

Научно-исследовательский центр «Иннова»



НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В XXI ВЕКЕ: МОДЕРНИЗАЦИЯ, ИННОВАЦИИ, ПРОГРЕСС

Сборник научных трудов по материалам
III Международной научно-практической конференции,
04 мая 2022 года, г.-к. Анапа

Анапа
2022

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

НЗ4

Ответственный редактор:

Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:

Бондаренко С.В. к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.** д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.** д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.** к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.** к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

НЗ4 НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В XXI ВЕКЕ: МОДЕРНИЗАЦИЯ, ИННОВАЦИИ, ПРОГРЕСС. Сборник научных трудов по материалам III Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 04 мая 2022 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2022. - 112 с.

ISBN 978-5-95283-852-9

В настоящем издании представлены материалы III Международной научно-практической конференции «НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В XXI ВЕКЕ: МОДЕРНИЗАЦИЯ, ИННОВАЦИИ, ПРОГРЕСС», состоявшейся 04 мая 2022 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных и естественных науках.

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

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

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

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

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

© Коллектив авторов, 2022.

© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО

(подразделение НИЦ «Иннова»), 2022.

ISBN 978-5-95283-852-9

СОДЕРЖАНИЕ

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

ГРОБНИЦА ТУТАНХАМОНА

Акташ Керем Джан Биролович..... 6

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ МЕХАНИЗМА СОВЕРШЕНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЯ В СФЕРАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Бессонова Яна Сергеевна

Прошин Владимир Михайлович..... 12

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО О НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВЕ) ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ

Дорошина Анастасия Алексеевна..... 23

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИНСТИТУТА КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА, КАК ВИДА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Киппа Виктор Дмитриевич..... 32

ПРОБЛЕМА ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В СФЕРЕ СТИМУЛИРУЮЩЕЙ ЧАСТИ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

Уханова Дарья Максимовна

Дубровина Анна Алексеевна..... 38

КОНЦЕПЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РФ: ПУТИ РЕАЛИЗАЦИИ

Храмцов Денис Олегович

Исаенко Вячеслав Николаевич 44

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

<i>Богомолова Юлиана Александровна</i>	55
ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПЛАТЕЖНЫХ СИСТЕМ	
<i>Копылова Вероника Петровна</i>	61
ТОРГОВЛЯ: ЗНАЧЕНИЕ, ФУНКЦИИ И ВИДЫ	
<i>Копылова Вероника Петровна</i>	67
РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
<i>Пономарева Альбина Азатовна</i>	72
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ	
<i>Бутакова Елизавета Алексеевна, Иванова Александра Сергеевна</i>	
<i>Борисова Маргарита Викторовна, Рыкова Надежда Федоровна</i>	76
ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ МЕТОДОВ В ОБУЧЕНИИ	
<i>Клепикова Алина Андреевна</i>	81
РАЗВИТИЕ СВЯЗНОЙ РЕЧИ УМСТВЕННО ОТСТАЛЫХ ДЕТЕЙ	
<i>Спесивцева Любовь Сергеевна</i>	86
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	
ТРАНСПОРТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВОЗНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ СЕВЕРНОГО УРАЛА	
<i>Лабькин Андрей Анатольевич</i>	
<i>Авдеева Валерия Сергеевна</i>	90
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УСТРОЙСТВ, ПОВЫШАЮЩИХ ПРОХОДИМОСТЬ ТРАНСПОРТА	
<i>Сафонова Наталья Михайловна, Ткач Владимир Владимирович</i>	
<i>Романько Максим Юрьевич</i>	94
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ	

**ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТАХ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА***Файзуллина Эльвина Фанилевна**Солопова Валентина Александровна 100***ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИВОДА ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ
СТЕПЕНИ СЖАТИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО
ДВИГАТЕЛЯ С ТУРБОНАДДУВОМ***Щербаков Евгений Дмитриевич, Григоров Андрей Игоревич**Шурыгин Виктор Дмитриевич 106***ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ПЕРЕМЕННОЙ СТЕПЕНИ СЖАТИЯ
В ЦИЛИНДРАХ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ***Щербаков Евгений Дмитриевич, Грозин Андрей Алексеевич**Кузьменко Антон Валерьевич 109*

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 94

ГРОБНИЦА ТУТАНХАМОНА

Акташ Керем Джан Биролович

бакалавр

Научный руководитель: Гибадуллина Резеда Наилевна,

доцент

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»,

город Казань

***Аннотация.** Статья посвящена притягательной находке гробницы Тутанхамона.*

The article is devoted to the attractive discovery of the tomb of Tutankhamun.

