамшина Наталья Георгиевна	67
ПРОБЛЕМЫ И МЕРЫ ПО ПРЕОДОЛЕНИЮ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ РАССЛЕДОВАНИЮ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В КРИМИНАЛИСТИКЕ Шараборин Артем Владимирович	71

СТАТЬИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

РАЗВИТИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА РЫНОК ТРУДА

Глазков Олег Александрович

студент,

кафедра электромеханики

Уфимского государственного технического авиационного университета,

РФ, г. Уфа

Салаватов Ильяс Римович

студент,

кафедра электромеханики

Уфимского государственного технического авиационного университета,

РФ, г. Уфа

Фазуллин Тимур Вилович

студент,

кафедра телекоммуникационных систем

Уфимского государственного технического авиационного университета,

РФ, г. Уфа

В настоящее время важную роль в процессе производства занимает автоматизация деятельности предприятия. Сокращение рабочих мест путем использования технологий позволяет не только уменьшить расходы работодателя, но и сэкономить время, уменьшить риски и процент брака. В данной работе проведен детальный анализ способов автоматизации процессов предприятия, основываясь на крупных исследованиях различных компаний. Наиболее прогрессивное решение в современных реалиях – привлечение различных роботов на производство.

Сегодня в США и Европе роботы могут заменять людей в совершенно в различных сферах деятельности:

- сфера продаж
- туристический бизнес
- сфера государственной деятельности и др.

Технологии производства становятся всё более и более эффективными. Так, исследователи Эндрю Макафи и Эрик Бриньолфсон считают, что автоматизация путем замещения рабочей силы роботами – сделает огромное количество отраслей безопасней и продуктивней, ведь можно достичь такого уровня, при котором программа общается с другой программой и в результате создаются новые цифровые процессы. Автоматизация путем использования роботов может привести к удвоению производственных мощностей.

К примеру, компания Kamstrup практически полностью автоматизировала производство с помощью транспортных роботов, способных доставлять заказы без участия самого человека. При заказе мобильные роботы получают список маршрутов и без лишней помощи начинают им следовать. Осуществление цифрового управления логистикой, а также контроль передвижения используемого сырья и материалов имеет очень большой вес для обеспечения производственной автоматизации на сегодняшний день. Наибольшая автоматизация управления складскими резервами, на передовых предприятиях позволяет на порядок повысить эффективность при сокращении затрат на логистику в пропорциональном соотношении.

Однако, как и у любого явления, у такой автоматизации есть свои обоснованные минусы. Согласно полученным выводам из исследований Макафи и Бриньолфсон высокие темпы развития технологий уничтожения существующих рабочих мест происходят куда быстрее, чем появление новых. Исследователи считают это одной из причин стагнации в экономике Соединенных Штатов и следствие из этого значительное увеличение в доходном разрыве между слоями населения. По их мнению, данная ситуация происходит не только в Америке, её можно наблюдать и в других развитых странах.

С послевоенного времени до начала XXI века производительность труда и занятость росли практически пропорционально, но с начала 2000-х кривая занятости перестала расти, однако производительность только увеличивается. Это напрямую связано с появлением новых технологий и автоматизацией процессов. Также согласно исследованию, активное развитие технологий может привести к более сильному социальному расслоению, ведь самые низкооплачиваемые работы доверяют роботам, а высокооплачиваемые и трудные – оставляют людям, так как технике еще далеко не всё под силу. На этапе внедрения роботов в производство для автоматизации работодатель может столкнуться с проблемой «импортной техники».

Как правило, большая часть денежных средств уходит не на покупку оборудования, а на его обслуживание. Малейшие изменения функционала робота могут стоить компании очень дорого, поэтому необходимо, запланировав приобретение значительного объема иностранного оборудования, тут же планировать и реализовывать трансфер технологий производства этого оборудования у себя в стране.

Список литературы:

1. Молдабаева М.Н., «Автоматизация технологических процессов и производств», Инфра-Инженерия – 2019. — 252 с.
2. Схиртладзе А.Г. Автоматизация технологических процессов и производств. Учебник для ВУЗов. / А.Г. Схиртладзе. — М.: Абрис, 2017. — 568 с.

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ И ВОЗМОЖНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

Глазков Олег Александрович

студент,
кафедра электромеханики
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа

Топольский Никита Андреевич

студент,
кафедра телекоммуникационных систем
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа

Хардин Павел Евгеньевич

студент,
кафедра электронной инженерии
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа

Современное информационное общество с трепетом относится к всевозможным разработкам в области высоких технологий. Передовые достижения научно-технического прогресса всё чаще становятся распространенными и общедоступными, модернизируя и обновляя все аспекты человеческой жизни [2].

С конца XX века мы всё чаще можем услышать в диалогах приставку «нано», сочетающуюся с самыми обычными словами и выражениями: нанотехнологии, наноэлектроника, нанодатчики, наноматериалы и т.д. Это свидетельствует о том, что нанотехнологии как перспективная отрасль ноу-хау начинает активно использоваться. Растет как количество производств, использующих такие технологии, так и продукции, изготовленной с использованием наноматериалов. Ограничителем возможностей использования нанотехнологий в современном мире является, наряду с фантазией ученых и изобретателей, сложность производства наноматериалов и связанные с ним риски. Актуальна и проблема обеспечения безопасности при производстве наноматериалов.

Огромное количество исследований, проводимых сейчас в области нанотехнологий, дает значительные практические результаты. Уже сейчас наноматериалы применяются во многих отраслях. Особые свойства этих материалов активно применяют в медицине, разного рода промышленном производстве, электронике и др.

Основным препятствием на пути к повсеместному использованию наноматериалов является достаточно затратный и трудоемкий по своей сути процесс их производства. Проблема заключается также и в том, что воздействие наночастиц на человеческий организм ещё недостаточно изучено, из-за чего на предприятиях, занятых в этой отрасли необходимо соблюдение мер безопасности, как при работе с особо опасными химическими материалами.

Огромно количество новаторских решений, которые возможны для совершенствования самих нанотехнологий. Но ещё более велико количество отраслей, которые можно модернизировать и автоматизировать с помощью нанотехнологий: специальные нанороботы, осуществляющие хирургическое вмешательство автоматически с предельно возможной точностью; транспортная система, снабженная специальными автоматическими нанодатчиками, передающими информацию в мини-компьютер, ведущий машину самостоятельно, оставляя на водителя лишь необходимость назвать конечную точку маршрута; роботизированные конвейерные линии, производящие практически любые изделия и нуждающиеся лишь в операторе, контролирующем процесс [3].

Всё это далеко не полный список того, что ждет нас в ближайшем будущем развития нанотехнологий. Однако для того чтобы подобные проекты, напоминающие научную фантастику, были осуществимы, необходимо добиться низкой себестоимости, а также высокой доступности и безопасности наноматериалов. Для этого и необходима автоматизация и модернизация процессов их получения. В современном мире это осознала уже большая часть научного сообщества. «Успешно выполнять сложные экспериментальные проекты помогает международная интеграция научных и технологических коллективов, как академических и университетских, так и частных компаний» [4]. Последние достижения технологий автоматизации и робототехники открыли возможность непосредственного участия оператора лишь в контроле процесса производства. Вся потенциально опасная часть работы в таком случае возлагается на специальные механизированные структуры.

Развитие нанотехнологий делает их все более распространенными и доступными, а это значит, что всё больше возрастают возможные контакты с наночастицами как работников предприятий nanoиндустрии, так и пользователей продукции. В таких условиях становятся важны исследования, касающиеся безопасности наноматериалов и возможных средств защиты от потенциально вредных частиц. Если первым вопросом занимается новая научная дисциплина, получившая название «нанотоксикология», то вторая задача, заключающаяся в разработке автоматических средств контроля, ложится на представителей таких направлений как стандартизация и автоматизация [1].

Список литературы:

1. Решетникова С.Н., Мишин А.А. Состояние и перспективы развития нанотехнологий // Решетневские чтения. 2009. № 13. С. 697-698.
2. Таиров Ю.М. Нанотехнологии // КИО. 2005. № 6. С. 3-5.
3. Б.О. Кабешев, Д.Н. Бонцевич, С.М. Бордак Нанотехнологии и их возможности // Проблемы здоровья и экологии. 2009. № 1 (19). С. 144-149.
4. Нурмеева Е.К. Последние разработки в области нанотехнологий университета Лехай, США // Вестник Казанского технологического университета. 2012. № 8. С. 40-42.

ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИТЫ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ОТ ПОМЕХ

Глазков Олег Александрович

*студент,
кафедра электромеханики
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа*

Сагатдинов Рамазан Динатович

*студент,
кафедра электронной инженерии
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа*

Юсупов Артур Разимович

*студент, кафедра электромеханики
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа*

В настоящее время, в связи с развитием технологий, военная индустрия становится все более роботизированной и автономной. В 21 веке одним из главных средств разведки и воздушной атаки противника являются беспилотные летательные аппараты.

На сегодняшний день беспилотные аппараты представляют большую угрозу как наземным войскам, так и флоту. Быстрое развитие информационных технологий в мире поспособствовало появлению малогабаритных боевых, разведывательных и гражданских беспилотных аппаратов, которые применяются не только в военных целях, но и служат на благо обществу. Помимо боевых возможностей, дроны могут выполнять роль приманки для средств ПВО при выполнении разведывательных операций для снижения потерь самолетов разведки. Из-за своих габаритов БПЛА тяжело засечь с помощью радиолокационных станций, в основном использующихся в современных системах ПВО. Однако бороться с БПЛА можно не только с помощью физического уничтожения, но и путем блокирования каналов связи и управления. Так как связь дрона с оператором осуществляется с помощью радиосигналов, были изобретены устройства, позволяющие блокировать всю связь БПЛА с помощью мощных помех, что приводило к аварийным посадкам беспилотных аппаратов. В этой связи перед инженерами-специалистами встал вопрос о защите каналов связи и управления БПЛА.

На сегодняшний день РЭБ является одним из важнейших средств ведения боевых действий. Яркими примерами являются военные действия на Северном Кавказе и Сирии, где активно применялась радиоэлектронная борьба. Практика показывает, как на суше, так и на море при применении комплексов РЭБ возникает целый ряд новых задач и проблем, которые требуют неотложного решения. В первую очередь, это разработка и оснащение войск переносными средствами радиоэлектронной разведки и помех для борьбы с внешним воздействием. Помимо создания помех, важным элементом РЭБ является защита информационных каналов БПЛА и других комплексов от воздействия вражеских источников помех.

Благодаря развитию технологий, существует множество способов перехвата и уничтожения БПЛА без помощи различных снарядов, ракет, а так же огнестрельного оружия. Опасность представляют как электромагнитные пушки, так и комплексы, генерирующие помехи и декодирующие сигналы, посылаемые оператором на БПЛА. Последние представляют особую угрозу, поскольку могут не только подавить канал связи летательного аппарата, но и взломать и перехватить управление дроном.

Проблема защиты от мощных электромагнитных импульсов решается весьма просто – так как импульсы не способны вывести из строя элементы БПЛА, а способны лишь перезагрузить их, достаточно сделать перезагрузку всей системы с восстановлением исходных

данных максимально быстрой, что уже реализовано во многих современных беспилотных аппаратах.

С радиоканалами ситуация обстоит сложнее – их уязвимость является большой проблемой даже для новейших БПЛА. Современные комплексы радиоперехвата способны анализировать, декодировать и вмешиваться в управляющие сигналы от оператора и подменять координаты GPS. Помимо взлома, комплексы так же могут генерировать мощные помехи, перекрывающие всю связь беспилотного аппарата с управляющим пунктом.

Защиту летательного аппарата от помех возможно реализовать, модернизировав управляющий пункт. Поскольку комплексы РЭБ способны генерировать помехи, намного превосходящие по мощности управляющие сигналы, необходимо, при потере обратной связи от БПЛА, увеличивать мощность управляющего сигнала, тем самым увеличивая порог обнаружения при селекции полезного сигнала на фоне помех. Данный метод позволит быстро восстанавливать связь с беспилотным аппаратом при воздействии на него помех высокой мощности.

Беспилотные летательные аппараты на сегодняшний день являются серьезным средством атаки и разведки в военной промышленности. Несмотря на то, что современные каналы связи БПЛА считаются довольно защищенными, нельзя упускать тот момент, что вражеские средства РЭБ регулярно модернизируются и совершенствуются. Введение конструктивных и программных новшеств, нацеленных на улучшение защиты связи беспилотных аппаратов, является важной целью для обеспечения безопасности территории Российской Федерации, а так же российских войск, участвующих в военных конфликтах.

Список литературы:

1. Барнс Дж. Электронное конструирование: Методы борьбы с помехами: Перевод с английского. — М.: Мир, 1990. — 238 с.
2. Палий А.И. Радиоэлектронная борьба: Средства и способы подавления и защиты радиоэлектронных систем. — М.: Воениздат, 1981. — 320 с.
3. Радзиевский В.Г. Современная радиоэлектронная борьба. Вопросы методологии. — М.: Радиотехника, 2006. — 424 с.

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГИЯ КАК НОВЫЙ ШАГ В РАЗВИТИИ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Глазков Олег Александрович

*студент,
кафедра электромеханики
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа*

Салаватов Ильяс Римович

*студент,
кафедра электромеханики
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа*

Яппаров Айнура Фидаилевич

*студент,
кафедра электромеханики
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа*

В условиях нехватки природных ресурсов человечество все чаще обращается к поиску и освоению альтернативных источников энергии. Один из таких топливно-энергетических ресурсов как водород, запасы которого в связанном виде неограничены, позволяет получать энергию экологически чистым способом. Сферы практического применения водорода в современном мире постепенно расширяются. Основными из областей крупномасштабного использования водорода являются водородные электрохимические генераторы на базе водородных топливных элементов для малой и средней энергетики, в том числе, для работы с ветро-энергетическими установками, газовыми турбинами, двигателями внутреннего и внешнего сгорания.

Изучение форм существования водорода, эффектов его преобразования и трансформации, свойств и возможностей применения представляет существенный практический и научный интерес. Одним из показательных достижений науки и техники явилось создание водородно-воздушных топливных элементов, что позволило сконструировать первые беспилотные летательные аппараты, работающие на альтернативном источнике энергии.

Беспилотные летательные аппараты появились в связи с необходимостью эффективного решения военных задач — тактической разведки, доставки к месту назначения боевого оружия. В настоящее время наиболее распространены беспилотные летательные аппараты (БПЛА) самолетного и вертолетного типов. Каждый из них решает свой круг задач.

БПЛА самолетного типа применяется преимущественно для создания ортофотопланов территорий, цифровых моделей местности, мониторинга протяженных объектов. Основные преимущества: высокая крейсерская скорость, значительная дальность полета и автономность.

БПЛА вертолетного типа применяются в основном для мониторинга небольших территорий или обследования сложных конструкций. Основные преимущества: малые размеры, взлет и запуск с любых площадок, возможность зависания над объектом обследования, увеличенная полезная нагрузка.

В настоящее время продолжительность полета БПЛА ограничена запасом энергии. Переход на солнечную энергию позволяет сильно увеличить время пребывания БПЛА в воздухе. Современные тонкопленочные фотоэлектронные преобразователи и литиево-полимерные аккумуляторы позволили реализовать новый вид БПЛА – атмосферные спутники.

Смогут ли применение солнечных батарей полностью заменить водородные элементы в беспилотных аппаратах пока не известно. Но тенденции развития альтернативных

источников энергии в данной области очевидны. Так как беспилотники сейчас применяются повсеместно: при решении военных задач, при строительстве и составлении кадастровых планах, служат для обнаружения пожаров и иных чрезвычайных ситуаций, видеосъемок и даже контроля за качеством дорог и линий электропередач, вопрос о продолжительности времени полета становится все более актуальным. И именно альтернативная энергетика в виде солнечных батарей и водородно-воздушных топливных элементов открывает возможности для совершенствования БПЛА.

Список литературы:

1. В.С. Кривцов Альтернативная энергетика / В.С. Кривцов, А.М. Олейников, А.И. Яковлев. – Учебник. – Харьков: Нац. аэрокосм. ун-т "Харьк. авиац. ин-т", 2006. – 643 с.
2. Известия [Электронный ресурс] // Российский беспилотник установил мировой рекорд по длительности полета: сайт. – URL: <http://izvestia.ru/news/611043> (дата обращения: 25.12.2021).
3. Интерфакс [Электронный ресурс] // В "Сколково" подключились к производству дронов на электропитании: сайт. – URL: <http://www.interfax.ru/russia/505137> (дата обращения: 25.12.2021).

ПРИНЦИП ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ РАДИОЛОКАЦИОННОГО КООРДИНАТОРА ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БПЛА

Глазков Олег Александрович

студент,
кафедра электромеханики
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа

Маркова Екатерина Ивановна

студент,
кафедра телекоммуникационных систем
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа

Юсупов Радик Марсирович

студент,
кафедра электронной инженерии
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа

Современные беспилотные летательные аппараты довольно универсальны и способны выполнять множество задач в различных сферах деятельности человека. Наибольшим спросом беспилотные аппараты пользуются в военной промышленности по всему миру. Военные используют БПЛА не только для разведки и в качестве ложной цели, но и как весьма грозное оружие. Помимо этого, БПЛА активно используются в качестве одного из элементов систем противовоздушной обороны.

Важнейшим элементом систем управления современными баллистическими и крылатыми ракетами – самого опасного класса БПЛА, является координатор. Это устройство позволяет определять координаты преследуемой цели относительно управляемой ракеты. На основе данных координатора в баллистических ракетах реализуются различные методы самонаведения и преследования целей. Самый простой пример реализации одноканального координатора в системе управления БПЛА – головка самонаведения. Помимо этого, существует еще ряд как одноканальных, так и многоканальных устройств, работающих на основе координатора. Все эти устройства так или иначе служат для обнаружения и последующего уничтожения преследуемого объекта. По принципу действия координаторы бывают активными и пассивными. В свою очередь каждый класс делится по типу устройства обнаружения на радиолокационные и лазерные.

В данной статье мы рассмотрим самый распространенный вид координатора – с активным радиолокационным каналом. Радиолокационный координатор представляет из себя радиолокационную станцию, установленную на борт БПЛА. Данное устройство в автоматическом режиме совершает радиолокационный обзор пространства, ограниченного диаграммой направленности антенны. В процессе обзора координатор обнаруживает сигнал, определяя его на фоне различных шумов, анализирует его и затем производит сопровождение найденной цели. Радиолокационный координатор включает в себя множество автоматических систем:

- стабилизации и программного управления антенны (следающий привод);
- сопровождения цели по дистанции, а так же по скорости движения;
- сопровождения цели по угловым координатам;
- приборов радиолокационного приемника.

Поиск сигнала осуществляется в определенной зоне, называемой зоной обзора координатора. В этом режиме координатор сканирует определенную заданную зону поиска и измеряет угловые координаты цели. В случае, когда сигнал превышает уровень шума,

устройство так же считывает дистанцию до цели. В программной части координатора изначально установлено некоторое значение порога, превысив уровень которого сигнал становится видимым для координатора. Так же при превышении порога угловое положение антенны координатора фиксируется и сохраняет направления на потенциальную цель.

Следующей задачей координатора является анализ обнаруженного сигнала от цели и фильтрация его на фоне сигналов от помех естественного и искусственного происхождения. В процессе обнаружения сигнала от цели допустимы только два решения: сигнал присутствует или сигнал отсутствует. В случае, когда сигнал действительно имеется на входе радиоприемника, итоговое решение о его наличии называется правильным обнаружением. Однако вероятна ситуация, когда при наличии на входе сигнала принимается решение об его отсутствии, являющееся ошибкой. Вызвана подобная ошибка, которую называют пропуском сигнала, именно помехами, маскирующими нужный сигнал. Отсутствие сигнала на входе называется правильным необнаружением.