***Ключевые слова:** Древний Египет, Гробница, Тутанхамон*

***Keywords:** Ancient Egypt, Tomb, Tutankhamun*

Особенно противоречивые споры ведутся даже на сегодняшний день, несмотря на развитые технологические возможности и накопленный багаж знаний, возникают вопросы вокруг личности египетского фараона по имени Тутанхамон, годы правления которого соответствуют периоду времени с 1347 до 1338 гг. до начала летоисчисления нашей эры. Тутанхамон — правитель XVIII по счету династии фараонов, муж дочери прославленного реформатора Эхнатона.

Тутанхамон (около 1333–1323 гг. до н. э.) — сын Эхнатона и его «младшей» жены Кийи, муж третьей дочери Эхнатона от Нефертити.

Поиск потерянной гробницы. Искать усыпальницу Тутанхамона начали в 1916 году. Идея изначально казалась всем сумасшедшей, поскольку в те годы эта территория была перерыта везде, и считалось, что найти здесь еще что-то невозможно. На поиски гробницы было потрачено более шести лет, а обнаружили ее там, где ожидали найти меньше всего, перекопав все окрестности, был не тронут

лишь небольшой участок, на котором находились хижины древних строителей усыпальниц, интересно, что именно отсюда и начинали раскопки. Проверить, нет ли пустот под хижинами, было решено, скорее, от отчаяния, поскольку все мыслимые участки были уже перекопаны, и было уже принято решение отправиться домой, после зимы. Но... Уводящая вниз ступенька была обнаружена египтологами под первой же лачугой. Расчистив лестницу, археологи увидели внизу замурованную дверь — открытие гробницы Тутанхамона состоялось! Случилось это 3 ноября 1922 года. На этом этапе работы в гробнице фараона Тутанхамона были приостановлены: как раз в это время лорд Карнарвон находился в Лондоне. Картер, решив дождаться его, отправив телеграмму, что он нашел то, что искал, терпеливо ожидал друга в течение трёх недель. Тот приехал с дочерью, леди Эвелин — и 25 ноября 1922 года археологи спустились к гробнице.

2.3 Первая комната.

Ещё не дойдя до двери, египтологи поняли, что грабители гробниц здесь побывали, вход не только вскрывали, но и обратно замуровывали и запечатывали. Это подтвердило и тот факт, что, размуровав дверь, в коридоре были обнаружены разбитые черепки, целые и битые кувшины, вазы и прочие осколки предметов — грабители явно уже уносили добычу, когда были остановлены, возможно, стражей. Почему же сокровища гробницы Тутанхамона оказались не разграбленными — одна из тайн, которая уже около столетия не даёт покоя учёным. Интересно, что в результате исследований египтологами было точно установлено, что грабежом усыпальниц занимались не только профессиональные расхитители гробниц, но и близкие к трону люди. Когда Египет переживал кризисные времена, пополнять казну за счёт вскрытия гробниц давно почивших фараонов не гнушались. То, что первая обнаруженная печать, которой запечатали усыпальницу молодого фараона, являлась лишь обыкновенной царской печаткой, а имя Тутанхамона находилось на печати, находящейся на нетронутой части двери, говорит само за себя. Удивлению археологов не было пределов. После многочисленных работ им удалось добраться до комнаты, заставленной разнообразными предметами: здесь находился золотой трон, ларцы, светильники, вазы, письменные принадлежности, золотая колесница. Друг напротив друга стояли две