После обнаружения и правильного анализа замеченного сигнала, координатор начинает измерять дистанцию до цели. Измерение расстояния определяется пропорционально задержке замеченного сигнала относительно зондирующего импульса, излучаемого источником радио-импульсов в координаторе. В практических ситуациях задержка, равная одной микросекунде будет означать, что дистанция до цели составляет примерно 150 метров. Проведя измерение расстояния, координатор начинает сопровождение цели по дальности. Для корректной работы сопровождение необходимо проводить непрерывно, поэтому для подобных целей используется встроенный следящий дальномер, который позволяет синхронизировать работу дальномера с зондирующими сигналами координатора.

Последним шагом, обеспечивающим стабильное преследование цели, является определение углового положения обнаруженной цели относительно корпуса летательного аппарата.

Список литературы:

1. Шаров С.Н. Основы проектирования координаторов систем управления движущимися объектами: Учебное пособие. Государственный комитет СССР по народному образованию, 1990. 96 с.
2. Шаров С.Н. Информационные управляющие системы беспилотных летательных аппаратов: Учебное пособие; 2007. 251 с.
3. Максимов М.В., Радиоэлектронные системы самонаведения. М.: Радио и связь, 1982. 304 с.

ВАРИАНТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И МЕТОДЫ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ

Зиновьева Мария Алексеевна

*студент,
кафедра телекоммуникационных систем
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа*

Маркова Екатерина Ивановна

*студент,
кафедра телекоммуникационных систем
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа*

Фазуллин Тимур Вилович

*студент,
кафедра телекоммуникационных систем
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа*

Автоматизация (в разной степени) применима на всех этапах жизненного цикла программного обеспечения.

- Автоматизация на этапах изначального планирования, сбора требований и документации - на данных этапах могут применяться системы электронного документооборота и контроля изменений, позволяющие командам из различных отделов эффективнее работать над постановкой задачи. Системы контроля изменений позволяют создать автоматическую рассылку всех изменений в документах о программном обеспечении заинтересованным в данной информации лицам.

- Автоматизация на этапе разработки - наиболее широко используется именно на этом этапе. В процессе разработки необходимо использовать системы контроля версий и изменений, позволяющие иметь представление о количестве изменений, о том какие разработчики разрабатывают конкретные части приложения с целью получения конкретного контакта в случае проблем на этапе тестирования. Также на этом этапе необходимо внедрить автоматизацию сборки приложения после внесения изменений для того, чтобы разработчики имели доступ к собранной версии программного обеспечения, на которой можно предварительно проверить изменения на предмет ошибок. В процессе автоматической сборки также необходимо организовать автоматическое тестирование (при наличии автоматических тестов), которое позволит выявить ошибки ещё на этапе разработки. Написание самих автоматических тестов должно также происходить на этом этапе инженерами по автоматическому тестированию. В процессе разработки также стоит использовать системы управления задачами, позволяющие видеть конкретный объём работ в целом по проекту, а также по каждому отдельному разработчику (или одной из команд), что в свою очередь позволяет иметь представление о том, в какой степени готовности находится весь продукт в целом.

- Автоматизация на этапе тестирования - в общем случае, тестирование должно в большей степени проводиться автоматически при помощи автоматических тестов, написанных инженерами по автоматическому тестированию. Однако в большинстве проектов используется комбинация ручного и автоматического тестирования. В случае ручного тестирования для автоматизации управления задачами тестирования следует использовать системы управления задачами [1].

- Автоматизация на этапе развёртывания (доставки) - может значительно уменьшить временные затраты сотрудников. При помощи средств автоматической сборки и развёртывания последнее выполняется либо автоматически, либо буквально нажатием одной кнопки. Системные инженеры, ответственные, в том числе и за этот этап, должны на раннем этапе разработки создать набор сценариев, по которым в последующем и будет производиться автоматическое развёртывание приложения.

- Автоматизация на этапе поддержки - на данном этапе необходимо использовать системы обратной связи с пользователями, позволяющие автоматически конвертировать отчёты об ошибках от пользователей в задачи для разработчиков в системе контроля задач. Также, в случае, когда программное средство является услугой, необходимо использовать системы мониторинга, позволяющие осуществлять наблюдение за поведением программного обеспечения, мониторинг нагрузки на сервер, количество подключений пользователей к системе. Также необходимо создать систему оповещения, которая позволит оповестить сотрудников, ответственных за поддержку программного средства, о существующих проблемах с программным или аппаратным обеспечением или их приближении. В настоящее время, автоматизация процессов внедрена (или находится в процессе внедрения) в большинстве крупных компаний-разработчиков программного обеспечения [2].

Автоматизация жизненного цикла программного обеспечения в современной разработке программного обеспечения является важнейшей частью создания любого программного средства. Автоматизация позволяет сэкономить значительное количество затрат времени сотрудников на рутинные задачи. В различной степени, автоматизации можно подвергнуть все этапы жизненного цикла программного обеспечения для получения максимальной экономии времени.

Список литературы:

1. Juan Carlos Perez. Survey reveals discouraging reality of enterprise IT software delivery [Электронный ресурс]. URL: <https://techbeacon.com/enterprise-it/survey-paints-discouraging-scenario-enterprise-it-software-delivery-development> (дата обращения: 11.12.2021).
2. Maciej Łukiański. Why do we automate software development? [Электронный ресурс]. URL: <https://www.droptica.com/blog/why-do-we-automate-software-development/> (дата обращения: 11.12.2021).

ДОСТОИНСТВА ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ ТЕЛЕМЕТРИИ И ФИКСАЦИИ ПРОИСШЕСТВИЙ

Зиновьева Мария Алексеевна

студент,
кафедра телекоммуникационных систем
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа

Сагатдинов Рамазан Динатович

студент,
кафедра электронной инженерии
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа

Яппаров Айнур Фидаилевич

студент,
кафедра электромеханики
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа

В современных реалиях зачастую невозможно проведение эффективного расследования без использования новейших технологий и оборудования. Представляется, что в ближайшем будущем одну из главенствующих позиций среди подобных технических средств должны занять беспилотные летательные аппараты (БПЛА).

Согласно Правилам использования воздушного пространства Российской Федерации, БПЛА определяется как «летательный аппарат, выполняющий полет без пилота (экипажа) на борту и управляемый в полете автоматически, оператором с пункта управления или сочетанием указанных способов».

В настоящее время разработан и применяется малогабаритный БПЛА «Искатель» Т-4 российского производства. Данный тип беспилотника запускается «с руки», продолжительность полета аппарата составляет 40 минут. Оптимальную картинку местности аппарат передает с высоты 200 м, но способен подняться на высоту до 4000 м, то есть работать в условиях горной местности [3; С. 35].

БПЛА позволяет производить фото- и видеофиксацию с точки, находящейся над местом происшествия, и, соответственно, фиксировать положение объектов и их взаиморасположение, образовавшиеся следы, неподвижные ориентиры полностью, что важно для установления всех обстоятельств расследуемого события.

Также стоит отметить, что БПЛА может развивать большую скорость, позволяющую ускорить процесс фиксации, что является неоспоримым достоинством. Во время полета БПЛА в автоматическом режиме рассчитывает свою скорость и частоту срабатывания затвора так, чтобы обеспечить заданное перекрытие кадров. Перекрытие снимков с БПЛА отвечает обычным требованиям для аэрофотосъемки и составляет, как правило, 60% кадра. Снимки с БПЛА перекрываются на 60% в продольном перекрытии и на 30% в поперечном перекрытии. В результате полета формируются набор фотографий и данные телеметрии, которые включают в себя координаты центра фотографирования, а также углы крена, рыскания и курса [2; С. 293].

На наш взгляд, при осмотре сложных, труднодоступных мест происшествий применение БПЛА для фиксации деталей происшествия может быть не только дополнительным к традиционным технико-криминалистическим средствам фиксации, но и единственно возможным самостоятельным средством в конкретной оперативной ситуации, способным выполнять все виды фотосъемки, применяемые при осмотре места происшествия.

Таким образом, при применении БПЛА можно добиться следующих возможностей: как маловысотная, так и высотная фото-, видеофиксации мест происшествий; высокое разрешение получаемого изображения; детальная съемка по размеру объектов; высокая оперативность получения результатов работы в труднодоступных участках местности или имеющих значительную протяженность.

Еще одним неоспоримым достоинством применения БПЛА является их спутниковое позиционирование. В настоящее время Российские производители комплексов с БПЛА практически повсеместно переходят на приемники сигналов систем спутникового позиционирования совмещенного типа ГЛОНАСС/GPS. Это, в свою очередь обеспечивает достоверность результатов осмотра места происшествия, полученных с помощью БПЛА и исключает возможность их фальсификации.

Список литературы:

1. Газета МВД РФ ЩИТ И МЕЧ № 20, 2021.
2. Завгородняя Д.В. Преимущества аэрофотосъемки над наземными видами съемки // European research. -Пенза: «Наука и Просвещение», 2019.
3. Сунгуров А.С., Гарманов С.С. Обзор беспилотных летательных аппаратов //Современные научные исследования и инновации. 2021. № 5.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Зиновьева Мария Алексеевна

*студент,
кафедра телекоммуникационных систем
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа*

Сагатдинов Рамазан Динатович

*студент,
кафедра электронной инженерии
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа*

Юсупов Артур Разимович

*студент,
кафедра электромеханики
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа*

Яппаров Айнур Фидилевич

*студент,
кафедра электромеханики
Уфимского государственного технического авиационного университета,
РФ, г. Уфа*

Не зря многочисленные производители сегодня столкнулись в гонке за разработкой беспилотных технологий, ведь прогресс действительно зависит от этого. Это вопрос не только благоустройства жизни, но и очень острый вопрос политики и экономики в особенности. Внедряя беспилотные транспортные средства повсеместно, государства придут к абсолютной автоматизации транспортировки и не только – что поднимет уровень производства, а следовательно и экономики. Поэтому медленно, но верно в мире начинают внедрять эти системы повсеместно.

Можно отметить, что грузовые автомобили идеально подходят для тестирования беспилотных систем, так как их маршруты, в частности, пролегают по автомагистралям, где есть четкая разметка и нет помех; а также из-за размеров грузовиков, которые гораздо проще оснастить различными датчиками. Также в институте НАМИ совсем недавно начали разработки грузового беспилотника без кабины с электроприводом. На базе шасси КАМАЗ – 4308 планировалась оборудовать ТС так, чтобы увеличить объемы грузоперевозок, повысить безопасность;

SARTRE (Safe Road Trains for the Environment – безопасные дорожные автомобильные поезда). Для связи между головным ТС и вагонами используется Wi-Fi, а сами автомобили контролируют дорожную обстановку с помощью датчиков системы City Safety, которой оснащаются все современные Volvo. Водитель управляет грузовиком во главе колонны. Информация обо всех его действиях сразу передается остальным авто, следующим друг за другом на дистанции от 4 до 6 м. Передающийся сигнал Wi-Fi более мощный, но его мощность не является критическим фактором: автомобили могут принимать сигнал как напрямую от грузовика, так и от соседей по потоку.

Система Volvo City Safety включает радар дальнего действия и прецизионный лазерный сканер ближнего действия. Зная точную дистанцию до впереди идущего транспортного средства, автомобиль может рассчитать временную задержку, с которой нужно повторять все управляющие действия водителя-лидера. На замеченную водителем опасность все автомобили

реагируют одновременно, но каждый из ведомых автомобилей может самостоятельно реализовать экстренное торможение и остановить все машины, которые следовали за ним.

Система Temporary Auto Pilot (TAP). Данный вариант беспилотной системы представила компания Volkswagen, которая управляет автомобилем без участия водителя на автомагистралях на скорости до 130 км/ч. Эта система объединяет в себе адаптивный круиз-контроль с системой SARTRE. Автопилот получает информацию от большого количества датчиков, например, электронный горизонт, ультразвуковые радары и лазерные сканеры. Более того, электронная система способна различать знаки ограничения скорости и запреты на обгон. Однако даже при том, что система не будет требовать от водителя каких-либо трудовых затрат, ему все равно придется оставаться бдительным и быть готовым взять ситуацию под контроль. Начав с плюсов внедрения беспилотных систем в перевозки, нельзя не отметить то, что с внедрением таких автомобилей сократится число ДТП. Согласно данным AT Kearney беспилотный транспорт сокращает дорожные происшествия на 70%.

Сокращение такого рода достигается путем того, что беспилотное транспортное средство сознательно не может нарушить ПДД, не может выйти за рамки прописанного законом, что помогает миновать различные происшествия. Человек склонен уставать, чувствовать сонливость или, более того, сесть за руль в нетрезвом состоянии. Беспилотные системы же гораздо быстрее способны обрабатывать информацию и распознавать объекты при плохой видимости, благодаря различным датчикам и видеокамерам.

Вопрос загруженности дорог и парковочных мест также может быть частично решен, так как беспилотный автомобиль способен выбирать альтернативные маршруты, а благодаря системам автономной парковки, которая сможет самостоятельно определить свободное парковочное место и занять его без участия водителя, это приведет к повышению пропускной способности дорог. Беспилотные автомобили смогут глобально изменить мир. Переход на такой вид транспорта затронет различные сферы, который будет иметь множество положительных и отрицательных факторов.

Список литературы:

1. Иванов А.М., Кристальный С.Р., Попов Н.В. Системы автоматического экстренного торможения: монография. – М.: МАДИ, 2018. – 180 с.
2. Беспилотники: автомобили, дроны, мультикоптеры / А. Суомалайнен. — Москва: 2018.
3. Канцедал С.А. Алгоритмизация и программирование / С.А. Канцедал. — Москва: Инфра-М, 2008. — 352 с.
4. Данов Б.А. Электронные системы управления иностранных автомобилей / Б.А. Данов. — Москва: Горячая Линия - Телеком, 2014. — 224 с.

К ВОПРОСУ О ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Ильясов Ильдар Мухаметович

студент,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Актуальность темы заключается в том, что вопрос пожарной безопасности в общеобразовательных объектах не потеряет своей важности пока существует сама система образования и возможность очного обучения. Совокупность факторов и элементарного несоблюдения правил противопожарного режима может привести к трагедии.

Очевидно, но при этом немаловажно – это незнание персонала и обучающихся правил противопожарного режима. Регулярные инструктажи с персоналом, занятия с учащимися и профилактические мероприятия на тему пожарной безопасности значительно снижает риск возникновения возгорания из-за человеческого фактора.

Вместе с тем, загрязнение прилегающей территории к общеобразовательным учреждениям опавшей листвой, сухой травянистой растительностью и легкогорючим мусором при пожаре будет способствовать распространению горения на школьные постройки. Не менее важно осуществлять контроль за состоянием дорог, проездов и подъездов к школьным зданиям, следить за тем, чтобы они не загромождались автотранспортом, а в зимнее время регулярно очищались от снежных заносов и льда.

Однако, одним из основных условий тушения пожара является бесперебойная подача огнетушащих веществ. Следовательно, ненадлежащий контроль за состоянием пожарных гидрантов на территории общеобразовательных учреждений руководителями объекта может привести к плачевным последствиям в случае возникновения пожара.

В то же время, пожарную опасность в школах несут кабинеты физики, химии, мастерские и складские помещения, так как именно здесь имеются горючие и легковоспламеняющиеся вещества и материалы, газовые горелки, спиртовки, электроплитки и т. п. Классные доски, парты, шкафы, столы располагаются и содержатся с таким расчетом, чтобы проходы между ними, ведущие к эвакуационным выходам из кабинетов, лабораторий, производственных мастерских были свободны.

В свою очередь, в школьных столярных и механических мастерских должен строго соблюдаться противопожарный режим. Прежде чем приступить к работе в мастерских, где есть электрооборудование, необходимо изучить инструкции и выполнять установленные правила эксплуатации электрооборудования. Уборку мусора и отходов необходимо проводить после каждого занятия. Запас материалов в мастерской не должен превышать количества, которое требуется для проведения занятий на один день. В химических лабораториях загорание может произойти даже без участия человека. Многие из применяемых химических веществ и реактивов обладают пожаро- и взрывоопасными свойствами, являются сильными окислителями, восстановителями или неустойчивыми при хранении веществами.

Не менее важным и опасным является незнание правил поведения персонала и учащихся в случае возникновения пожара. В целях привития навыков безопасного поведения и знания правил и путей эвакуации руководством общеобразовательных учреждений совместно с сотрудниками пожарной охраны необходимо регулярно проводить тренировки с практической отработкой всех действий.

Таким образом, пожарную опасность в общеобразовательных организациях возможно предотвратить правильными и своевременными действиями персонала, руководителей объекта.

Список литературы:

1. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу обеспечения первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020): Материалы II Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. – С. 242-244
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020): Материалы II Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. – С. 124-127.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу обеспечения первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020): Материалы II Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. – С. 242-244.

К ВОПРОСУ ОБ ОСНОВНЫХ ПРИНЦИПАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИМИСЯ И ГОРЮЧИМИ ЖИДКОСТЯМИ

Ильясов Ильдар Мухаметович

студент,

ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет,

РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор,

ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет,

РФ, г. Уфа

Актуальность темы заключается в том, что вопросы пожарной безопасности на складах легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ), где на сравнительно малой площади хранятся огромные запасы огнеопасных жидкостей, особенно важны в наше время. Добыча, переработка жидких углеводородов, транспортировка их до получателя с каждым годом развивается и увеличивает свои масштабы в рамках целого мира.

Комплекс сооружений, построек и оборудования, приспособленных для приема, хранения и отпуска жидкостей называют складом ЛВЖ и ГЖ, которые размещаются на специально оборудованных участках и территориях промышленных предприятий. На складах ЛВЖ и ГЖ осуществляются основные и вспомогательные операции, деление на которые является условным. Прием, хранение, отпуск, замер и учет продукта, эксплуатацию всего технологического оборудования и оформление товарно-транспортной документации относят к основным операциям, при которых производятся различные внутрискладские работы, иногда с подогревом жидкостей. Ремонт и обслуживание технологического оборудования, тары и др. относят к вспомогательным операциям.

Объем выполняемых операций определяет технологический процесс предприятия. Каждая технологическая операция, в процессе которой происходит взаимодействие с ЛВЖ и ГЖ, имеет свои специфические опасности. В области потребления жидких углеводородов наиболее пожароопасными технологическими операциями является транспортирование, хранение, слив и налив, так как при данных процессах происходит процесс испарения. При испарении ЛВЖ и ГЖ существует возможность образования горючей паровоздушной смеси – главного фактора пожарной опасности.

Исходя из этого, снижение или полное исключение возможности образования горючей паровоздушной смеси, один из важнейших принципов пожарной безопасности. Этот принцип включает комплекс мероприятий, направленных на предотвращение аварийных ситуаций, связанных с неконтролируемым выходом ЛВЖ и ГЖ наружу и образованием горючей среды.

В то же время, пожарная безопасность в обращении с ЛВЖ и ГЖ не может быть гарантирована в рамках реализации первого принципа. В таком случае, используют второй основной принцип пожарной безопасности – это предотвращение источников зажигания.

Следовательно, не всегда имеется абсолютная гарантия, позволяющая исключить и предотвратить контакт горючей среды с источником зажигания. В таком случае предусматривается третий принцип пожарной безопасности, включающий в себя комплекс мероприятий, направленных на создание условий успешного тушения пожара и ограничение развития пожара.

Таким образом, сущность вышеизложенного сводится к трем основным принципам пожарной безопасности при обращении с ЛВЖ и ГЖ, соблюдение которых значительно снижает риск возникновения пожара и минимизирует последствия в случае его возникновения.

Список литературы:

1. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушить пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. – С. 146-151.
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020): Материалы II Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. – С. 124-127.
3. СП 155.13130.2014 Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности.

ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ ПО ТУШЕНИЮ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

Ильясов Ильдар Мухаметович

студент,

ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор,

ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Актуальность темы заключается в том, что ежегодно на территории Российской Федерации с наступлением устойчивой жаркой и сухой погоды увеличивается количество лесных пожаров. Своевременные и правильные действия, направленные на тушение лесных пожаров, с учетом их особенностей, значительно снижают ущерб лесной экосистеме и экономике государства.

Основные сложности, возникающие при лесном пожаре:

- огонь может быстро распространяться на большие площади в горизонтальном направлении и вверх по склонам в условиях сильного ветра;
- плотное задымление больших пространств и интенсивное тепловое излучение;
- низовой пожар может перейти в верховой в хвойных насаждениях, особенно при сильном ветре и в горах;
- возможность возникновения «пятнистых» пожаров по причине переноса искр, горящих ветвей, образование конвективной колонки во время верховых и крупных пожаров;
- угроза распространения пожара на населенные пункты.

Исходя из этого, при ведении боевых действий по тушению лесного пожара необходимо:

- в случае большой площади лесного пожара разведку производить с помощью автотранспорта и авиационной техники, с использованием картографических материалов или аэрокосмических снимков местности. Также разведку локальных очагов производить совместно со специалистами лесного хозяйства либо в сопровождении лиц, знающих местность;
- определить вид и размеры пожара, рельеф местности, метеоусловия на месте пожара и, исходя из этого, спрогнозировать распространение пожара;
- разработать тактический план тушения лесного пожара, рубежи локализации и требуемое количество сил и средств, организовать связь и корректировать план с учетом изменений обстановки;
- определить способ тушения, установить подъездные пути, организовать беспрепятственный забор воды из ближайших водоисточников;
- определить места укрытия от пожара и пути подхода к ним в случае угрозы жизни и здоровью личного состава, назначить ответственное лицо за соблюдение мер по охране труда;
- организовать работу с другими службами для создания условий успешной работы участников тушения пожара;
- определить порядок ограничения посещения гражданами лесов и въезд в них транспортных средств, а также проведения определенных видов работ на отдельных участках лесного фонда;
- необходимо создать мобильные группы для контроля за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах. Также необходимо вести противопожарную пропаганду среди населения;

Таким образом, основными особенностями боевых действий по тушению лесных пожаров является необходимость тактически правильного распределения сил и средств на большой

площади, постоянный контроль за состоянием здоровья участников тушения пожара в связи с задымлением на большой территории, угроза быстрого распространения пожара со значительным увеличением площади из-за погодных условий и необходимость знания больших территорий лесного массива.

Список литературы:

1. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушить пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. – С. 146-151.
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020): Материалы II Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. – С. 124-127.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу обеспечения первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020): Материалы II Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. – С. 242-244.

К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

Ильясов Ильдар Мухаметович

студент,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор,
ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Актуальность темы заключается в том, что с приходом зимы на большей части нашей страны средняя температура опускается значительно ниже 0 °С. Неблагоприятные погодные явления, характерные для зимнего времени, требуют принятия ряда мер при тушении пожаров.

Как правило, при тушении пожаров во время сильных морозов готовят резервные рукавные магистральные линии к стволам, работающим на решающем направлении. Рукавные линии и арматуру необходимо расположить в теплом месте, в кабинах пожарных автомобилей, не допуская их хранения на открытом холоде.

Вместе с тем, при проведении боевых действий по тушению пожара в условиях мороза проводят следующие мероприятия:

- Рукавные головки засыпают снегом;
- При наружной установке разветвлений их необходимо утеплять, либо устанавливать внутри зданий;
- Не перекрывают пожарные стволы и разветвления;
- В случае наращивания рукавных линий не допускают снижения давления в линии и выключения насосов;
- На пожаре обеспечивают резерв личного состава подразделений пожарной охраны;
- В целях отогревания трубопроводов или рукавных соединений организуют запас паяльных ламп;
- Ведется постоянный контроль за здоровьем личного состава.

В зимнее время затрудняется бесперебойная подача воды к месту работы, особенно в северных районах, так как температура воды в водопроводе снижается до 0,5–1,0 °С, а открытые водоемы замерзают.

Исходя из этого, не редки случаи замерзания воды в рукавных линиях. Во избежание замерзания воды в рукавах воду подогревают насосом. При работе насоса на максимальных оборотах и не полностью открытой задвижке напорного патрубка, вода нагревается от трения в рабочем колесе и корпусе насоса. Степень нагрева зависит от количества воды, подаваемой насосом в рукавную линию, напора, развиваемого насосом и температуры воздуха.

В случае забора воды из открытых водоисточников, целесообразно забирать воду с больших глубин, где температура воды выше, чем на ее верхних слоях. Благодаря этому воду по рукавной линии удастся подать дальше. В условиях крайнего севера практикуется нагрев воды в автоцистернах нагревательными элементами.

При работе во время сильных морозов ствольщики не должны перекрывать воду, даже тогда, когда она не нужна на позиции. В таких случаях струя направляется в оконный проем либо же в иное место, где нет людей, проложенных рукавных линий, проезжей части или других объектов, обледенение которых может принести ущерб, увеличит убытки или осложнит ход тушения пожара. Также стоит обратить внимание на обледенение конструкций и пожарно-технического вооружения. Обледенение лестниц может стать причиной падения пожарных с больших высот и получения травм.

Таким образом, тушение пожаров в условиях низких температур может привести к затруднению подачи воды, ее забору из открытых водоисточников, может привести к травмам, и требует дополнительных мер и технических средств для нормальной работы подразделений пожарной охраны.

Список литературы:

1. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушить пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. – С. 146-151.
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020): Материалы II Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. – С. 124-127.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу обеспечения первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020): Материалы II Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. – С. 242-244.

СЕПАРАЦИЯ НЕФТИ

Кудинова Анна Денисовна

студент,

Астраханский Государственный Технический Университет
РФ, г. Астрахань

Легковесные нефтяные фракции и нефтяные газы в нефтепромысловом производстве, в свою очередь разделяют, перед тем, как будут выслать сырую мальту на последующую переработку (первостепенно ожидается хранение в резервуарном парке). Оснащение для подготовки, как правило, размещается около устья скважины, однако на полностью исследованных и изученных месторождениях ископаемых, оно, по статистике, размещается конкретно вблизи большого по масштабам резервуарным парком.

Отчасти, можно утверждать, что очищение нефти от примесей происходит до самой подачи в промысловый трубопровод прямо на буровой скважине. Полную же сепарацию (сортировку) нефти производят после на нефтехимических предприятиях дабы получить очищенный продукт и конкретно обеспечить типичный ход научно-технических процессов. В случае, когда зафиксирована добыча нефти с естественным газом, его сепарируют от жидкости, сдавливают вакуумом и ориентируют в трубопровод ради продажи.

Разряд извлечения свободных фракций углеводородного сырья (for стабилизации), обуславливается в соответствии любого месторождения фиксируется как индивидуальное, если происходит учёт нижеперечисленных факторов:

1. число промышляемого сырья;
2. количественные характеристики в нем легких углеводородов;
3. ресурс для основной реализации продуктов, приобретенных на основе стабилизации компонентов;
4. использование систему научно-технологичного промыслового нефте- и газосбора;
5. расходы в схеме перекачки с большей ковкость до ресурсов стабилизации нефти;
6. степень воздействия стабилизации сырья на бензинный фактор.

Ещё не обработанная так называемая "сырая нефть" – водород и углерод, гибридные по своей фигуре битума, водная модификация или зафиксированный естественный газ. Имеет способность и особенность закрепляться в осадочных и сланцевых высокогорных породах.

Следующий в рассматриваемых нами рядах идет "товарная нефть"- готовая к транспортировке, дегидратированный и дегазированный качественный продукт. Из пласта в числе возможно добываемых находится некое число обрабатываемого газолена для того, чтобы можно было выработать более экономным ход для продажи.

Само предприятие для осуществления переработки газа несомненно может быть сооружен в том же месте, где и осуществляется технологический процесс транспортировки естественного газа, а также бутана и пропана.

Неиспользуемые фрагменты газа возможно пригодятся для работоспособности компрессоров, насосов и инструментов для прогрева, обработки ресурсов и сепарации ископаемых. Не используемое некое количество газа продается в качестве природного газа. Мальта и растворитель, полученные из скважины, как правило, выступает эмульсией.

Зафиксировано, что растворитель превосходно отделяется и удаляется именно после выделения газа. Оснащение подготовки нефти и газа при определенном типе зависит от степени эмульгирования.

Рассматривая тепловую обработку, можно сказать, что она представляется в качестве дополнительной, в основном используют химические диэмульгаторы. Если изучить мальту и воду, которые в общем представляют собой смешанный состав с легкой незначительной степенью эмульгирования, возможно употребление гравитационных сепараторов.

Спецификация нынешних сепараторов нефти подразумевает немного параметров, которые выделяют их по ряду конструктивных особенностей, зафиксированных форм-факторов, а также способов разделения нефти от примесей.

Характеризуют по внешнему облику и плодотворным необыкновенностям:

- Сепараторы отвесного расположения, выступающие в качестве трубчатой емкости.

С разных сторон в нее подается сырая продукция и при этом из разных патрубков выводится рафинированная нефть, растворитель и обособленный газ;

- В свою очередь сепараторы горизонтального типа презентуют собой, на удивление, горизонтальные емкости с выводом рафинированного продукта на различных уровнях;

- Сферические, главным образом используются для очистки газа.

Кроме нефти, сортировка смесей используется также на газовых скважинах.

Сепараторы, которые используются для естественного газа, как правило, согласно статистическим данным, эффективность от десяти тыс. до двух миллионов кубометров естественного сырья в сутки.

Эффективность же нефтяных отделительных конструкций колеблется от одной до полутора тыс. тонн в сутки.

Список литературы:

1. Promdevelop [Электронный ресурс]: <https://promdevelop.ru/science/separatsiya-nefti-i-gaza/>
2. SPD.zavod-volna.com [Электронный ресурс]: <https://spb.zavod-volna.com/press/articles/separatsiya-nefti/>
3. Портал о нефти Neftok [Электронный ресурс]: <https://neftok.ru/oborudovanie/separatsiya-nefti.html>

ГЛАВНЫЕ АСПЕКТЫ ВНУТРЕННИХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ ЖИЛОГО ДОМА

Кулешова София Евгеньевна

студент,
Братский государственный университет,
РФ, г. Братск

Никитенко Валентин Михайлович

студент,
Братский государственный университет,
РФ, г. Братск

Внутренние работы – мероприятия, обеспечивающие комфорт помещений дома. Отделка внутренних помещений подразделяется на два этапа: черновые и чистовые работы. На первом этапе подготавливают стены, потолки, укладывают черновой пол, устанавливают окна и двери. На втором этапе окончательно отделывают потолки и стены, изготавливают настил чистового пола, устанавливают декоративные элементы.

Отделка внутренних стен. До начала внутренней отделки должно быть подведено временное водо- и электроснабжение, остеклены окна, оборудованы складские помещения для отделочных материалов. После того как все подготовлено, приступают к отделке стен. **Штукатурные работы.** Нанесение штукатурного слоя имеет свои особенности. Стены перед покраской или оклейкой обоями выравнивают. Углы делают под 90 градусов. Следует выполнить подготовительные работы.

1. Определить толщину наброса штукатурной смеси. Она зависит от неровностей стен: как правило, перекося стены на высоте 3 м может составлять до 3 см, соответственно, толщина наброса составит 0.5-3.5 см по площади поверхности. При больших перекосах на стену необходимо предварительно закрепить штукатурную сетку.

2. Определить объем раствора для данной стены. Для этого площадь поверхности нужно умножить на толщину слоя. Зная объем раствора, можно рассчитать количество штукатурной смеси.

3. Подготовить весь необходимый инструмент

4. Расставить по уровню маяки. Они устанавливаются на растворе из гипса.

Первоначально набрасывают черновой слой штукатурки толщиной 0.5-1 см и выравнивают поверхность. При толщине слоя свыше 3 см устанавливают штукатурную сетку. Затем наносят чистовой слой штукатурки и окончательно выравнивают поверхность теркой или правилом. После штукатурных работ делают цементную стяжку под полы. Затем можно клеить обои или красить стены. **Малярные работы.** Наиболее простой, самый грязный процесс отделки помещений дома. Эти работы несложно выполнить самостоятельно. Красящие составы наносят кистью или валиком на заранее подготовленную поверхность. При отделке жилых помещений используют различные по составу краски: клеевые, известковые, масляные, эмалевые и др. При малярных работах необходимо, чтобы влажность в помещении была не выше 70 %, температура воздуха – не ниже +18°C, влажность материала 8-12 %, иначе краска не будет высыхать. Свеженанесенную краску сглаживают плоскими кистями из щетины. Окраска стен валиком или пневматическим распылителем значительно упрощает работу. Окрашиваемая поверхность должна быть очищена и высушена. Краску обычно наносят в два слоя. Вначале красят грани, углы и труднодоступные места и только потом – гладкие поверхности.

Отделка потолков. По технологии проведения отделки потолков близка к работам, выполняемых на стенах. При этом можно использовать дополнительные конструкции. Это подвесные из декоративных плит, реечные и натяжные потолки. Подвесной потолок позволяет

создать дизайнерские решения за счет перепадов уровней, устройства подсветки, использования нескольких видов материалов. В его основе – жесткий каркас, выполняемый из металла или дерева. Каркасная конструкция облицовывается декоративными панелями из пластика, зеркальными плитами, рейкой или гипсокартоном. Межпотолочное пространство может быть использовано для разводки коммуникаций: освещения и кондиционирования. Натяжные потолки – наиболее дорогой вариант отделки. Натяжной потолок монтируют из полотна, выполненного на заказ, с приваренной по периметру ПВХ-пластиной для крепления. Полотно нагревают с помощью тепловой пушки до эластичного состояния, после чего фиксируют по периметру потолка в багете.

Устройство черновых полов. Устройство полов – очень трудоемкий процесс. При этом основание под полы выполняют до начала отделочных работ, а укладку финишного покрытия, после завершения малярных работ.

Полы состоят из следующих слоев:

1. основание пола (грунт или конструкция перекрытия);
2. подстилающие слои (гравий, щебень, песок);
3. бетонная стяжка или основание под покрытие;
4. слои гидроизоляции, теплоизоляции;
5. покрытие.

Грунтовые основания под полы требуют подготовки. Снимают растительный грунт и просушивают глинистые и суглинистые грунты, насыщенные водой.

Поверхность спланированного основания посыпают слоем песка толщиной 10-15 см. По выровненному подготовленному основанию укладывают подстилающие слои из различных материалов в такой последовательности:

1. песок;
2. щебень и гравий толщиной 8-20см;
3. глинобитно-щебеночные смеси толщиной до 10см;
4. бетонные смеси (используют бетон класса В20, В30 или В40);
5. Армируют подстилающие слои арматурной сеткой диаметром 3 мм с ячейкой 50 × 50 мм.

Устройство чистового пола. Пол отделяют в последнюю очередь, чтобы не испортить покрытие. До чистовой отделки должны быть полностью уложены все подстилающие слои конструкции пола. Начинается все с выбора покрытия пола, исходя из решений интерьера дома. При отделке полов в зависимости от выбранного материала нужно учитывать некоторые особенности назначений помещения. Например, не стоит использовать керамическую плитку для спальни, детской, открытой террасы. Линолеум для входной зоны, санузла. А ковролин для коридора, санузла, входной зоны, кухни, кладовой и террасы. Наиболее универсальным для всех помещений является паркет или деревянный массив.

Список литературы

1. Беликова Т.Н. Все об учете в строительстве / Т.Н. Беликова. - М.: СПб: Питер, 2009. - 304 с.
2. Инструкция по производству геодезических работ при строительстве каркасно-панельных зданий (ВСН-49-78). - М.: МОСОРГСТРОЙ, 2017. - 904 с.
3. Марк Р. Миллер Руководство по строительству каркасного дома и кровельным работам / Марк Р. Миллер. - М.: БХВ-Петербург, 2012. - 973 с.

ТАКТИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ В ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Насибуллин Булат Айратович

магистрант,
Академия ГПС МЧС России,
РФ, г. Москва

Данилов Михаил Михайлович

канд. техн. наук, доцент
доц. кафедры «Пожарной тактики и службы»
Академия ГПС МЧС России
РФ, г. Москва

Аннотация. В статье дается описание понятия тактической вентиляции. Приводятся основные принципы и факторы ее работы. Обосновывается принцип управления пожаром в случае применения тактической вентиляции.

Ключевые слова: тактическая вентиляция, пожарная безопасность, пожар, риск, управление.

Введение

Вопреки тому, что обычно понимают профессионалы, не связанные с пожаротушением, одним из основных рисков пожара является дым. Это связано с тем, что дым несет тепло и ядовитые газы, и это трудно увидеть. Это означает, что уменьшение дыма может спасти жизни и облегчить тушение пожара. [1, с. 3]

Тактическая вентиляция как средство управления пожаром

В случае пожара внутри здания есть две распространенные стратегии:

- 1) изоляция огня;
- 2) вентиляция. [2, с. 5]

Оба эти метода включают управление потоком воздуха вокруг огня, чтобы повлиять на то, куда может распространяться растущий огонь.

Изоляция огня может быть столь же простой, как закрытие открытой двери или окна, чтобы уменьшить доступный кислород и тем самым снизить вероятность распространения огня на эту область.

Тактическая вентиляция включает в себя открытие проходов, по которым может течь воздух, с целью управления поведением и направлением огня. Опять же, этот тип контроля предназначен для поддержания безопасности жизни как пожарных, так и гражданских лиц, даже если он означает направление огня в несгоревшие участки здания, например, туда, где нет людей.

Типичный пример тактической вентиляции во многих случаях структурного пожаротушения - это отверстие $0,4 \times 0,4$ м в крыше прямо над пожарным помещением. Это позволяет горячему дыму и газам выходить через отверстие. [3, с. 10]

Важно согласовать такую вентиляцию со звеньями ГДЗС находящимся внутри здания, так как открытие вентиляционного отверстия дает больше воздуха к огню, что может ускорить возгорание.

Главное здесь то, что необходимо иметь выход для дыма и не позволять ему густо скапливаться внутри, что само по себе смертельно опасно и затрудняет тушение пожара.

Вывод

Для определения тактики вентиляции необходимо иметь представление о планировке здания и месте пожара, чтобы предсказать, куда пойдет дым, а затем открывать и / или закрывать стратегические двери и / или вырезать отверстия в критических местах для направления огня [4, с. 15].

Как указывалось ранее, этот метод может также ускорить сам пожар, поэтому важно знать и другие динамические факторы, например, где могут находиться люди, где находятся пожарные, доступность оборудования, скорость тушения огня и т. д.