чёрные скульптуры фараона, в золотых передниках и сандалиях, с булавами, жезлами и со священной коброй на лбу. Также была обнаружена дыра, сделанная грабителями и ведущая в боковую комнату, которая была полностью забита золотыми украшениями, драгоценными камнями, предметами быта и даже находилось несколько распиленных кораблей, на одном из которых правитель после смерти должен был отправиться в загробный мир. Придя в себя от увиденного обилия сокровищ, археологи поняли, что саркофаг в этих помещениях отсутствует, и из этого следует что, должна быть ещё одна погребальная комната. Третье запечатанное помещение было обнаружено между двумя скульптурами. И вот именно тут исследования были остановлены, Картер решил закрыть гробницу, и уехал в Каир для организационной работы, увидев такое количество драгоценностей и ценных экспонатов, он принял решение провести с египетским правительством переговоры. Вернулся он примерно в середине декабря, после чего к причалу была проведена железная дорога. А возле берега находился пароход, который был специально арендован для того, чтобы вывезти сокровища гробницы Тутанхамона. Первая находка была извлечена из усыпальницы 27 декабря, а первую партию драгоценностей на судно доставили в середине марта, как раз в это время заболевает и умирает от воспаления лёгких лорд Карнарвон. Вытаскивать наружу находки было очень нелегко, тогда, как часть вещей находилась в идеальном состоянии, другая часть — почти истлела. В качестве примера Картер наводит пару найденных вышитых бисером сандалий: одна сандалия буквально рассыпалась при малейшем прикосновении, и чтобы её кое-как собрать, пришлось усердно потрудиться, а вот вторая оказалась довольно крепкой. Такая ситуация возникла из-за проникающей через известняковую стену влаги, из-за которой многие предметы в комнате покрылись желтоватым налётом, а кожаные вещи сильно размякли. Погребальную комнату, в которой был установлен обитый пластинами из золота и украшенный синей мозаикой огромный футляр, вскрыли примерно в феврале. То, что воры сюда не забрались, стало понятно, после того как Картер обнаружил, что печати на саркофаге оказались нетронуты. Размеры футляра, где находился саркофаг, поражали. Длина

составляла 5,11 м, Ширина 3,35 м, Высота 2,74 м. Футляр занимал практически всю спальню самое интересное, что из этой комнаты можно было попасть в ещё одну, которая была наполнена сокровищами. На одной из сторон футляра были установлены закрытые на засов створчатые двери без печати. За ними находился ещё один футляр, поменьше, без мозаики, но с печатью Тутанхамона. Над ним нависал прикрепленный к деревянным карнизам расшитый блёстками покров из льняной ткани, но к большому сожалению, время его не пощадило, он стал бурым и во многих местах порвался из-за находящихся на нём позолоченных бронзовых маргариток. Работы в очередной раз были остановлены. Нужно было убрать стену, которая отделяла спальню от первой комнаты и разобрать четыре позолоченных погребальных футляра, между которыми были обнаружены булавы, луки, стрелы, золотые и серебряные жезлы, украшенные фигурками Тутанхамона. На эти работы у археологов ушло около 85 дней. Разобрав последний футляр, перед египтологами оказалась крышка огромного саркофага из жёлтого кварцита, длина которого превышала 2,5 метра, а крышка весила больше тонны. Открыв саркофаг, учёные обнаружили огромный рельефный позолоченный портрет Тутанхамона, который оказался крышкой двухметрового гроба, повторяющей контуры мужской фигуры. На лбу крышки-портрета находились обвитые гирляндой из высохших цветов символы Нижнего и Верхнего Египта — Кобра и Ястреб. В первом саркофаге размещался второй, где и был установлен основной золотой гроб, и находилась окаменевшая и потемневшая от времени мумия Тутанхамона, лицо и грудь которого покрывала золотая маска, толщина стенки саркофага составляла около 3,5 мм. Интересно, что статуи египетского правителя, найденные в первой комнате, как и золотые маски, обнаруженные на мумии и лицах на трех гробах, оказались точными копиями молодого правителя 5. Останки фараона и предметы в гробнице. В состав еды, хранившейся в гробнице, входили хлеб, пшеничные и ячменные лепешки, говяжье и баранье мясо из задних ребер, заправленное специями и медом, 30 огромных кувшинов с вином, а также финики, инжир, виноград и миндаль. К оружию можно отнести 46 луков от детского, имеющего размер 30 см, до боевого в 1,8 метра в