Список литературы:

1. Акимов В.А. Основы анализа и управления риском в природной и техногенной сферах: Учебное пособие / В.А. Акимов, В.В. Лесных, Н.Н. Радаев. - М.[Текст]: Деловой экспресс, 2004.
2. Аврахова А.П., Байдалина Л.А., Галимов И.А., Сметанкина Г.И., Чернов С.С., Черунова И.В., Ярковой В.А. Информационные технологии: приоритетные направления развития. Новосибирск, 2011.
3. Пожарные риски: основные понятия/под ред. Н.Н. Брушлинского – М. [Текст]: Национальная академия наук пожарной безопасности, 2008.
4. Собурь С.В. Пожарная безопасность общественных и жилых зданий/ С.В. Собурь – М. [Текст]: Академия ГПС МЧС России, 2003.

РУБРИКА

«ФИЛОЛОГИЯ»

АНГЛИЙСКИЕ ИДИОМЫ С КОМПОНЕНТОМ ЦВЕТООБОЗНАЧЕНИЯ

Зайцева Анна Юрьевна

студент,

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
РФ, г. Белгород*

Аннотация. В статье рассматриваются различные английские идиомы с компонентом цветообозначения, анализируется их семантическая составляющая.

Ключевые слова: английский язык, идиомы, цвет, семантика.

Идиомы в английском языке – явление неоднозначное. Согласно определению, – это присущий только данному языку и не переводимый на другие языки устойчивый оборот речи, значение которого не вытекает из суммы значений составляющих его элементов. Идиомы с названиями цветов – не редкость в английском языке. Рассмотрим некоторые из них.

1. Идиомы с **black**.

The **black** sheep – изгой, тот, кого не любят, презирают;

A **black** eye – синяк под глазом;

Black art – черная магия;

To be in the **black** – быть финансово независимым, стабильным;

Black look – хмурый, недобрый взгляд;

Black pudding – кровяная колбаса;

Black and blue – в ушибах, синяках;

Black spot – опасное место на дороге.

Использование прилагательного, обозначающего черный цвет, в представленных идиомах придает общий негативный характер высказыванию. При этом прилагательное «черный» значительно выделяет определяемое существительное из привычного ряда его употребления. Так, **art**, которое обычно характеризует прекрасные, эстетичные, «воздушные» работы, которые переносят нас в мир чего-то возвышенного, в употреблении с прилагательным **black** резко приобретает мрачный характер чего-то «нечистого», злого, одинокого. Так же, как и **sheep** (овца), которая среди других подобных себе ничем не выделяется и в этом смысле имеет положительный оттенок, в сочетании с **black** открывает в себе новое, негативное значение, транслирующееся метафорически. Также для того, чтобы подчеркнуть недобрый, настраивающий против себя взгляд человека, в английском дискурсе используется то же **black**.

2. Идиомы с **yellow**.

The **yellow** press – желтая пресса;

To have a **yellow** streak – струсить;

Yellow look – завистливый взгляд;

Yellow flag – карантинный флаг;

Yellow dog – подлый человек, неприятная личность, трус.

Рассматривая значения представленных словосочетаний, можно отметить, что желтый цвет также несет в себе негативную окраску в мировосприятии англичан. Прилагательное **yellow** используется, чтобы описать недоброжелательный взгляд, низость человеческого характера, абсурдность ситуации или же человека, на которого нельзя положиться. Желтый цвет в данных идиомах символизирует непоощряемые обществом свойства человеческой души или ситуации в целом.

3. Идиомы с **blue**.

Blue-ribbon – исключительный, самый лучший;

As **blue** as the devil – грустный, угрюмый;

Till one is **blue** in the face – долго и безуспешно;

To talk a **blue** streak – тараторить, много болтать;

To be in a **blue** funk – тосковать;

To make/ turn the air **blue** – сквернословить, ругаться;

To drink till all's **blue** – допиться до белой горячки;

To **blue** money – транжирить деньги.

Итак, в представленных выражениях обозначение голубого цвета указывает на гиперболизацию идеи, заложенной в них. Так, чтобы обозначить действия человека, направленные на чрезмерные необоснованные траты, англичане используют **blue** в значении глагола. Чтобы отразить безуспешность попыток одного человека в достижении какой-либо цели, также может быть уместно прилагательное **blue**. А чтобы передать всю подавленность состояния человека **blue** используется в ярком сравнении.

4. Идиомы с **pink**.

In the **pink** — в добром здравии;

Tickled **pink** – удовлетворенный, польщенный;

The **pink** of perfection – верх совершенства.

Розовый цвет в выбранных идиомах характеризуется общим положительным оттенком значения. Так, чтобы описать человека, полного сил, энергии, энтузиазма, англичане скажут – He's in the **pink**, а чтобы придать ситуации возвышенный характер добавляют – This is the **pink** of perfection.

Цвета в английском языке — богатый и интересный слой лексики и фразеологии. Каждый из рассмотренных цветов несет в себе свой уникальный смысл. Знать их и употреблять в речи – прерогатива истинных ценителей языка

Список литературы:

1. Longman dictionary of English Idioms, Longman. 1980.
2. The Oxford Dictionary of English Etymology/ Ed. by C.T. Onions. Oxford, 1966.

ОМОНИМЫ ВО ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Зайцева Анна Юрьевна

студент,

ФГАОУ ВО Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
РФ, г. Белгород

Французский лингвист Ш.Балли дал точное определение омонимам: омонимами называются два знака, имеющие тождественные означающие и различные означаемые [1]. Вместе с тем, следует признать правоту А.А. Реформатского в той части его подхода к омонимии, когда он обращает внимание на свойство омонимов препятствовать пониманию смысла высказывания [2]. Например:

Je suis **consé** écrire un texte **sensé** sur ce thème difficile.

В представленном примере оба французские слова произносятся одинаково, но значения слов различны. Это может стать серьезной проблемой при понимании фразы на слух.

Разберем следующие пары слов:

1. **affaire** (avoir) – **à faire** (avoir)

Значение первого слова можно представить следующим образом:

– avoir affaire à quelqu'un ou à quelque chose signifie *être en rapport avec, être confronté à*.

Семантическая структура конструкции сводится к следующему:

– avoir quelque chose à faire signifie que l'on doit réaliser, accomplir quelque chose.

Примеры употребления омонимов:

J'ai eu **affaire** à une secrétaire peu sympathique.

Je ne peux pas sortir maintenant, j'ai encore des devoirs **à faire**.

Разница в употреблении состоит в том, что первое слово из пары нередко употребляется с последующим артиклем à, которое вводит существительное или местоимение; конструкция же à faire используется зачастую независимо как дополнение к основному глаголу (avoir).

2. **air** – **aire**

Приведем значения предложенных слов:

– первое в паре слово является многозначным и имеет следующие определения:

1) oxygène, atmosphère;

2) mélodie;

3) allure, mine.

– второе слово в паре может быть определено как surface plane (géographie, mathématiques...), surface dédiée à une activité (repos, jeux).

Примеры употребления омонимов:

Francis aime l'**air** pur de la montagne.

Quel est cet **air** que tu fredonnes depuis des heures?

Ces vacances t'ont fait du bien, tu as l'**air** en pleine forme!

Monique emmène ses enfants à l'**aire** de jeux tous les jours après l'école.

Практически идентичные по написанию и полностью одинаковые по звучанию, данные омонимы можно легко спутать, столкнувшись с ними впервые. Однако, углубившись в их семантические составляющие, можно легко справиться с, на первый взгляд, трудностью разведения данных слов.

3. **chant** – **champ**

Укажем дефиниции данных омонимов:

1) suite de sons modulés émis par des humains ou des animaux, art de produire des œuvres musicales par la voix;

2) étendue de terre cultivable.

Примеры употребления омонимов:

J'aime écouter le **chant** des oiseaux sur la terrasse.

Il y a un grand **champ** de blé derrière la maison de Jacques.

Зная контекст ситуации и используя методом языковой догадки, не составит особых проблем определить, какое слово из данной пары использовано говорящим. Однако в несложных словосочетаниях или фразах, вырванных из контекста, это сделать достаточно проблематично – разумно задавать уточняющие вопросы, чтобы выяснить значение употребляемого слова.

4. **cour – cours**

Значения данных слов можно определить следующим образом:

- espace découvert entouré de murs (cour de récréation, cour d'immeuble, etc.);
- leçon.

Совершенно различные по своей семантической составляющей предложенные слова все-таки достаточно легко спутать, услышав их в обрывочном высказывании. Именно поэтому очень важно обращать внимание на род данных существительных (cour – женского, cours – мужского), что значительно облегчит задачу понимания значения слова. Примеры их употребления в речи:

Les enfants sont en train de jouer dans la **cour**.

Mon **cours** d'anglais commence dans une heure.

5. **dessin – dessein**

Определим дефиниции данной пары омонимов:

- représentation d'un objet, d'une personne, d'un paysage, etc. sur un support (papier);
- but, projet.

Приведем примеры использования омонимов во французском дискурсе:

Hugo prend des **cours** de **dessin**.

Isabelle a le **dessein** d'aller étudier en Corée du Sud.

6. **différend – différent**

Значение первого из омонимичной пары слова определяется как *nom qui signifie conflit*; второго – *adjectif qui signifie qui n'est pas semblable*.

Для того чтобы лучше разобраться в словоупотреблении, приведем примеры:

Mon voisin et moi avons un **différend** au sujet de la plomberie, nous ne nous parlons plus.

Anna et Louise sont sœurs jumelles mais elles ont des caractères très **différents**.

Понять в контексте, какое слово из омонимичной пары употреблено, не представляет особого труда: второе слово из предложенной пары обычно выступает в роли определения, в то время как первое – в роли подлежащего или дополнения.

Изучив наиболее употребительные лексические омонимы, а также основную структурную единицу омонимии языка – омонимические ряды, можно сделать вывод, что наиболее распространёнными являются лексико-грамматические омонимы в звуковом варианте французского языка.

Список литературы:

1. Балли Ш. Общая лингвистика и вопросы французского языка Текст. / Ш. Балли. – М: Эдиториал УРСС, 2011. – 416 с.
2. Reformatsky A.A. Introduction to Linguistics: a textbook for students of philological specialties of higher pedagogical educational institutions / A.A. Reformatsky. - 5 th ed., Rev. – Moscow: Aspect Press, 2014. – 536 p.

РУБРИКА

«ФИЛОСОФИЯ»

ТЕОРИЯ РЕПРЕЗЕНТАЦИИ В КОНЦЕПЦИИ ОРИЕНТАЛИЗМА
ЭДВАРДА САИДА

Мухамедова Рукияxon Собировна

магистрант,

Национальный Университет Узбекистана,

Республика Узбекистан, г. Ташкент

Мадаева Шахноза Омонуллаевна

научный руководитель,

д-р. филос. наук, профессор,

Национальный Университет Узбекистана,

Республика Узбекистан, г. Ташкент

Профессор Эдвард Вади Саид – американский философ, автор резонансной работы «Ориентализм» (1978), которая является фундаментом его концепции ориентализма и способствовала формированию постколониальных исследований в социальных и гуманитарных науках. «Ориентализм» был переведен на десятки языков мира. Несмотря на то, что до «Ориентализма» мыслителем было издано множество работ, которые несли в себе духовные мотивы его концепции ориентализма, именно в этом труде философ раскрывает суть западного подхода и восприятия, понимания и интерпретации, исследования и взаимодействия с Востоком.

В «Ориентализме» Саид определяет, что «Восток (Orient) – это почти всецело европейское изобретение, со времен античности он был вместилищем романтики, экзотических существ, мучительных и чарующих воспоминаний и ландшафтом, поразительных переживаний» [1, с. 7]. Ориентализм же представляет собой концептуальное ядро и репрезентацию идеологии западного «Востока», но также и основным источником неточных культурных представлений в отношении восточного мира. Саид различает три отдельных, но взаимосвязанных значений понятия «ориентализм» [1, с. 8-9]:

1. Академическая традиция или область;
2. Мировоззрение, стиль мышления, основанный на онтологическом и эпистемологическом разграничении, проводимом между Востоком и Западом;
3. Политический инструмент доминирования.

Здесь каждая составляющая выполняет свою определенную роль, в конечном счете сводящуюся к общей цели – репрезентации Запада как цивилизационной доминанты, превосходящей Восток, и такой подход породил различные стереотипы и предрассудки касательно восточных культур, что подкрепилось на практике колониальными завоеваниями. К. Виндшаттл отмечает, что основной характеристикой ориентализма является стойкое европоцентристское предубеждение против арабо-мусульманских народов, их культуры, генерированных западными образами того, что является восточным [2]. Эти культурные представления Запада обычно изображают Восток как примитивный, иррациональный, деспотичный и уступающий в своем развитии Западу. Просвещение, как таковое, на Востоке может произойти только после смены «традиционных» ценностей на «современные» и «прогрессивные» идеи Запада [3, с. 24]. Саид отмечает, что идея «Востока» была сконструирована французскими и английскими востоковедами XVIII века и была окончательно принята в XX веке американским ориентализмом [4, с. 556-557]. Данная концепция, как считает Саид,

служила оправданием колониализма западных стран как в прошлом, так и в настоящем через формирование различных стереотипов, например, в отношении арабов и мусульман:

«В отношении Соединенных Штатов не будет преувеличением сказать, что мусульман и арабов, по сути, рассматривают либо как поставщиков нефти, либо как потенциальных террористов. Очень мало деталей вошло в сознание даже тех людей, профессия которых – описывать арабский мир. Вместо этого мы имеем серию грубых карикатур в отношении ислама» [5].

Все формы восприятия Востока, так или иначе, находятся под влиянием идеологии ориентализма, поскольку сам «ориентализм – это не просто политическая область, пассивно репрезентируемая культурой, наукой или институтами», это «распространение геополитической пропаганды в эстетических, научных, экономических, социологических, исторических и филологических текстах» [6, с. 12]. Ориенталистские тенденции особенно сильно продвигаются в сфере литературы, считал Саид, поскольку она не только распространяла их в широкой социальной среде, но укрепляла их. Всё это ведет не только в подложной репрезентации Запада, но особенно служит укреплению «европейской идентичности».

В «Ориентализме» Саид полагает, что одноименное понятие есть не просто целостная концепция, она есть методология практической и культурной дискриминации, применявшейся к неевропейским обществам и народам с целью установления господства европейцем. Ориенталисты, «оправдывая имперские амбиции Запада, заявляют, что знают о Востоке куда больше, чем сами восточные люди» [1, с. 123]. При этом философ отмечает, что изучение Востока первыми ориенталистами осуществлялось через изучение текстовых источников, однако таких, которые исходили из отчетов о путешествиях и экспедициях, а потому восточная реальность была сильно обезличена. Более того, Восток игнорировался как «неспособный или не заслуживающий доверия описать самого себя» [7, с. 32]. Эти мотивы способствуют развитию в «Ориентализме» теории репрезентации Саида, согласно которой Восток представляется в ориентализме через вымышленные западные образы, искажение интеллектуальной объективности, а сам термин «ориентализм» стал уничижительным по отношению к незападным культурам:

«Не думаю, например, что можно было бы счесть противоречием утверждение, что интерес англичанина к Индии или Египту в конце XIX века так или иначе был обусловлен их статусом британских колоний. Может показаться, что это совершенно не то же самое, что утверждение, будто все академическое знание об Индии и Египте каким-то образом несет на себе отзвук, испытывает влияние и попирается этим вопиющим политическим фактом – и тем не менее именно это и я утверждаю в данном исследовании ориентализма» [1, с. 22].

Теория репрезентации Саида является центральной в его критическом подходе. Хотя сам мыслитель отмечал, что невозможно полное устранение культурной репрезентации, так как она необходимо для понимания иной культуры, но при этом следует, чтобы исчезли те репрезентации, которые являются «насаждающими» тот или иной концептуальный подход [6, с. 12]. Профессор Саид признавал значение такой репрезентативной системы, которая была бы «ненасильственной», «не навязывающей», однако создание такой системы сопряжено с определенными трудностями [6, с. 12]. Например, в эпоху развития цифровых технологий и распространением информации через интернет-пространство СМИ представляют собой могущественные транснациональные конгломераты, концентрирующие в своих руках самую разнообразную информацию, причем многие «общества», отдаленные от «центральных столичных зон» становятся зависимыми и полагаются на репрезентацию этих систем. По Саиду, такая репрезентация влияет на то, как периферийные общества познают самих себя, ибо они воспринимают данную им информацию как реальную и действительную, объективную [6, с. 13]. Не меньшую роль в репрезентации восточной культуры с точки зрения ориенталистского подхода играет литература, поскольку язык – этой сильнейшее средство репрезентации. Ф. Ницше отмечал, что «истины языка – это лишь подвижная масса метафор, метонимий и антропоморфизмов, – короче говоря, сумма человеческих отношений, которым случилось быть развитыми, перенесенными и приукрашенными поэзией и риторикой и которые от долгого

употребления кажутся людям каноническими и обязательными: истины — это иллюзии, о которых позабыли, что они таковы [8, с. 254]. Ориенталистская литературная репрезентация Востока трактовала его как место фантазий, она богата «догматическими взглядами по поводу «восточного человека» как своего рода идеальной и неизменной абстракции» [1, с. 17].

Эдвард Саид оставил после себя богатое духовное наследие. Его работы, пронизанные духом антиколониализма, способствовали становлению нового направления в социально-гуманитарных науках — теории пост-колониализма, существенным образом деконструировавшей устоявшиеся парадигмы не только в востоковедении, но и культурологии, философии, политических науках, социологии и т.д. Помимо этого, саидовская концепция ориентализма через теорию репрезентации коренным образом изменила подход многих исследователей к дихотомии «Восток-Запад». Хотя сам Саид подвергался критике уже после публикации своих работ при жизни, тем не менее сегодня его идеи позволяют по-иному анализировать многие другие теории и учения.

Список литературы:

1. Саид Э. Ориентализм. – Москва: Русский Мирь, 2006 г.
2. Windschuttle K. Edward Said's "Orientalism revisited" // The New Criterion. 1999. Vol. 17. No. 16.
3. Marandi S.M. Constructing an Axis of Evil: Iranian Memoirs in the "Land of the Free" // The American Journal of Islamic Social Sciences. 2009. Vol. 26. No. 2.
4. Said E. Between Worlds. – London, 2002.
5. Said E. Islam Through Western Eyes // The Nation. 1980.
6. Said E. Power, Politics, and Culture: Interviews with Edward W. Said. – New York: Vintage, 2001.
7. Sayyid B.S. A Fundamental Fear: Eurocentrism and the emergence of Islamism. – London: Zed Books, 1977.
8. Ницше Ф. Об истине и лжи во вненравственном смысле // Философия в трагическую эпоху. – Москва, 1994г.

РУБРИКА «ЭКОНОМИКА»

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА

Калиниченко Виктория Юрьевна

студент,

Частное образовательное учреждение высшего образования

«Южный Университет»,

Институт Управления Бизнеса и Права,

РФ, г. Ростова-на-Дону

Аннотация. В статье рассматривается тема характеристика экономической безопасности человека и её составляющих.

Ключевые слова: экономическая безопасность, экономическая безопасность человека, государственная политика.

В каждом государстве в законодательном порядке регламентируются правовые отношения человека. В Российской Федерации основными документами являются Гражданский кодекс РФ, законы и законодательные акты РФ, которые гарантируют интересы и права граждан России, Конституция РФ.

Национальная экономическая безопасность и социально-экономическая политика определяют экономическую безопасность человека.

Экономическая безопасность человека – это состояние, когда защита жизненных интересов человека гарантирована, а также обеспечивается система социального развития и защиты человека и общества [1].

Важные интересы человека заключаются в осуществлении конституционных прав и свобод, повышении уровня и качества жизни, обеспечении личной безопасности, в духовном, физическом и интеллектуальном развитии.

Человек является как и объектом, так и субъектом экономической безопасности и играет системообразующую роль. Отсюда следует, что личная безопасность является условием обеспечения всех видов безопасности, которая определяется состоянием государства и общества.

С удовлетворением насущных потребностей в еде, одежде, жилье, медицинских и образовательных услугах, спорте и культурном досуге, связана социальная сфера национального развития. Это затрагивает жизненные интересы всех людей. От этого зависит состояние человека в целом. Развитое социальное общество может обеспечить жизнь каждого комфортом, гармонией и счастьем. Так, к основным компонентам обеспечения экономической безопасности человека относятся: обеспечение жильём, обеспечение продовольствием, здравоохранение, образование, досуг, культура, трудовые отношения, благосостояние и доходы, воспроизводство населения, информационная обеспеченность, правонарушения, экология [2].

Реализация прав и свобод человека способствует укреплению экономической безопасности.

Экономическая безопасность человека формируется в таких сферах экономической жизни, как материального и нематериального производства, в сфере социального обеспечения и сфере управления.

Основным органом обеспечения экономической безопасности человека является Правительство РФ, которое использует экономическую политику главным экономическим инструментом, а также отвечает за защиту граждан.

Государственная политика состоит из ценовой, инвестиционной, финансовой, структурной, кредитной, внешнеэкономической, политики в области труда и занятости, социальной политики. За счёт этих отраслей есть возможность повысить не только экономическую безопасность человека, но и страны в целом [3].

В целях обеспечения защиты экономической безопасности человека государству необходимо разработать стратегию, в которую будут вовлечены все сферы деятельности общества.

Список литературы:

1. Экономическая и социальная безопасность личности
<https://studfile.net/preview/3836863/page:11/>
2. Понятие и угрозы экономической безопасности личности
https://studme.org/405591/ekonomika/ekonomicheskaya_bezopasnost_lichnosti
3. Государственная политика: сущность, цели и виды
https://spravochnick.ru/gosudarstvennoe_i_municipalnoe_upravlenie/gosudarstvennaya_politika_suschnost_celi_i_vidy/

РОЛЬ МОТИВАЦИИ В УПРАВЛЕНИИ ПЕРСОНАЛОМ

Мейгеш Анна Александровна

студент,

Южный Университет (ИУБиП),

РФ, г. Ростов-на-Дону

Актуальность проблемы эффективной мотивации персонала объясняется тем, что она находится на пересечении интересов работодателя и сотрудника: любому работнику необходимо достойное вознаграждение за труд, а организации — качественно выполненная работа.

Мотивацию можно определить, как процесс побуждения сотрудников к деятельности, направленной на достижение целей предприятия, основанный на удовлетворении их потребностей.

Модель мотивационного процесса заключается в следующем. Основу мотивации составляют потребности работника, преобразующиеся в мотивы [1, с. 132]. Мотивы определяют поведение, которое рассматривается в качестве целевых установок. Сложность в реализации мотивации через потребности заключается в различиях в оценке индивидуальных потребностей [2, с. 38].

Мотивация и потребности — взаимосвязанные направления деятельности эффективных компаний, что доказывают основные концепции теорий мотивации. Роль мотивации высока как для персонала, так и для компании в целом. Это определяется направленным воздействием на сотрудников через их потребности для достижения поставленных целей предприятия.

При формировании системы мотивации в организации необходимо учитывать стимулы материального и нематериального характера [16, с.262]. Поощрения создают желание и условия работать с более высоким уровнем отдачи и с большей степенью эффективности. Если за счет своей деятельности сотрудники могут полностью удовлетворить потребности и нужды, их труд будет результативным. Работодатель самостоятельно выбирает методы, которые будут побуждать коллектив к эффективной работе. Некоторые руководители работают по старой традиции, т.е. поощряют лучших работников, проводят периодические корпоративы. Однако подобная схема не всегда эффективна. Если коллектив не сплоченный, то мало кто захочет веселиться на мероприятии. Для правильной мотивации персонала в организации и стимулирования труда работников на предприятии необходимо, чтобы руководитель понимал и интересовался своим персоналом. Материальная мотивация и поиск ее оптимального способа, учитывающие нормы по качеству товаров (услуг), характер используемых средств труда, особенности технологического процесса, являются важными для организации. При этом материальная мотивация, как правило, сводится к выплатам премий и бонусов по результатам работы и предоставлению различных льгот. Премирование за достижение целей, поставленных компанией, активно используется в сфере продаж и является сильным инструментом мотивирования. Поскольку премия, как правило, составляет значительную долю заработной платы, работники заинтересованы в проявлении инициативы. К видам материальной мотивации также следует отнести денежные штрафы за невыполнение целей, условий работы [4, с. 19].

Как показывает практика, не всех сотрудников можно замотивировать материально. Иногда денежного поощрения недостаточно для того, чтобы персонал работал с полной отдачей. Главной особенностью управления персоналом является возрастающая роль личности работника. Молодое поколение в настоящее время рассматривает работу не только как источник дохода, а как место, позволяющее развиваться, повышать квалификацию, реализовать свой потенциал. В данном случае указанные инструменты следует использовать совместно с инструментами нематериальной мотивации (карьерный рост, похвала и признание, благоприятная атмосфера в коллективе, повышение квалификации за счет компании).

Целью мотивации является формирование комплекса условий, которые побуждают человека к осуществлению действий, направленных на достижение цели с максимальным эффектом. Мотивированный сотрудник - тот, у которого «горят глаза», идет на работу «как на праздник», постоянно совершенствуется, получает стабильную и высокую заработную плату, тем самым продвигает свою компанию к росту. Принимая во внимание индивидуальный характер интересов работников, при разработке мотивационной системы необходимо использовать усредненный подход, учитывающий имеющиеся особенности. Это повысит доверие между руководителями и подчиненными. Для поддержания устойчивости существующей системы мотивации следует регулярно проводить опросы работников. Они позволят выявить ее эффективность, определить уровень удовлетворенности от реализации мотивационных инструментов, проследить динамику и особенности внутренней мотивации сотрудников. Таким образом, мотивация работников — важный элемент системы управления персоналом. Предприятия должны уделять ей большое внимание, поскольку это один из факторов, благоприятно влияющих на сотрудников, повышающий эффективность их работы и результативность компании в целом. Для увеличения работоспособности персонала необходима его постоянная мотивация.

Список литературы:

1. И.И. Красикова // Современный менеджмент и управление : тенденции и перспективы развития : сб. науч. тр. / Белгород. гос. нац. исследов. ун-т. — Белгород, 2019. — С. 128-136.
2. О.Н. Монгуш, Л.В. Сайын-Оол // EuropeanResearch : сб. ст. XIV Международной научно-практической конференции / Тувинский гос. унт. — Пенза, 2018. — С. 37-40.
3. Самая весомая мотивация для работников — деньги [Электронный ресурс] // Директор по персоналу. — 2018. — 8 февраля. — Режим доступа: <https://www.hr-director.ru/news/66612-qqn-18-m2-samaya-vesoshaya-shotivatsiya-dlya-rabotnikov-dengi>, свободный.
4. С.И. Абдульбакиева, Э.Б. Адельсеитова // Современный менеджмент и управление : тенденции и перспективы развития : сб. науч. тр. / Крымский фед. ун-т. им. В.И. Вернадского. — Симферополь, 2018. — С. 17-21.

ИЗМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ, ПРИМЕНЯЮЩИХ УПРОЩЕННУЮ СИСТЕМУ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В 2022 ГОДУ

Односторонцева Дарья Юрьевна

студент,

Московский государственный университет геодезии и картографии,

РФ, г. Москва

Упрощенная система налогообложения (УСН) – система налогообложения, применяемая юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями на территории Российской Федерации.

Упрощенная система налогообложения бывает двух видов. Расчет налога в обоих случаях предполагает умножение налоговой базы на ставку налога. Ставка налога изменяется в зависимости от региона РФ.

1) УСН «Доходы минус расходы». Ставка налога – от 5 до 15%. Налоговая база рассчитывается как величина доходов, регламентированных статьей 346.14 НК РФ, за исключением расходов, предусмотренных статьей 346.16 НК РФ.

2) УСН «Доходы». Ставка налога – от 1 до 6%. Налоговая база рассчитывается как величина полученных организацией доходов, которые регламентированы статьей 346.14 НК РФ.

Не все организации и индивидуальные предприниматели могут применять упрощенную систему налогообложения. Для этого необходимо выполнять ряд условий. В 2021 году условия были следующие:

- Доход организации или индивидуального предпринимателя не должен превышать 150 млн. рублей;
- Среднесписочная численность сотрудников за год не должна превышать 100 человек.

Для организаций и ИП, которые в течение налогового периода нарушили данные условия, действует переходный период. Ставка налога в случае применения переходного периода составляет - 8% при УСН «Доходы» и 20% при УСН «Доходы минус расходы». Условия переходного периода в 2021 году следующие:

- Доход организации за год не превышает 200 млн. рублей;
- Среднесписочная численность сотрудников за год не превышает 130 человек [1].

Также обратим внимание, что в том квартале, в котором организации или ИП нарушают общие условия применения УСН, налог рассчитывается исходя из ставки переходного режима.

Рассмотрим на примере. Общество с ограниченной ответственностью «Ромашка» находится в Москве и применяет УСН «Доходы минус расходы». За 1 квартал 2021 года получило доход в размере 48 млн. рублей, за 2 квартал – 95 млн. рублей, за 3 квартал – 32 млн. рублей, за 4 квартал – 15 млн. рублей. Расходы Общества за 2021 год составили 180 млн. рублей. Соберем данные в таблицу 1, а также рассчитаем налог.

Таблица 1.

Расчет налога на примере ООО «Ромашка» за 2021 год

	Доходы, руб.	Расходы, руб.	Налоговая база, руб.	Ставка налога	Налог
1 квартал	48 000 000	40 000 000	8 000 000	15%	1 200 000
2 квартал	95 000 000	90 000 000	5 000 000	15%	750 000
3 квартал	32 000 000	30 000 000	2 000 000	20%	400 000
4 квартал	15 000 000	10 000 000	5 000 000	20%	1 000 000

Как мы видим, в третьем квартале 2021 года доходы Общества превысили 150 млн. рублей, а значит за третий квартал организация будет платить налог по ставке переходного периода.

Рассмотрим изменения, грядущие в 2022 году, для организаций и ИП, применяющих УСН [2]. Они представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Изменения для организаций и ИП, применяющих УСН в 2022 году

	2021 год		2022 год	
	Общие условия	Переходный режим	Общие условия	Переходный режим
Предельный размер дохода за год	150 млн. руб.	200 млн. руб.	164,4 млн. руб.	219,2 млн. руб.
Предельная среднесписочная численность сотрудников	100 чел.	130 чел.	100 чел.	130 чел.

Начиная с 2022 года приказом Министерства экономического развития РФ № 654 от 28 октября 2021 год установлен новый предел дохода за год, для организаций и индивидуальных предпринимателей, применяющих УСН.

В 2022 году упрощенную систему налогообложения могут применять организации и ИП, которые получили доход не более 164,4 млн. рублей за год.

При превышении данного лимита организация или ИП будет рассчитывать налог по ставке 8% при УСН «Доходы» и по ставке 20% при УСН «Доходы минус расходы» до достижения дохода в размере 219,2 млн. рублей, что и будет являться переходным режимом в 2022 году.

По истечении налогового периода организация или ИП, применяющие УСН, должны подать в Федеральную налоговую службу декларацию по УСН. Стандартная форма декларации, применяемая в 2016 – 2021 годах, установлена Приказом ФНС России от 26.02.2016 N ММВ-7-3/99 [2].

В 2022 году данную декларацию также ждут изменения, которые регламентированы Приказом ФНС №ЕД-7-3/958 от 25 декабря 2020 года.

1) На титульном листе новой декларации убрали поле, в котором указывается код по ОКВЭД;

2) Добавили строки 101 (в разделе 2.1.1) и 201 (в разделе 2.2) с наименованием «Код признака применения налоговой ставки». Код признака «1» заполняется в том случае, если организация или ИП применяет стандартные (общие) ставки УСН. Код признака «2» составляется в том случае, если организация или ИП применяет повышенные ставки (ставки переходного периода);

3) Добавили строки 124 (в разделе 2.1.1) и 264 (в разделе 2.2) с наименованием «Обоснование применения налоговой ставки, установленной законом субъекта Российской Федерации». Заполнение данной строки регламентировано Приложением 2, пунктом V, Приказа ФНС №ЕД-7-3/958 от 25 декабря 2020 года [3];

4) Изменились штрихкоды декларации.

Данные изменения применяются начиная с представления декларации по УСН за налоговый период 2021 года.

Таким образом мы можем сделать вывод, что изменения для организаций и ИП, применяющих УСН, носят благоприятный характер. Часть организаций, которые были на грани прекращения применения упрощенной системы налогообложения, смогут продолжать вести свою деятельность и расширяться. Что касается изменений в декларации по УСН, применяемых с 2022 года, то они не усложняют оформление декларации, что позволяет без затруднений заполнить декларацию и передать ее в налоговый орган.

Список литературы:

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 29.11.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022), URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/
2. Приказ ФНС России от 26.02.2016 N ММВ-7-3/99@ "Об утверждении формы налоговой декларации по налогу, уплачиваемому в связи с применением упрощенной системы налогообложения, порядка ее заполнения, а также формата представления налоговой декларации по налогу, уплачиваемому в связи с применением упрощенной системы налогообложения, в электронной форме" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.03.2016 N 41552) , URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_196025/
3. Приказ ФНС России от 25.12.2020 N ЕД-7-3/958@ "Об утверждении формы, порядка заполнения и формата представления налоговой декларации по налогу, уплачиваемому в связи с применением упрощенной системы налогообложения, в электронной форме и о признании утратившим силу приказа ФНС России от 26.02.2016 N ММВ-7-3/99@" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.01.2021 N 62152) , URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_374440/

СОВРЕМЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА

Селеменова Ксения Александровна

студент,
кафедра информационных технологий и экономики,
Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева,
Ливенский филиал,
РФ, г. Ливны

Псарёва Ольга Викторовна

научный руководитель,
канд. экон. наук, доцент,
Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева,
Ливенский филиал,
РФ, г. Ливны

Аннотация. В научной статье проведен анализ особенностей трансформации концепции управленческого учета в современных условиях цифровизации экономики. Рассмотрены теоретические аспекты понятия «управленческий учет».

Ключевые слова: управленческий учет; концепция управленческого учета; система управленческого учета; цифровизация.

Современный этап хозяйственной деятельности каждого предприятий российской экономики требует формирования системы учетной политики, в рамках которой проводится обеспечения управленческой деятельности организации необходимой информацией, используемой при разработке и принятии решений.

Одним из наиболее важных элементов системы учетной политики экономического субъекта является организация управленческий учет, проходящая кардинальные изменения в условиях цифровой трансформации в периоде 2021 года.

С учетом практической роли и важности организации управленческого учета, данные, которые предоставляются в рамках ее проведения – несут конфиденциальный характер и сформированы для использования внутренними пользователями промышленной организации. Сами данные и информация системы управленческого учета формируют внутреннюю отчетность предприятия, задачей которой выступает оптимизация и разработка стратегии устойчивого развития бизнеса [2].

Главной целью организации управленческого учета является формирование инструментов в виде отчетности анализа данных и информации, которые необходимы для разработки и принятия управленческих решений [1].

Задачами организации управленческого учета на базе отечественных предприятий являются:

- анализ хозяйственных операций организации;
- контроль за функциональными ролями и координация структурных элементов организации;
- предоставление коммерческой информации, касаясь вопросов управления производственной деятельности предприятия.

Также, важнейшими аспектами организации управленческого учета предприятия является соблюдение следующих характерных принципов, как [1]:

- использование достоверной и релевантной информации;
- формирование устойчивых коммуникационных связей внутри предприятия и за его рамки при взаимодействиях со стейкхолдерами;
- проведения анализа воздействия разных обстоятельств на ценность предприятия;
- управление, в основе которого лежит доверие.

Система управленческого учета предприятия должна включать в себя 6 основных блоков. К данным составляющим относится бухгалтерский учет, бюджетирование, финансово-хозяйственный анализ, внутренняя отчетность, управление финансовыми ресурсами и контроль выполнения бюджетных показателей компании.

При этом важно отметить, что нижеуказанные элементы управленческого учета являются взаимно связующими инструментами, как управления экономической безопасности организации, так и эффективности ее учетной деятельности (в первую очередь, за это ответственен бухгалтерский учет и внутренняя отчетность).

Поскольку ключевой тенденцией экономики Российской Федерации в 2021 году выступает цифровая трансформация, то одним из способов организации управленческого учета экономических субъектов выступает ее автоматизация и информатизация при помощи внедрения различных цифровых технологий и систем.

По мнению А.У. Панахова, из-за цифровой экономики наблюдаются следующие тенденции трансформации системы управленческого учета в отечественной практике, как [3]:

1. Визуализация управленческой отчетности при помощи дополнительных визуальных объектов, компьютерных программ и цифровых систем.

2. Ускорение интеграции управленческого учета с системой бюджетирования организации.

3. Увеличивающийся разрыв между децентрализованными финансовыми данными компаний и централизованной системой управленческого учета.

Современная концепция развития организации управленческого учета предприятий России должна включать в себя следующие направления совершенствования, как:

1. Модернизация формы управленческой отчетности организации.

2. Внедрение инноваций в управленческой и отчетной деятельности.

3. Применение технологий цифровизации и автоматизации системы управленческого учета.

4. Формирование синхронизации процессов управленческого учета с коммуникациями, информацией и бизнес-процессами внутри организации.

Таким образом, главной характеристикой современной концепции управленческого учета российских организаций является использование технологий цифровизации при совершенствовании учетной деятельности.

Список литературы:

1. Романов М.С. Управленческий учет и его роль в управлении организацией // Сервис в России и за рубежом. 2017. № 1 (71).
2. Сотник А.Н. Методика сбора информации для принятия управленческих решений по инвестиционным проектам предприятий ТЭК // Топливо-энергетический комплекс России: актуальные проблемы и стратегии развития. 2019. С. 55-61.
3. Панахов А.У. Проблемы и перспективы управленческого учета в цифровой экономике // Учет. Анализ. Аудит. 2020. № 5.

ТИПЫ ИМИДЖЕВЫХ КОРПОРАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ НА ПРИМЕРЕ КОМПАНИИ DYSON

Толкачева Валерия Павловна

студент,

Сочинский Государственный Университет,

РФ, г. Сочи

Компания Dyson является производителем бытовой техники, сушилок для рук, уникальных пылесосов, вентиляторов, а также высокотехнологичных фенов. История бренда началась в 1992 году, поэтому компания считается очень молодой. Революционные по своей механике приборы стали основным способом продвижения компании, однако сопутствующие имиджевые корпоративные документы оказали не меньшее влияние на становление бренда.

Философия бренда гласит, что устройства Dyson должны быть надежными. В компании серьёзно подошли к этому вопросу, поэтому они не остановились только лишь на использовании качественных и долговечных материалов. Каждое устройство Dyson также проходит тщательное лабораторное тестирование на износ, чтобы в конечном итоге пользователь получил не только качественный, но и долговечный девайс, который прослужит ему долгие годы. Данная философия хорошо считывается потребителями, так как именно за это люди ценят бренд и делают выбор в пользу данных приборов. Философия бренда так же имеет свое отражение и в других действиях ее сотрудников.