длину, булавы, бумеранги и ножи. Также были найдены шесть повозок, четыре из которых предназначались для церемоний и были сделаны из дерева, покрытого золотом и стеклянными вставками, а две другие — более легкие и служившие для охоты. Здесь же имелись трости всего около 130 штук, которые все отличались друг от друга и были изготовлены из эбенового дерева, слоновой кости, серебра и золота, а одна среди них — из простого тростника, украшенного золотыми полосками, где сохранилась надпись, что это «тростник, который Его Величество вырезал собственными руками». Среди одежды были обнаружены более 100 льняных треугольных набедренных повязок и 27 пар перчаток. Две дочери Тутанхамона и Анхесенамон родились мертвыми, поэтому в гробнице фараона находились два маленьких гроба с останками двух младенцев женского пола. Один из них являлся мертворожденным плодом на пятом месяце беременности, а другой умер при рождении. Мумия молодого царя была завернута в 13 слоев льняной ткани, среди них находилось 143 драгоценных камня и амулетов, которые должны были защитить преобразование фараона после смерти к бессмертию. Для этих же целей служила маска, закрывавшая его голову, золотая пектораль с именем бога Хора, находившаяся на шее, и висящей вдоль правого бедра нож из сусального золота. Обследование мумии показало, что при жизни рост царя был равен 1,63 метра.

6 Проклятие гробницы

Раскопки и исследования усыпальницы молодого фараона длились около пяти лет, а уже через год словосочетание «Тутанхамон проклятие гробницы» стали практически неотделимы друг от друга. Всё это началось после того, как через год после вскрытия гробницы от воспаления лёгких скончался лорд Карнарвон, далее, на протяжении нескольких лет ушли из жизни ещё около девяти участников раскопок. Одной из самых популярных идей поклонников теории «Тутанхамон проклятие гробницы» были гипотезы о вредном грибке, радиоактивных элементах или положенных в гробницу ядов. Сама картина смертей выглядит следующим образом Карнарвон умирает в марте 1923 года, многие говорят, что в момент его смерти в Каире неожиданно исчезло электричество. Второй жертвой проклятья становится Дуглас-Рейд, который делал рентген мумии. Погибает А. К. Мейс. Он

вскрывал с Картером погребальную комнату. В этом же году из-за заражения крови умирает брат Карнарвона, полковник Обри Герберт. Египетского принца, который был на раскопках при вскрытии гробницы, убивает собственная супруга. На следующий год в столице Египта от выстрела убийцы погибает генерал-губернатор Судана сэра. Ли Стек. В 1928 г. внезапно умирает Ричард Бартель, секретарь Картера, а его отец два года спустя выпрыгивает из окна. В 1930 г. заканчивает жизнь самоубийством сводный брат лорда Карнарвона. В прессе появились сообщения о смерти таких известных участников экспедиции, как Брэстеда, Гардинера, Дейвиса, они действительно умерли в это время, но на момент смерти их возраст превышал 70 лет, а Гардинеру было 84. К истории «Тутанхамон проклятие гробницы» относили и супругу Карнарвона, Альмины, о которой говорили, что она якобы скончалась на 61 году жизни от укуса насекомого, но слухи оказались ложными, она умерла значительно позже, в возрасте 93 лет.

Список литературы

1. Говард Картер Гробница Тутанхамона — Издательство Восточной литературы Москва 1959
2. Дональд Райан Древний Египет за 5 дебен — 2016 Вече Источник: [https://bank.nauchniestati.ru/primery/referat-na-temu-tutanhamon-i-ego-grobnicza imwp/](https://bank.nauchniestati.ru/primery/referat-na-temu-tutanhamon-i-ego-grobnicza-imwp/)

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 34

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ МЕХАНИЗМА СОВЕРШЕНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЯ В СФЕРАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Бессонова Яна Сергеевна

магистрант

Прошин Владимир Михайлович

д.ю.н., профессор

Московский государственный областной университет,

город Мытищи

***Аннотация.** В данной работе исследуется вопрос в отношении этапов формирования механизма совершения преступления в сферах использования цифровых технологий. Изучаемая тема, рассматривается с целью определения характеристики таких преступлений, способов их совершения, а также применения механизмов его совершения. Однако на сегодняшний день, следует учесть и особое влияние преступлений в сфере использования цифровых технологий на социальную сферу общества. В работе будет проведен анализ этапов формирования механизма и состава преступления, ссылаясь на нормы законодательства и результатов расследований правоохранительных органов.*

The article examines the issue in relation to the stages of formation of the mechanism for committing a crime in the areas of the use of digital technologies. The topic under study is considered in order to determine the characteristics of such crimes, the methods of their commission, as well as the application of the mechanisms for its commission. However, today, one should also take into account the special impact of crimes in the field of the use of digital technologies on the social sphere of society. The paper will analyze the stages of formation of the mechanism and corpus delicti,

referring to the norms of the law and the results of law enforcement investigations.

Ключевые слова: преступление, цифровые технологии, механизм преступления, безопасность, компьютер, защита данных, права человека, хищение средств, цифровое пространство

Keywords: crime, digital technologies, crime mechanism, security, computer, data protection, human rights, embezzlement, digital space

Для начала следует отметить, что преступления в сфере цифровых технологий в настоящее время, являются очень актуальными в изучении и расследовании ввиду того, что в современный период, внедрение новых цифровых технологий происходит быстро, и все мировое общество постепенно переходит на информационное обеспечение и электронный документооборот, что влечет за собой увеличение совершения преступлений в сфере цифровых технологий. Данный вид преступления является особо-опасным, по причине того, что совершение такого преступления может повлечь за собой нарушение функционирования всей системы защиты информационных технологий [9].

Постоянное и активное развитие компьютерных технологий, увеличение производства и разработки технических средств, направленные на качественное обеспечение всеми средствами функционирования и защиты информационных систем, способствует увеличению количества преступлений, совершенных в сфере информационных технологий, а также распространение способов и возникновение новых.

Наравне со всеми другими видами преступлений, характерные в регулярном совершении, преступления, совершенные в сфере информационных технологий, согласно статистическим данным и судебной практике, показывает динамику ежегодного роста, а также увеличения количества способов и применяемых механизмов, в совершении преступления.

Преступления, совершенные в сфере информационных технологий, являются опасными не только в отношении организаций или стратегических военных и опасных объектов, но и для простых граждан, которые в результате незаконных действий преступника, совершенных разным способом, внедряя при этом

различные механизмы в информационные системы, влекут за собой потерю финансовых средств граждан.

Данный вид преступления, является опасным не только по причине неправомерного доступа к информационным системам организаций или граждан, которые теряют денежные средства, либо важную и тайную информацию, но также и наличие нарушения конституционных прав на неприкосновенность частной жизни, переписки, авторских прав и иных прав, являющиеся наивысшей ценностью государства, признанной гарантировать защиту прав и свобод граждан [1].

Причиной увеличения количества преступлений в сфере информационных технологий, связано еще и с тем, что в сети интернет существует в свободном доступе различные сайты и инструкции, которые распространяют информацию о способах совершения преступлений, причем в таких случаях больших знаний программного обеспечения преступнику не требуется.

Ситуации с возникновением увеличения количества преступлений в сфере информационных технологий, способствовало активное развитие компьютерной информации, что соответственно и привело в реальности к наличию угроз безопасности информационным ресурсам, в виде преступных посягательств.

Прежде чем рассматривать все элементы механизмов совершения данного вида преступления, следует дать ему общее определение.

Преступления в сферах использования цифровых технологий, являются существенно – опасными деяниями, совершенные с помощью применения технических информационных средств, представляющую угрозу безопасности компьютерной информации. Такие преступления имеют ряд особенностей, которые не являются ярко выраженными, а определяют совершении преступления, даже не в момент его совершения, а немного дольше, когда возникнут его последствия. Таким образом, преступления в сферах цифровых технологий обозначают свои признаки:

– невозможность определить опасность и последствия, совершенного преступления до тех пор, пока данное деяние не будет обнаружено, например при сверке документов;

– возможность совершения преступления в удаленной форме, находясь при этом в другом месте.