Неповторимость торговой марки в том, что каждый бытовой прибор на каждом этапе разработки и сборки соединяется с последними технологиями, обеспечивающими эффективность и бесперебойность работы. Основной подход заключается в выборе пути наибольшего сопротивления во всей работе, из чего как раз и рождаются невероятные технологии компании dyson.

Старый слоган бренда звучал следующим образом: «Dyson. Пылесос без потери силы всасывания». Однако, когда произошло расширение ассортимента, компания перестала использовать данный слоган, и в конце каждой рекламы осталось лишь произношение названия бренда.

Название бренда появилось от фамилии его создателя – Джеймса Дайсона. Данный подход оказался очень удачным, так как отражает ценности, задумки и философию создателя. Джеймс Дайсон имеет благоприятную репутацию, которая соответственно накладывается на сам бренд, в результате чего эти две репутации останутся неразделимыми. Данное решение является наиболее удачным в случае компании dyson.

Логотип компании выглядит современно, лаконично и строго. Глядя на логотип, потребитель может считать основные ценности бренда, а именно гладкие, округлые формы самих приборов, минимализм в дизайне, использование исключительно новейших технологий. Данный эффект появляется за счет применения шрифтового логотипа, который передает историческую ценность компании, работая с остальными элементами фирменного стиля, не оттягивая на себя слишком много внимания. Также в логотипе применен шрифт без засечек, который с 19 века применяется в рекламной сфере для привлечения внимания.

Основными цветами компании являются черный, белый и фуксия. Данные цвета используются в логотипе, при создании дизайна магазина, сайта, самих приборов и инструкций к ним, и в прочих случаях. Белый и черный цвет являются универсальными для разных гендеров. Данные цвета не привлекают к себе большого внимания, что позволяет сохранить акцент на неповторимой технологии самих продуктов, а цветом «фуксия» выделяются некоторые смыслообразующие детали. Также существует теория «налога на розовое». Смысл этой теории заключается в том, что девушки чаще покупают розовые вещи из-за потребности более качественного ухода за собой, когда те же самые мужские вещи стоят в разы дешевле. Розовый цвет как бы внушает покупательницам то, что этот товар создан для них и сможет решить их проблему, что является очень грамотным маркетинговым ходом.

Фирменный стиль менеджеров и продавцов по всему миру – официально-деловой. Продавцы-консультанты по всему миру являются лицом бренда. Их идеально белые рубашки с логотипом бренда выглядят очень аккуратно, чисто и всегда актуально, что тоже отражает главные ценности и цели компании.

К подбору специалистов в штат компании подходят очень ответственно. Изначально компания была на пути эксперимента, поэтому принимала трудолюбивых специалистов без опыта работы. Со временем концепция изменилась, и компания нуждалась в талантливых специалистах с инженерным образованием. В один момент компания почувствовала дефицит кадров, поэтому открыла свой собственный технологический институт, чтобы в дальнейшем было возможно глобальное расширение компании без помех.

Имидж фирмы также отражается в упаковке товара и инструкциях к нему. Коробка от домашних электроприборов выглядит компактной, качественной, удобной для упаковки и хранения в разобранном состоянии, с изображением деталей электроприбора, на котором обозначены все его части. Данная упаковка будет понятна потребителю, обеспечит безопасность хранения прибора и подлежит переработке. Упаковка фенов сильно отличается и подразумевает постоянное хранение электроприбора в ней. Данное решение является самым актуальным для товара класса люкс.

Самыми важными документами в деятельности любой компании являются лицензии, сертификаты и свидетельства о регистрации. Компания dyson успешно продает свои товары в более чем 83 странах, благодаря продажам франшиз. Изучая сертификат соответствия компании dyson в нашей стране, потребитель может быть уверен в качестве приобретаемой продукции.

Фирменную мелодию можно услышать в конце почти любого рекламного ролика. Фирменная мелодия является медленной, тихой, с небольшими звуковыми акцентами и плавным затуханием звука, дарящей уют и спокойствие.

Как и в большинстве компаний, dyson имеет собственную систему лояльности. Более того, зафиксированы случаи распространения скидочных купонов на приобретение конкретного электроприбора. Данный инструмент показывает клиентоориентированность компании. Корпоративные документы предназначены для информирования узких целевых аудиторий (сотрудники компании, члены профессиональных и общественных организаций). Корпоративные документы должны способствовать поддержанию корпоративного мышления, передаче философии компании ее сотрудникам.

Кроме того, компания dyson проводит ежегодную международную премию в области инженерного проектирования и промышленного дизайна james dyson award в первой половине года. Данное мероприятие позволяет инженерам и проектировщикам заявить о себе и продвинуть авторскую идею.

Наконец рассмотрим важнейший атрибут современных компаний, а именно веб-сайт в интернете. Сайт <https://www.dyson.com.ru> имеет всю необходимую информацию о товарах, магазинах для покупки, возможность просмотра страницы на разных языках, контакты для связи, и важную информацию для бизнеса. Сайт так же отражает главные ценности бренда, как и вся предыдущая атрибутика.

Таким образом, в каждом корпоративном имиджевом документе и дополнительной атрибутике компании можно четко найти и понять главные ценности компании dyson. В результате данного анализа можно сделать выводы, что компания очень внимательно относится к формированию имиджа, и делает это аккуратно, используя актуальные маркетинговые инструменты.

Список литературы:

1. Имиджевые и корпоративные документы: виды и правила составления Текст: электронный: [сайт] - URL: <https://megalektsii.ru/s11742t2.html>
2. Как создавать новое: принципы Dyson, Артур Климентьев. Текст: электронный: [сайт] - URL: <https://www.popmech.ru/gadgets/771363-kak-sozdavat-novoe-principy-dyson/>

РУБРИКА

«ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»

ЗАЩИТА ПРАВ И СВОБОД ЧЕЛОВЕКА КАК ЦЕЛЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПРОКУРАТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Емелина Анастасия Андреевна

студент,

Тюменский государственный университет,

РФ, г. Тюмень

Аннотация. В статье рассматриваются основные цели деятельности прокуратуры Российской Федерации, определяется роль такой функции прокуратуры как защита прав и свобод граждан.

Ключевые слова: Конституция РФ, прокурорский надзор, соблюдение прав и свобод, прокуратура, цели прокурорской деятельности.

«Прокуратура Российской Федерации – это единая федеральная централизованная система органов, осуществляющих от имени РФ надзор за соблюдением Конституции РФ и исполнением законов, действующих на ее территории» [1]. Кроме того, немаловажной целью деятельности прокуратуры на современном этапе является защита прав и свобод граждан. Деятельность прокуратуры в сфере защиты прав и свобод основана на статье 2 Конституции РФ, в которой закреплено: «Человек, его права и свободы являются высшей ценностью» [2].

Обращаясь к федеральному закону «О прокуратуре Российской Федерации», стоит отметить, что закон выделяет надзор за соблюдением прав и свобод человека и гражданина как отдельный вид прокурорского надзора и отражает его основы в отдельной главе третьего раздела. С одной стороны, это говорит о насущности вопроса соблюдения прав и свобод в РФ, с другой – о высокой роли прокуратуры в решении данного вопроса.

Предметом надзора, согласно ст.26 федерального закона «О прокуратуре РФ», является «...соблюдение прав и свобод человека и гражданина федеральными органами исполнительной власти, Следственным комитетом Российской Федерации, представительными (законодательными) и исполнительными органами субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления...»[3] и т. д.

«Основная цель прокурорского надзора за соблюдением прав и свобод человека и гражданина — это достижение такого положения, когда эти права и свободы реально соблюдаются всеми органами, должностными и иными лицами...» [4], а также когда будет выявлена уверенность граждан в защите их прав и свобод и, в случае их нарушения, в помощи уполномоченных на то государственных органов, в том числе и прокуратуры.

Полномочия прокурора по обеспечению защиты прав и свобод граждан ограничены ст. 22 федерального закона «О прокуратуре РФ». Дополнительные полномочия указаны в ст. 27 – рассмотрение и проверка жалоб и заявлений о нарушении прав, разъяснение пострадавшим порядка защиты их прав и свобод, принятие мер по принуждению и пресечению правовых нарушений и т.д.

В зависимости от того, какой характер несет нарушение прав и свобод, зависит порядок действий прокурора. В случае, когда нарушение прав и свобод носит характер административного правонарушения, прокурор самостоятельно возбуждает дело об административном правонарушении либо передает информацию о правонарушениях лицу или органу, имеющему полномочия на рассмотрения дел об административных правонарушениях.

Если имеются основания, позволяющие предположить, что в данной ситуации нарушение прав и свобод имеет характер преступления, в этом случае прокурор обязан вынести постановление о возбуждении уголовного дела. Кроме того, прокурору необходимо принять меры по обеспечению уголовного преследования лиц, совершивших данное преступление.

Чьи бы права и в какой степени они бы ни были нарушены, прокурор обязан принять всевозможные меры по восстановлению нарушенных прав. Однако можно выделить особые объекты прокурорского надзора по защите прав и свобод. В данном случае, речь идет о тех, кто лишен возможности в полной мере защищать свои права и свободы: больные, страдающие особо опасными болезнями; инвалиды 1 и 2 групп, недееспособные или ограниченно дееспособные; престарелые.

В заключении необходимо сделать вывод о том, что правозащитная деятельность прокуратуры РФ в настоящее время имеет большое значение для развития и укрепления законности в стране. Федеральный закон «О прокуратуре РФ» закрепляет основные направления прокурорской деятельности (надзор за соблюдением Конституции РФ и исполнением законов, надзор за соблюдением прав и свобод человека и гражданина, уголовное преследование и т.д.), одно из которых удалось более подробно рассмотреть и изложить результаты анализа в данной статье. Защита прав и свобод человека – важнейшая цель деятельности прокуратуры РФ.

Список литературы:

1. Гуценко Г.Ф. Правоохранительные органы / Г.Ф. Гуценко, М.А. Ковалев. - М.: Зерцало, 2020.
2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 01.07.2020 N 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ, 01.07.2020, N 31, ст. 4398.
3. Федеральный закон от 17.01.1992 N 2202-1 (ред. от 01.07.2021) "О прокуратуре Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021)
4. Винокуров Ю.Е., Винокуров А.Ю. Прокурорский надзор. Учебник. – М.: Юрайт, 2015.

ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОНСТИТУЦИОННОГО ПРАВА НА ОХРАНУ ЗДОРОВЬЯ И МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ

Малахов Андрей Сергеевич

магистрант

*Пензенского государственного университета,
РФ, г. Пенза*

Аннотация. В статье автор проводит обзорный анализ действующего законодательства в сфере правового регулирования права на охрану здоровья и медицинскую помощь. Делается вывод о наличии проблем правового регулирования права на охрану здоровья и медицинскую помощь.

Ключевые слова: Конституционное право, охрана здоровья, медицинская помощь.

Современные реалии общественных отношений, характеризующиеся широким распространением коронавирусной инфекции, сделали актуальным на современном этапе исследование проблем реализации конституционного права на охрану здоровья и медицинскую помощь. Несмотря на высокую значимость данного конституционного права, сегодня существуют ряд проблем правового регулирования данных отношений.

Так, Р.М. Дзидзоев, анализируя реализацию конституционных прав в условиях распространения коронавирусной инфекции, указывает, что «пандемия в России, вызванная распространением коронавирусной инфекции "COVID-19", повлекла применение в отношении физических лиц принудительных мер ограничительного свойства, конкурирующих с правами человека, что ставит вопрос об их правомерности.

Возможность ограничения прав и свобод человека и гражданина допускается Конституцией РФ в строго определенных случаях.

Согласно ч. 3 ст. 55 Конституции права и свободы человека и гражданина могут быть ограничены федеральным законом только в той мере, в какой это необходимо в целях защиты основ конституционного строя, нравственности, здоровья, прав и законных интересов других лиц, обеспечения обороны страны и безопасности государства.

Таким образом, Конституция устанавливает два юридических условия ограничения прав и свобод: процессуальное - ограничения устанавливаются только федеральным законом и материальное - ограничения возможны только в конституционно значимых целях» [1].

С.В. Манджиева также указывает, что «пандемия COVID-19 обострила уже существующие проблемы, связанные с социальной защитой инвалидов и реализацией их права вести независимый образ жизни, провозглашенного Конвенцией ООН о правах инвалидов 2006 г. Несмотря на то что в России за последнее время наблюдался определенный прогресс в улучшении правового положения инвалидов, для преодоления последствий коронавирусной инфекции необходимо принятие дальнейших мер по созданию условий для активного участия инвалидов в жизни общества, включая повышение размеров выплат по социальному обеспечению, развитие занятости среди инвалидов и доступности инфраструктуры и услуг» [2].

Н.В. Варламова указывает, что «пандемия COVID-19 затронула практически все страны мира и выступает внешним фактором, который оказывает существенное влияние на функционирование их конституционных порядков.

Государства сталкиваются сегодня с серьезными проблемами, порожденными пандемией. Как отметил директор Европейского регионального бюро Всемирной организации здравоохранения (далее - ВОЗ), "странам необходимо наращивать свои усилия, стараясь обеспечить оптимальный баланс между защитой здоровья населения, предотвращением экономической и социальной дестабилизации и соблюдением прав человека", и "для органов государственной власти это зачастую связано с принятием трудных решений". На государства возлагаются новые задачи, связанные с борьбой против эпидемии, концентрацией необходимых для этого

ресурсов, их перераспределением между различными регионами и организациями и, наконец, нормализацией ситуации после окончания пандемии.

Все это неизбежно предполагает изменение форм и способов деятельности органов публичной власти, введения целого ряда специальных мер, многие из которых сопряжены с ограничением прав человека» [3].

Переходя к проблемам реализации конституционного права на охрану здоровья и медицинскую помощь необходимо отметить следующее. О.А. Мельникова и М.Ю. Мельников, исследуя вопросы обезболивания наркотическими анальгетиками при работе выездных бригад патронажной паллиативной медицинской помощи, приходят к выводу, что «несмотря на то что в последнее время в Российской Федерации достигнуты значительные успехи в реализации паллиативной помощи, в ее законодательной базе и нормативных актах, улучшилось образование пациентов и их доверенных лиц, повысилась доступность лекарств и качество предоставления им услуг, тем не менее доступ к адекватному обезболиванию с помощью наркотических анальгетиков в патронажной паллиативной помощи остается ограниченным. В потребностях паллиативной помощи для людей с онкологическими заболеваниями стала превалировать тема физических страданий.

Физическая боль стала наиболее распространенным и мучительным фактором для больных раком. Различная локализация боли (в области живота, спины, прямой кишки и других областей) иногда заставляла пациентов лежать в постели только неподвижно. В некоторых случаях, когда боль становилась более мучительной, некоторые пациенты боялись этой боли даже больше, чем смерти, и хотели умереть, чтобы прекратить эту боль. Часто боль сопровождала такие симптомы, как усталость, потеря энергии, одышка, потеря сна, уменьшение веса, выпадение волос.

Терялся аппетит, и пациент не мог глотать, его тошнило.

Такие симптомы, возникающие из-за наличия боли, лишали пациентов возможности вести повседневную деятельность и хотя бы частично себя обслуживать.

Им требовался круглосуточный уход: кормление, туалет, прием лекарств. Пациенты страдали духовно и испытывали психосоциальное расстройство и стресс. Однако в настоящее время на законодательном уровне данная проблема требует строгой регламентации» [4].

М.А. Шишов утверждает, что «значительно более важной представляется разработка вопросов экономических составляющих деятельности медицинских организаций, гарантирующих доступность медицинской помощи. Как следствие, с одной стороны, необходима конкретизация порядка взаимодействия медицинских организаций, участвующих в территориальной программе государственных гарантий, исключаяющая мытарства пациента и его лечащего врача. В 2019 г.

Президентом РФ в Послании Федеральному Собранию РФ уже было указано о необходимости функционирования электронного взаимодействия между медицинскими организациями в рамках общей цифровой сети. Именно в рамках электронной системы взаимодействия потенциально возможна координирующая роль врача, когда к выполненным назначениям автоматически подбирается потенциально возможный перечень исполнителей (условий и сроков), которые пациент может самостоятельно выбрать, например, посредством личного кабинета портала государственных услуг. И посредством функционирования этой же системы возможно без проведения контрольных мероприятий оценивать качество услуг и своевременно исключить недобросовестных участников.

Опыт борьбы с коронавирусной инфекцией, в рамках которой организаторы здравоохранения столкнулись с задачей оперативно удовлетворить резко возросшие потребности в медицинских изделиях (средствах защиты, аппаратах искусственной вентиляции легких, функциональных кроватях), резервных койках, медицинских работниках, показал недостатки финансирования по принципу «деньги следуют за пациентом» [5].

Н.А. Славова приходит к выводу, что «нельзя недооценивать значимость программы государственных гарантий бесплатного медицинского обслуживания граждан.

Конечно, она не может содержать все правила, касающиеся оказания медицинской помощи, но она является гарантом выполнения конституционного права граждан на жизнь и здоровье, что, однако, не отменяет того факта, что программа бесплатного медицинского обслуживания граждан нуждается в дополнениях и изменениях. Существующая в Российской Федерации бюджетно-страховая модель финансирования медицинской и лекарственной помощи не позволяет определять медицинские услуги, являющиеся социальным страхованием.

К тому же она не предусматривает всех возможных случаев заболеваний, о которых необходимо заботиться социальному государству, например, туберкулез и ВИЧ-инфекция не включаются в ОМС, тогда как случаи заражения этими заболеваниями могут не зависеть от человека (заражение путем переливания крови, заражение воздушно-капельным путем)» [6].

Список литературы:

1. Дзидзоев Р.М. Права человека и пандемия коронавируса в России // Конституционное и муниципальное право. 2021. № 9. С. 33 - 36.
2. Манджиева С.В. Социальная защита инвалидов в период пандемии COVID-19: международно-правовой аспект // Социальное и пенсионное право. 2021. № 2. С. 33 - 37.
3. Варламова Н.В. Пандемия COVID-19 как вызов конституционному правопорядку // Сравнительное конституционное обозрение. 2020. № 6. С. 17 - 30.
4. Мельникова О.А., Мельников М.Ю. Современные вопросы обезболивания наркотическими анальгетиками при работе выездных бригад патронажной паллиативной медицинской помощи // Медицинское право. 2021. № 3. С. 43 - 48.
5. Шишов М.А. Актуальные вопросы организации медицинской помощи в контексте новых поправок к Конституции Российской Федерации // Государственная власть и местное самоуправление. 2020. № 11. С. 3 - 6.
6. Славова Н.А. Государственные гарантии бесплатного оказания гражданам медицинской помощи как реализация социальной функции государства // Государственная власть и местное самоуправление. 2019. № 11. С. 19 - 23.

КОНСТИТУЦИОННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРАВА НА ОХРАНУ ЗДОРОВЬЯ И МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ: РЕАЛИИ 21 ВЕКА

Малахов Андрей Сергеевич

*магистрант,
Пензенского государственного университета,
РФ, г. Пенза*

Гусева Алена Леонидовна

*научный руководитель
канд. юрид. наук, доц. кафедры государственно-правовых дисциплин,
Пензенского государственного университета,
РФ, г. Пенза*

Аннотация. Рассматриваются современные реалии общественных отношений в области обеспечения конституционного права на охрану здоровья. Делается вывод о том, что несмотря на тенденцию повышение роли здравоохранения в жизни человека, реализация конституционного права на охрану здоровья сопряжена с рядом проблем и противоречий законодательного толка.