Характеристика преступлений, совершенных в сфере цифровых технологий, регулирующиеся нормами уголовного законодательства, является виновное общественно опасное деяние, совершенное намеренно, которое направлено на причинение различного масштаба вреда информационной системе, в целях причинения угрозы безопасности цифровым информационным ресурсам, запрещенным законом действиями [2].

Преступность в сфере цифровых технологий, предусматривает квалификацию состава, так же, как и иные преступления, но имеет ряд специфических особенностей его совершения.

Наравне с установленными основаниями, порождающими преступность в сфере цифровых технологий, как или иначе охватывает иные сферы жизни, а также ряд проблем, которые определенным образом возникает в условиях следующих обстоятельств:

1. Ввиду увеличения количества создаваемого компьютерного оборудования, вследствие чего увеличивается необходимость в обучении населения, в целях использования и работы с данной техникой, а также увеличения наличия, хранящейся в них информации.

2. Наравне с ростом создаваемого компьютерного оборудования отсутствует применение необходимых мер, по защите информации, хранящейся как на сервере, так и в общей доступности.

3. Отсутствие необходимой, грамотно построенной системы защиты данных, как программного обеспечения, так и всех технических средств защиты информации.

4. Использование компьютерной технологий, на уровне международного обмена информацией в различных видах.

5. Слабое комплектование кадров, в сфере осуществления компьютерной деятельности.

6. Отсутствие необходимой подготовки органов внутренних дел, в

предупреждении и расследовании преступлений в сфере цифровых технологий.

7. Отсутствие активного взаимодействия органов государственной власти, в обеспечении информационной безопасности.

8. Использование средств технического цифрового оборудования, при совершении преступления [7].

Механизмы совершения преступления в сфере цифровых технологий достаточно многообразны. Например, в случае получения преступником важной информации, являющейся значимо на государственном уровне, преступник использует в первую очередь способ проникновения в компьютерную систему техническими средствами, с целью копирования, блокировки, либо уничтожения, без возможного восстановления компьютерной информации, без права доступа и разрешения на данные действия. При этом, особо интересным является факт того, что данный вид преступления будет являться совершенным умышленно только в случае намеренного уничтожения, являются действия на удаление информации, с возможностью ее восстановления.

Распространения вредоносных программ, также является одним из способов совершения преступления в сфере цифровой информации. При этом, данный способ будет определять значительные этапы, которые обеспечиваются в целях осуществления повреждения файлов, путем их распространения, либо использования.

Значительные этапы формирования механизмов совершения преступлений, в сфере цифровых технологий, также может проявляться в нарушении правил эксплуатации, средств хранения информации, ее обработки или передачи, а также направленных на отсутствие соблюдения требований, безопасности технических средств компьютерной информации. Данный вид преступления, определяет особое значение в нарушении утвержденных законодателем правил, что влечет за собой, как выход из строя компьютерной техники, а также незаконного распространения информации, либо ее уничтожения.

Механизмы использования цифровых технологий, могут формироваться и на этапах совершения преступления, в отношении намеренного посягательства

на права человека, в отношении его неприкосновенности, в сохранении тайны переписки и иных переговоров в социальных сетях, которые зачастую используют преступники, для совершения преступления путем взлома, определенными цифровыми средствами. Также система нарушения прав человека, в отношении авторских и смежных прав используется преступником, в целях получения личного изобретения, без права к его доступу в использование.

Преступления, направленные на мошеннические действия, в целях получения материальных благ, осуществляется путем ввода в заблуждение потерпевшего, заставив предоставить свои личные данные преступником, способом мобильной связи, а также общением и перепиской в социальных сетях.

Также преступниками часто используются механизмы цифровых технологий, которые являются в наиболее сложном определении, при расследовании преступления, в зависимости от места совершения преступления. Например, при осуществлении информационного обмена между государством. Особенностью будет являться то, что начало преступления совершено на территории одного государства, а закончено в другом.