Ключевые слова: здоровье, здравоохранение, охрана здоровья, реализация конституционного права на охрану здоровья.

2020 год позволил по-новому взглянуть на роль важнейшего конституционного права человека – права на охрану здоровья и медицинскую помощь. Здоровье является основой жизнедеятельности человека, вместе с тем, до появления пандемии коронавирусной инфекции, ее роль была равной иным конституционным правам в Российской Федерации. Сегодня можно достоверно утверждать, что роль конституционного права на охрану здоровья и медицинскую помощь многократно возросла. Конституционное содержание права на охрану здоровья и медицинскую помощь осталось неизменным после последних поправок в Конституцию Российской Федерации. Так, согласно статьи 41 Конституции Российской Федерации, каждый имеет право на охрану здоровья и медицинскую помощь. Медицинская помощь в государственных и муниципальных учреждениях здравоохранения оказывается гражданам бесплатно за счет средств соответствующего бюджета, страховых взносов, других поступлений [1]. Вместе с тем, реализация конституционного права на охрану здоровья и медицинскую помощь, несмотря на неизменность конституционной нормы после последних поправок, существенно изменилось. Указанные изменения вызваны, в первую очередь, начавшейся пандемией коронавируса. Так, Н.И. Платонова утверждает, что пандемия COVID-19 заставила по-иному взглянуть на различные процессы общественной жизни, прежде всего в области здравоохранения, сделав очевидной необходимость внедрения современных цифровых технологий как инструмента государственного управления соответствующей сферой. Пандемия COVID-19 повлияла и влияет на все страны мира, затронув все сферы жизни общества, став угрозой национальной безопасности номер один каждого государства на планете. Независимо от уровня экономического развития, политического и иных факторов страны показали свою неготовность противостоять биологической угрозе. В области государственного управления здравоохранением стала очевидной резкая необходимость более глубокого имплементирования современных технологий, позволяющих принимать управленческие решения исходя из актуальных потребностей общества. Можно говорить о том, что именно пандемия стала своего рода триггером для развития цифровых технологий в области здравоохранения. Цифровая трансформация данной области началась не сегодня, однако именно в условиях пандемии современные технологии в области охраны здоровья граждан становятся наиболее востребованными [2].

Другой стороной реализации конституционного права на охрану здоровья и медицинскую помощь является применение в Российской Федерации различных превентивных мер. Так, Я.И. Тихонов утверждает, что под превентивными правовыми мерами следует понимать закрепленные в праве положения, реализация которых направлена на предупреждение негативных явлений. Превентивные правовые меры не существуют самостоятельно, а реализуются в комплексе с политическими, социальными, организационно-управленческими, культурно-воспитательными и иными превентивными мерами. В целях предупреждения развития пандемии сложно переоценить принятие первичных превентивных организационно-управленческих мер, являющихся началом процесса выработки превентивных правовых мер. К таким мерам можно отнести создание 29 января 2020 г. оперативного штаба, а 14 марта 2020 г. - Координационного совета. Решения данных органов затрагивали широкий круг вопросов: согласование Национального плана по предупреждению новой угрозы, обсуждение комплекса принимаемых мер, определение ограничений воздушного сообщения с зарубежными государствами и т.д. [3].

Еще одной тенденцией развития качества реализации конституционного права на охрану здоровья и медицинскую помощь является развитие новейших технологий в области медицины. Н.С. Посулихина исследует правовые режимы развития генетических технологий в медицине. Она приходит к следующим выводам - во исполнение Указа Президента РФ от 28.11.2018 N 680 "О развитии генетических технологий в Российской Федерации" Правительством РФ в 2019 г. была утверждена программа развития генетических технологий, в которой одной из первоочередных задач названа задача создания ускоренного режима развития генетических технологий в Российской Федерации. При этом важно отметить, что понятие соответствующего ускоренного режима, а также принципы его организации и построения законодатель не определяет. В связи с этим встает вопрос о допустимости использования соответствующей дефиниции применительно к организационно-правовому механизму обеспечения развития генетических технологий в Российской Федерации. принципиально важным этапом в развитии генетических технологий является этап последующей оценки воздействия соответствующих технологий на жизнь и здоровье граждан. Данный этап характеризуется определенной отсроченностью получения достоверных данных, что также указывает на поступательное (а не ускоренное) внедрение в практику только тех технологий, которые доказали свою полную безопасность и эффективность [4]. Помимо положительных тенденций в сфере реализации конституционного права на охрану здоровья и медицинскую помощь, существуют и нерешенные проблемы. Так, О.А. Мельникова и М.Ю. Мельников, исследуя вопросы обезболивания наркотическими анальгетиками при работе выездных бригад патронажной паллиативной медицинской помощи, приходят к выводу, что несмотря на то что в последнее время в Российской Федерации достигнуты значительные успехи в реализации паллиативной помощи, в ее законодательной базе и нормативных актах, улучшилось образование пациентов и их доверенных лиц, повысилась доступность лекарств и качество предоставления им услуг, тем не менее доступ к адекватному обезболиванию с помощью наркотических анальгетиков в патронажной паллиативной помощи остается ограниченным. В потребностях паллиативной помощи для людей с онкологическими заболеваниями стала превалировать тема физических страданий. Физическая боль стала наиболее распространенным и мучительным фактором для больных раком. Различная локализация боли (в области живота, спины, прямой кишки и других областей) иногда заставляла пациентов лежать в постели только неподвижно. В некоторых случаях, когда боль становилась более мучительной, некоторые пациенты боялись этой боли даже больше, чем смерти, и хотели умереть, чтобы прекратить эту боль. Часто боль сопровождала такие симптомы, как усталость, потеря энергии, одышка, потеря сна, уменьшение веса, выпадение волос. Терялся аппетит, и пациент не мог глотать, его тошнило. Такие симптомы, возникающие из-за наличия боли, лишали пациентов возможности вести повседневную деятельность и хотя бы частично себя обслуживать. Им требовался круглосуточный уход: кормление, туалет, прием лекарств. Пациенты страдали духовно и испытывали психосоциальное расстройство и стресс. Однако в настоящее время на законодательном уровне данная проблема требует строгой регламентации [5].

Таким образом, конституционное содержание права на охрану здоровья и медицинскую помощь в современных реалиях, несмотря на свою неизменность в конституционно-правовом измерении, претерпела значительные изменения в точки зрения реализации данного конституционного права. Данная тенденция объяснима глобальным вызовом всей системе мирового здравоохранения в условиях глобальных угроз здоровью. При этом роль права на охрану здоровья и медицинскую помощь значительно выше иных конституционных прав, что можно объяснить, в первую очередь, превентивными мерами по ограничению иных конституционных прав с целью обеспечения конституционного права на охрану здоровья и медицинскую помощь.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020). - [Электронный ресурс]- Режим доступа. -URL: <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 04.07.2020).
2. Платонова Н.И. Цифровизация системы здравоохранения в период пандемии // Юрист, 2021. N 1. -С. 17 - 22.
3. Тихонов Я.И. О превентивных правовых мерах против распространения COVID-19 в России // Государственная власть и местное самоуправление. 2021. N 2. С. 3 - 5.
4. Посулихина Н.С. Правовые режимы развития генетических технологий в медицине: опыт зарубежных стран // Актуальные проблемы российского права. 2021. N 1. С. 167 - 180.
5. Мельникова О.А., Мельников М.Ю. Современные вопросы обезболивания наркотическими анальгетиками при работе выездных бригад патронажной паллиативной медицинской помощи // Медицинское право. 2021. N 3. С. 43 - 48.

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА ОБОСНОВАННОГО РИСКА КАК ОБСТОЯТЕЛЬСТВА, ИСКЛЮЧАЮЩЕГО ПРЕСТУПНОСТЬ ДЕЯНИЯ

Мальшева Евгения Александровна

студент,

Вятский государственный университет,

РФ, г. Киров

На сегодняшний день проблема, связанная с законодательной регламентацией, толкованием и практическим применением нормы уголовного закона об обоснованном риске, как одного из обстоятельств, исключающих преступность деяния, является наиболее острой и дискуссионной в науке уголовного права.

Ввиду бурного развития научно-технического прогресса, подстегнутого Второй мировой войной и последовавшей за ней «холодной войной», появилась объективная потребность в дополнении обстоятельств, исключающих преступность деяния, обоснованным риском.

Впервые понятие риска было законодательно закреплено в Постановлении ЦИК и СНК СССР от 12 июля 1929 г. «Об имущественной ответственности рабочих и служащих за ущерб, причиненный ими нанимателю». Теоретический интерес был обусловлен осознанием потребностей практики, что нашло свое отражение в ряде работ.

Особый вклад в разработку данной проблемы внес М.С. Гринберг, который защитил в 1957 году кандидатскую диссертацию на тему «Значение производственно-хозяйственного риска по советскому уголовному праву». Также он выступает рядом других работ, среди которых можно назвать «Момент оправданного риска в производственном процессе и его уголовно-правовое значение», «Значение производственно-хозяйственного риска по советскому уголовному праву» и другие [1].

По мнению А.В. Наума перед теоретиками в тот период стояла задача реформировать уголовный закон таким образом, чтобы он не выступал в качестве тормоза прогресса, а также в рамках общих оснований уголовной ответственности, при наличии вины экспериментатора, не исключал его личной ответственности [2].

Обоснованный риск как обстоятельство, исключающее преступность деяния, появилось в уголовном законодательстве России впервые в Основах уголовного законодательства СССР и союзных республик 1991 года. Норма статьи 27, которая получила название «Обоснованный производственный и профессиональный риск» исключала преступность деяния, которое хотя и попадало под признаки деяния, предусмотренного уголовным законом, но представляло собой оправданный профессиональный или хозяйственный риск для достижения общественно полезной цели.

В качестве критериев оправданного риска в данной статье были закреплены следующие:

- соответствие риска современным научно-техническим знаниям и опыту;
- поставленную цель невозможно было достигнуть посредством совершения действий, не связанных с риском;
- лицом, допустившим риск, были предприняты всевозможные меры с целью предотвратить вред правоохраняемым интересам [3].

Не мог признаваться ни при каких случаях оправданным риск, который заведомо был сопряжен с угрозой экологической катастрофы, угрозой здоровью или жизни людей.

Основы уголовного законодательства СССР и союзных республик в связи с распадом Советского Союза не получили продолжения в виде уголовных кодексов республик.

Следующим этапом развития института риска в уголовном праве стал УК РФ 1996 года, содержащий статью 41 «Обоснованный риск». Законодатель отказался от определения риска как хозяйственного или производственного, заменив их более широким понятием - «обоснованный риск». С точки зрения юридической техники, такая замена представляется оправданной, поскольку в новой редакции понятие риска является более объемным, информационно насыщенным, что свидетельствует о реализации законотворческого принципа экономии текста.

Таким образом, история развития и становления и понятия «обоснованный риск» имеет достаточно не продолжительный период. Несмотря на то, что данное понятие фактически было использовано и ранее, в том понимании, котором оно существует на сегодняшний день, оно применяется сравнительно недавно, а именно с момента введения в действие УК РФ 1996 года.

Список литературы:

1. Курс советского уголовного права. Часть Общая. Л.: изд-во ЛГУ. Т. 1. С. 524-526.
2. Наумов А.В. Российское уголовное право. Общая часть: курс лекций. М., 2010. С. 352–353.
3. Баулин Ю.В. К вопросу о профессиональном и хозяйственном риске в проекте Основ уголовного законодательства // Правовое государство. Тарту, 2009. С. 227.

РАЗГРАНИЧЕНИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СТАТЬЯМИ 285 И 286 УК РФ

Сергеенкова Виктория Сергеевна

студент

*Московской академии Следственного комитета Российской Федерации,
РФ, г. Москва*

Аннотация. В данной статье проводится анализ таких составов как злоупотребление должностными полномочиями и превышение должностных полномочий. Автором статьи рассматриваются критерии разграничения ст. 285 УК РФ от ст. 286 УК РФ.

Ключевые слова: злоупотребление должностными полномочиями, превышение должностных полномочий, разграничение, должностное лицо.

В практики существует множество случаев, когда преступления совершаются должностными лицами. В свою очередь, происходит существенное снижение доверия населения к государственной власти.

Проводя анализ судебной практики, отмечаются наибольшие трудности, которые возникают при классификации судом действий должностных лиц, ошибки допускают и следственные органы. Прежде всего, это вызвано сложностью в разграничении смежных составов преступлений, предусмотренных статьями 285 и 286 УК РФ. Злоупотребление должностными полномочиями и их превышение в уголовном праве всегда считались одними из самых опасных преступлений [1]. В действующем УК РФ злоупотребление должностными полномочиями определено как использование должностным лицом своих служебных полномочий вопреки интересам службы, если это деяние совершено из корыстной или иной личной заинтересованности и повлекло существенное нарушение прав и законных интересов граждан или организаций либо охраняемых законом интересов общества или государства, а превышение должностных полномочий как совершение должностным лицом действий, явно выходящих за пределы его полномочий и повлекших существенное нарушение прав и законных интересов граждан или организаций либо охраняемых законом интересов общества или государства [2].

Существенное нарушение прав и законных интересов граждан или организаций может выражаться в причинении не только материального, но и иного вреда: в нарушении конституционных прав и свобод граждан, подрыве авторитета органов власти, государственных и общественных организаций, создании помех и сбоев в их работе, нарушении общественного порядка, сокрытии крупных хищений, других тяжких преступлений и т.п.

При решении вопроса о том, являются ли нарушения существенными, необходимо учитывать степень отрицательного влияния противоправного деяния на нормальную работу предприятия, организации, учреждения, характер и размер понесенного ими материального ущерба, число потерпевших граждан, тяжесть причиненного им морального, физического или имущественного вреда.

Рассматривая данные составы преступления, нужно определить: объект, субъект, объективную и субъективную стороны.

Объект посягательства в статьях 285 и 286 УК РФ одинаковый, который представляет собой деятельность органов государственной власти и административного аппарата, осуществляемую в соответствии с законом.

Дополнительный объект ст. 285 УК РФ - конституционные права человека и гражданин, а также экономические и иные интересы граждан и государства, которые охраняются законом. К дополнительному объекту ст. 286 УК РФ помимо конституционных права человека и гражданин, относят их конституционные свободы, здоровье, честь и достоинство, а также интересы общества и государства, охраняемые законом.

Злоупотребление должностными полномочиями, предусмотренное частью 1 статьи 285 Уголовного кодекса Российской Федерации, относится к преступлению, имеющему материальный состав.

Объективная сторона данного преступления может быть представлена следующими признаками: 1) совершение деяния в форме действия либо бездействия. 2) наступление общественно опасных последствий; 3) причинно-следственной связи между деянием и последствием.

Субъективная сторона выражена виной в виде прямого или косвенного умысла. Кроме вины, обязательным признаком является мотив, а именно корыстная или иная личная заинтересованность.

В Постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 16.10.2009 № 19 «О судебной практике по делам о злоупотреблении должностными полномочиями и о превышении должностных полномочий» корыстная заинтересованности определяется как стремление должностного лица путем совершения неправомерных действий получить для себя или других лиц выгоду имущественного характера, которая не связана с незаконным безвозмездным обращением имущества в свою пользу или пользу других лиц (незаконное получение льгот, кредита, освобождение от имущественных затрат, погашения долга, оплаты услуг, уплаты налогов и т.п.).

Иная личная заинтересованность представляет собой стремление извлечь любую выгоду неимущественного характера (карьеризм, семейственность, покровительство по службе, поощрения и т.д.).

Отсутствие одного из выше перечисленных мотивов исключает уголовную ответственность по статье 285 УК РФ [3].

Субъект преступления специальный - должностное лицо. Определение должностного лица содержится в примечании к ст. 285 УК РФ.

Превышение должностных полномочий (статья 286 УК РФ). Относится к преступлению, имеющему материальный состав.

Объективная сторона представлена следующими признаками: 1) совершение деяния только в форме действия; 2) наступление общественно опасных последствий; 3) причинно-следственной связи между деянием и последствием. Субъективная сторона характерна виной в виде прямого или косвенного умысла. Других обязательных признаков не имеется.

Чтобы установить, что должностное лицо совершило действия, которые явно превышают его полномочия, необходимо выяснить, какими правовыми актами, иными документами установлены права и обязанности этого должностного лица, и какие его положения были нарушены. Рассмотрев отдельно составы преступлений статей 285 и 286 УК РФ, необходимо их разграничить. Было отмечено, что субъект и объект данных преступлений одинаковый. Однако объект будет одинаковым в том случае, если нет посягательства на дополнительный объект.

Присутствуют различия в объективной стороне. Так, злоупотребление полномочиями может совершаться как в форме действия так и бездействия, а превышение полномочий рассматривается всегда только в форме действия [4].

Должностное злоупотребление – это действие (бездействие) формально входящие в круг полномочий виновного лица, хотя, в свою очередь, последний пытается придать им «законный характер».

Должностное превышение – это действие виновного, когда тот осуществляет посягательство на объект преступления благодаря своему служебному положению и использует те функции, которые формально ему недоступны и находятся не в его компетенции.

В субъективной стороне данных статей схожесть присутствует в умышленной форме вины (умысел прямой и косвенный), однако различие имеется в мотиве. Так, в злоупотреблении должностными полномочиями мотив является обязательным признаком субъективной стороны (корысть или иная личная заинтересованность).

В превышении должностных полномочий наличие или отсутствие мотива не имеет значения, у лица могут быть любые мотивы, однако по этому поводу ведутся дискуссии.

Преступления, предусмотренные статьями 285 и 286 УК РФ могут быть совершенны, например, из корыстных побуждений, в таком случае, мотив рассматривается как критерий разграничения, и является относительным.

Из анализа составов преступлений, предусмотренных ст. 285 УК РФ и ст. 286 УК РФ, можно сделать вывод, что их разграничение осуществляется по характеру деяния, по объективной и субъективной сторонах преступления. Основным критерием разграничения выступает объективная сторона (общественно опасное деяние в форме действия (бездействия) или исключительно в форме действия). Если злоупотребление должностными полномочиями представляет собой действия или бездействия, которые внешне попадают в спектр полномочий виновного, то превышение должностных полномочий основывается на должностном положении, которое помогает лицу совершать противоправные действия, не входящие в его полномочия.

Мотив преступления выступает в качестве условного критерия разграничения данных составов. В случае, если в злоупотреблении должностными полномочиями отсутствуют указанные в законе побуждения, то это не означает, что преступление будет квалифицировано как превышение должностных полномочий.

Разграничивать данные составы преступлений довольно сложно, поэтому необходимо обращаться к Постановлению Пленума Верховного Суда РФ от 16.10.2009 № 19 «О судебной практике по делам о злоупотреблении должностными полномочиями и о превышении должностных полномочий», в котором разъясняются диспозиции статей 285 и 286 УК РФ, что позволяет избежать ошибок при квалификации преступления.

Список литературы:

1. Уголовное право. Общая часть. учебник для бакалавров / отв. ред. А.И. Плотников. – Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2016. - С 442
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 01.07.2021) // Справочно-правовая система «Консультант Плюс».
3. Наумов А.В. Уголовное право в 2 т. Том 2. Особенная часть : учебник для вузов / ответственные редакторы А.В. Наумов, А.Г. Кибальник. — 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2022. - С 384.
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 16.10.2009 N 19 «О судебной практике по делам о злоупотреблении должностными полномочиями и о превышении должностных полномочий» // Справочно-правовая система «Консультант Плюс».

ПРАВОВАЯ ОХРАНА ЖИВОТНОГО МИРА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Чистякова Вероника Анатольевна

студент,

*Уфимский государственный авиационный технический университет - УГАТУ,
РФ, г. Уфа*

Курамшина Наталья Георгиевна

научный руководитель, профессор,

*Уфимский государственный авиационный технический университет - УГАТУ,
РФ, г. Уфа*

LEGAL PROTECTION OF FAUNA IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

Veronika Chistyakova

Student,

*Ufa State Aviation Technical University - USATU,
Russia, Ufa*

Natalia Kuramshina

Scientific director, Professor,

*Ufa State Aviation Technical University - USATU,
Russia, Ufa*

Аннотация. Статья посвящена рассмотрению правовой охраны животного мира и оценке их состояния в Республике Башкортостан. Рассмотрена ответственность за правовые нарушения в области законодательства животного мира.

Abstract. The article is devoted to the consideration of the legal protection of the animal world and the assessment of their condition in the Republic of Bashkortostan. Liability for legal violations in the field of animal world legislation is considered.

Ключевые слова: животный мир; законодательство Российской Федерации; правовая охрана.

Keywords: animal world; legislation of the Russian Federation; legal protection.

В Республики Башкортостан животный мир является государственной собственностью, важнейшая составляющая природной среды и биологического многообразия Земли, восстанавливаемым природным ресурсом, необходимым стабилизирующим и регулирующим компонентом биосферы, всемерно охраняемым и рационально используемым для удовлетворения материальных и духовных потребностей граждан РБ. Общее количество видов охотничьих ресурсов, обитающих на территории республики составляет 89, из них 57 – птицы, 32 – млекопитающие.

Охота является одним из основных видов пользования животным миром и имеет экономическое, экологическое, культурно–оздоровительное значение. Общая площадь охотничьих угодий РБ на 2020 год составила 13112,7 тыс. га, в том числе предоставленная для осуществления пользования охотничьими животными юридическим лицам – 9087,8 тыс. га (69,3%), индивидуальным предпринимателям – 320,4 тыс. га (2,4%). Площадь общедоступных охотничьих угодий – 3704,5 тыс. га (28,3%).

Пользование объектами животного мира осуществляется в соответствии с требованиями, установленными Федеральным законом от 24.04.1995 № 52–ФЗ «О животном мире», Федеральным законом от 24.07.2009 № 209–ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [4].

Административная ответственность за нарушения законодательства об охране и использовании животного мира регулируется ст. 7.2, 7.11, 8.20, 8.29, 8.33–8.39 КоАП РФ [2].

Законодательство предусматривает уголовную ответственность за нарушение законодательства РФ в области охраны и использования животного мира и среды их обитания:

- — за незаконную добычу (вылов) водных биологических ресурсов; незаконную добычу котиков, морских бобров или иных морских млекопитающих в открытом море или в запретных зонах (ст. 256 УК РФ);

- нарушение правил охраны водных биологических ресурсов: производство сплава древесины, строительство мостов, дамб, транспортировка древесины и других лесных ресурсов, осуществление взрывных и иных работ, а равно эксплуатация водозаборных сооружений и перекачивающих механизмов с нарушением правил охраны водных биоресурсов, если эти деяния повлекли массовую гибель рыбы или других водных биоресурсов, уничтожение в значительных размерах кормовых запасов либо иные тяжкие последствия (ст. 257 УК РФ);

- незаконную охоту (с причинением крупного ущерба; с применением механического транспортного средства или воздушного судна, взрывчатых веществ, газов или иных способов массового уничтожения птиц и зверей; в отношении птиц и зверей, охота на которых полностью запрещена; на особо охраняемой природной территории либо в зоне экологического бедствия или в зоне чрезвычайной экологической ситуации) (ст. 258 УК РФ);

- незаконные добычу и оборот особо ценных диких животных и водных биологических ресурсов, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу РФ и (или) охраняемым международными договорами РФ (ст. 258.1 УК РФ);

- уничтожение критических местообитаний для организмов, занесенных в Красную книгу РФ, повлекшее гибель популяций этих организмов (ст. 259 УК РФ) [3].

В 2021 году выявлено 487 нарушений природоохранного законодательства в области животного мира [4]. Количество правонарушений в области животного мира в РБ за период с 2018 по 2020 год отражены ниже (рис.1). Наблюдается сокращение количества правонарушений за последние три года. Однако динамика уголовных преступлений остаётся стабильной.

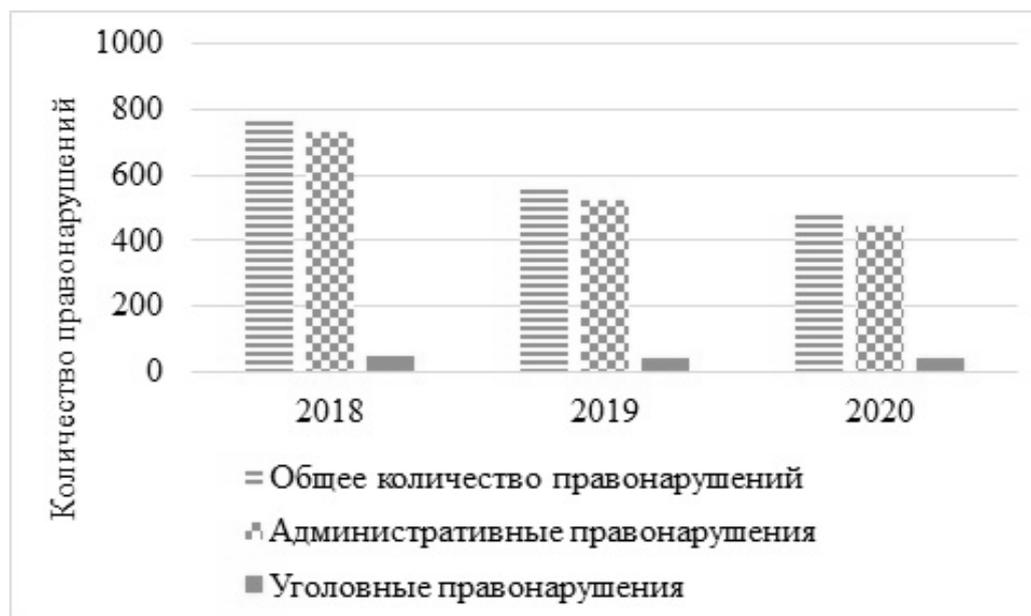


Рисунок 1. Виды правонарушений в области животного мира на территории РБ (2018 – 2020 гг.)

Анализ статистики наложенных штрафов показал, что это в основном правонарушителями являются физические лица. Общая сумма штрафов за 2020 год составила 267,9 тыс. рублей (рис.2).

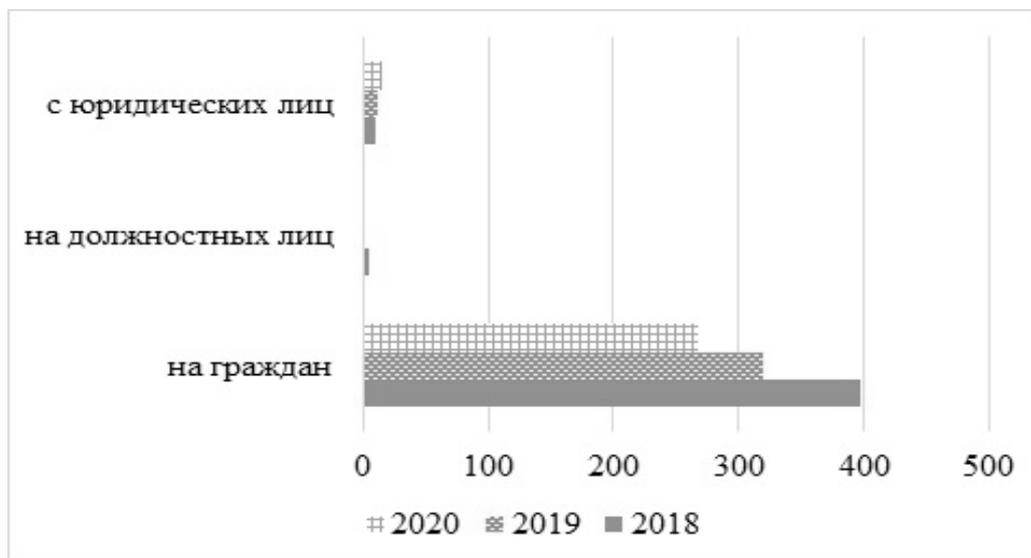


Рисунок 2. Динамика выявления фактов нарушений в сфере охраны и использования объектов животного мира (2018 – 2020 г.г.)

Правонарушения в области животного мира значительны и сходны с другими экологическими правонарушениями в РБ (рис.3).

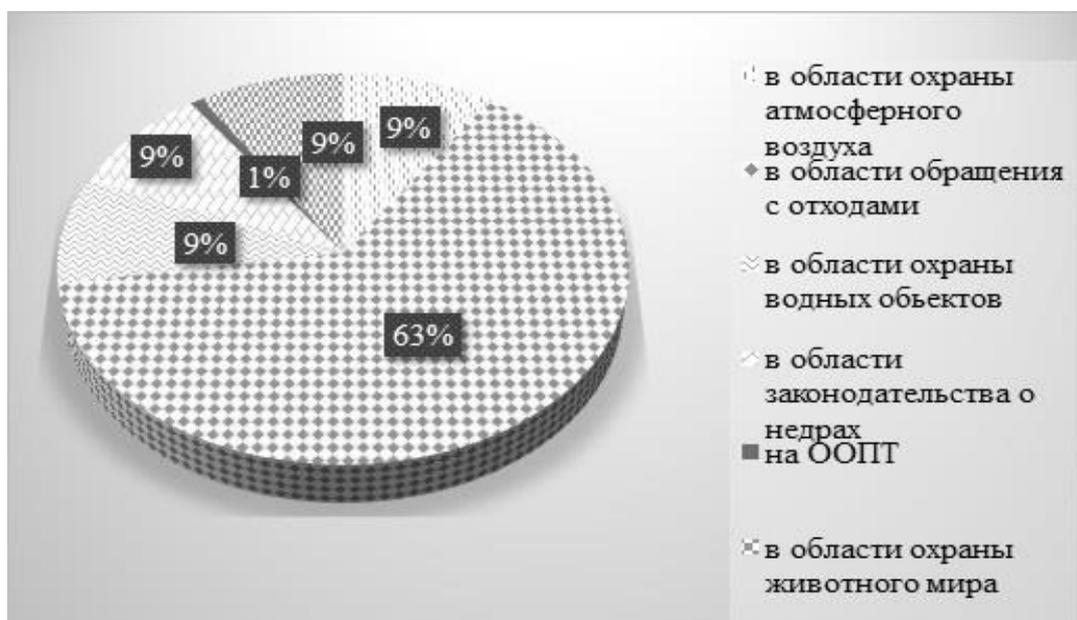


Рисунок 3. Экологические правонарушения в Республике Башкортостан за 2020 г.

Таким образом, из 3 345 правонарушений за 2020 год, правонарушения в области охраны животного мира занимают третье место и составляют 9 %.

При этом, учитывая большое количество экологических правонарушений в области охраны и использовании животного мира в Республике Башкортостан и стабильность уголовного характера, следует совершенствовать правовую защиту и контроль в этой области. Необходимо усилить внимание к укреплению экологического порядка.

Список литературы:

1. Экологический кодекс Республики Башкортостан от 28 октября 1992 года N ВС-13/28.
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 15.10.2020, с изм. от 16.10.2020) // Собрание законодательства РФ. - 07.01.2002. - № 8 (ч. 8).
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 27.10.2020) // Собрание законодательства РФ, 17.06.1996, N 25, ст. 258.1.
4. Министерство природных ресурсов и экологии РБ [Электронный источник]. – Режим доступа: <http://ecology.bashkortostan.ru/documents/reports/265139/> / (дата обращения 10.12.2021).
5. Горкина И.Д., Максименко Ю.Л., Кучкаров З.А. Вред окружающей среде. Вопросы правоприменения // Экология производства – 2018 - № 12 – с. 20-30.
6. Майорова Е.И., Гончарук Н.Ю. Экологический вред: как определить его размеры // Экология производства – 2018 - № 6 (167) – с. 16-24.
7. Габитов Р.Х. Теоретические проблемы правовой охраны атмосферного воздуха // Законодательство. Юридический журнал. 2012. №6 (36). С. 82-87.

ПРОБЛЕМЫ И МЕРЫ ПО ПРЕОДОЛЕНИЮ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ РАССЛЕДОВАНИЮ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В КРИМИНАЛИСТИКЕ

Шараборин Артем Владимирович

студент,

Тюменский государственный университет,

РФ, г. Тюмень

PROBLEMS AND MEASURES TO OVERCOME COUNTERACTION TO THE INVESTIGATION OF CRIMES IN CRIMINOLOGY

Artem Sharaborin

Student,

Tyumen State University,

Russia, Tyumen

Аннотация. Цель данной работы заключается в изучении вопросов, касающихся основных проблем, возникающих в рамках противодействия расследованию преступлений в криминалистике. и рекомендаций по их преодолению. В работе был осуществлен анализ теоретических работ по теме исследования; выделены основные проблемы, которые могут возникнуть в рамках противодействия расследованию преступлений в криминалистике; даны рекомендации по их преодолению. В ходе выполнения данных задач применялись такие методы исследования, как анализ, синтез, описание и обобщение. Результат работы: показано, что вопросы, которые связаны с выявлением проблем преодоления противодействия криминалистическому расследованию и методом его решения, являются одними из ключевых в современное время.

Abstract. The purpose of this work is to study issues related to the main problems arising in the framework of countering the investigation of crimes in criminology. and recommendations for overcoming them. The analysis of theoretical works on the research topic was carried out in the work; the main problems that may arise in the framework of countering the investigation of crimes in criminology were highlighted; recommendations for overcoming them were given. In the course of these tasks, such research methods as analysis, synthesis, description and generalization were used. The result of the work: it is shown that the issues related to the identification of problems of overcoming counteraction to forensic investigation and the method of its solution are among the key ones in modern times.

Ключевые слова: криминалистика, противодействие расследованию, преступление, участник преступления, правонарушение, следователь.

Keywords: criminalistics, counteraction to the investigation, crime, participant in the crime, offense, investigator.

С каждым годом в мире увеличивается количество совершенных преступлений. Об этом свидетельствуют практически все статистические ресурсы, которые проводят соответствующую работу по исследованию данного вопроса [1]. Наряду с увеличением числа совершаемых преступлений достаточно остро встает вопрос их дальнейшего расследования, одним из важнейших этапов которого является участие криминалистических сотрудников. Данная группа людей относится к числу наиболее уязвимых из сотрудников, в связи с чем на них оказывается достаточно сильное влияние как со стороны участников расследования, так и от лиц извне.

Сейчас существует достаточно большое количество методов, которые могут применяться сторонними участниками преступления для воздействия на криминалистов. Большинство из них преследуют под собой достаточно простую цель – скрыть максимально возможное количество фактов для того, чтобы в дальнейшем освободить подозреваемого от привлечения его к полной ответственности за совершенное деяние.

Конечно же, подобного рода вопросы в настоящее время относятся к числу наиболее актуальных и чаще всего подлежат практическому обсуждению между сотрудниками данной сферы. Это позволяет с уверенностью говорить о том, что в данной области имеется комплекс сформировавшихся проблем, исследование которых и нахождения выхода из них является очень важным.

В связи с вышесказанным можно с уверенностью сказать, что изучение вопросов, которые касаются проблем и мер по преодолению противодействия расследованию преступлений в криминалистике, является весьма актуальным в настоящее время.

Исходя из имеющихся литературных источников, можно выделить следующие проблемы, которые могут возникать в вопросах преодоления противодействия расследованию преступлений в криминалистике:

- существование достаточно прочных связей сферы криминалистики с иными возникающими в ходе проведения процесса расследования проблемными ситуациями;
- наличие достаточно большого круга методик, применяемых для противодействия расследованию преступления, которые к настоящему времени потеряли свою эффективность [2];
- высокая степень коррумпированности сотрудников, которые занимают достаточно высокие должности в структурах органах правопорядка и могут оказать непосредственное влияния на процесс расследования преступления в криминалистике;
- применение участниками новых методов и способов оказания влияния на процесс проведения расследования преступления в криминалистике, для которых до сих пор не разработаны эффективные меры борьбы;
- достаточно слабая система защиты всех участников криминалистического расследования [3];
- обеспечение должного уровня показателей по проводимой оперативной работе в табелях отчетности, что может привести к принятию неправильных решений;
- достаточно сильное понижение уровня подготовки специалистов, а также высокая «текучка» в кадрах, что может привести к частому превышению полномочий сотрудниками правоохранительных органов во время проведения расследования;
- достаточно слабое развитие образовательного института в вопросах преодоления противодействия криминалистическому расследованию преступления [4].

К настоящему времени можно выделить следующий комплекс мероприятий, которые можно использовать для преодоления противодействия расследованию преступления в криминалистике:

- усовершенствовать систему оказания помощи людям, принимающим непосредственное участие в процессе криминалистического расследования преступления;
- провести оптимизацию комплекса мероприятий на всех этапах проведения криминалистического расследования преступления;
- повысить уровень взаимодействия каждого из сотрудников служб правоохранительного порядка;
- более глубокое исследования возможных причин и ситуаций, приводящих к появлению различного рода ошибок и связанных с ними неправильных решений;
- разработка конкретных рекомендательных норм, выполнение которых позволит улучшить текущую ситуацию в вопросах преодоления противодействия криминалистическому расследованию;

- реорганизация и усовершенствование в образовательном процессе специальных курсов, которые будут посвящены изучению проблем, связанных с противодействием криминалистическим преступлениям, и мерам по их преодолению;

- привлечение в рабочий процесс современных информационных систем и технологий, которые позволят уменьшить всевозможное негативное влияние на проводимое расследование в криминалистике.

В заключение работы можно сказать, что вопросы, которые связаны с выявлением проблем преодоления противодействия криминалистическому расследованию и методом его решения, являются одними из ключевых в современное время. Проведенный в рамках работы анализ подтверждает факт того, что любая из сторон может оказать достаточно серьезное влияние на работу сотрудников криминалистической службы и выносимое ими решение. Игнорировать решение проблем на рассмотренном этапе расследования может привести к возникновению рисков, связанных с вынесением правильного решения.

Список литературы:

1. Авдийский В.И. Криминология: учебник / В.И. Авдийский, Л.А. Букалерева. – М.: Юрайт, 2021. – 301 с.
2. Лапин А.В. Понятие противодействия расследованию [Текст] / А.В. Лапин // Проблемы развития юридической науки и совершенствования правоприменительной практики: сб. науч. тр. – Мн. : БГУ, 2005. – С. 357–368.
3. Бибиков А.А. Противодействие расследованию преступлений как объект изучения криминалистики [Текст] / А.А. Бибиков // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. – 2017. – № 3. – С. 49-58.
4. Бурганова Г.В., Рахматуллин Р.Р. Преодоление противодействия раскрытию и расследованию преступлений: некоторые концептуальные аспекты [Текст] / Г.В. Бурганова, Р.Р. Рахматуллин // Ученые записки Казанского университета. Серия Гуманитарные науки. – 2019. – № 1 (161). – С. 169-181.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 1 (180)
Январь 2022 г.

Часть 2

В авторской редакции

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

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

E-mail: studjournal@nauchforum.ru

16+