Все преступления, совершенные в сфере информационных технологий, совершаются в основном лицами, либо имеющими знания и образование в программном обеспечении, а также с помощью использования технологических методов, имеющих доступ к цифровой информации.

Эффективным способом совершения преступления в сфере использования информационных технологий, является обычный человеческий фактор. Например, когда преступник звонит потерпевшему под предлогом нарушения систем сохранности его финансовых средств, представляясь сотрудником банка, назвать пароль, либо иные персональные данные, для налаживания системы – тем самым, вводя в заблуждение потерпевшего, в результате чего происходит совершение преступления [3].

Хищением денежных средств электронным способом, также возникают в результате обмана, когда преступник, представляясь сотрудником полиции или иных правоохранительных органов, звонит родственникам и сообщает о

необходимости перевода денежных средств, в целях освобождения, либо помощи близкому человеку.

В настоящее время очень распространены в удаленной форме хищения, когда преступник размещает в сети интернет различные предложения и услуги, и внушают пострадавшим о необходимости перевода определенной суммы денежных средств.

Также достаточно часто встречаются способы совершения преступления в сфере цифровых технологий, при потере пострадавшим банковской карты, либо мобильного телефона, при котором опытный и знающий техники взлома информационных систем преступник, имеет возможность снять денежные средства и пользоваться ею при оплате различных товаров и услуг.

Часто используется такой способ, как фишинг – особая техника цифровых технологий, которой преступники пользуются, публикуя официальные письма от финансовых организаций, с просьбой предоставить потерпевшего всю личную информацию, для налаживания его системы, при этом используя липовые сайты и электронную почту [6].

Преступники зачастую используют любую возможность, чтобы обманным путем лишиться потерпевшего денежных средств. При этом способами пользуются различными: похищение электронных ключей; создание дубликатов карты или магнитной ленты на банковской карте, с помощью специальных технических средств; осуществляют внедрение многих программ, которые нарушают систему работы компьютеров.

Способы и механизмы совершения преступлений в сфере информационных технологий постоянно эволюционируют, в связи с активным развитием информационных технологий, перехода на полный электронный документооборот в организациях, наличие свободного доступа к информационным системам, а также многих знаний в работе и построении системы информационных технологий.

Глава 28 УК РФ характеризует некоторые способы совершения преступления в сфере информационных технологий, которые в своей сущности создает

определенное цифровое пространство, позволяя преступниками использовать специфические способы в совершении преступления [4].

Наравне с вышеуказанными способами и классификации видов преступления, распространяется также преступления в отношении привлечения несовершеннолетних лиц, что непосредственно представляет для них особую опасность. Это происходит путем вовлечения несовершеннолетних лиц в информационную систему, осуществляя особо изощренный вид использования слабо защищенной категории населения. При этом, привлечение несовершеннолетних лиц, в совершении преступления в сфере информационных технологий, часто сопровождается, добавочной квалификацией преступления. Например, насильственные действия сексуального характера, при которых несовершеннолетний изначально был привлечен, способом распространением навязываемой ложной информацией.

В целях сбыта наркотических средств также происходит размещение информации на определенных сайтах в тайном формате, также в процессе переписки, преступник реализует наркотические средства пострадавшему в процессе приобретения совершенно иного товара. В отношении несовершеннолетних, способом использования информационных технологий, преступник оказывает на пострадавшего моральное давление, доводя тем самым его до самоубийства, угрожая и связываясь с ним методом иных средств связи.

В современный период развития общества в сфере и информационных технологий, существует множество способов совершения преступлений в данной сфере: вымогательство, мошенничество, терроризм, незаконный оборот наркотиков, привлечение несовершеннолетних в преступность, а также при их участии изготовление и распространение порнографии; принуждение к самоубийству и многие другие способы, разнообразие которых увеличивается, по мере развития информационных технологий во всем мире.

Изготовители программных обеспечений, защитных и обеспечивающих регулярную и стабильную работу информационных систем, сами того не подозревая, иногда являются вовлеченными в преступную деятельность и становятся

соучастниками, и доказать обратное порой не представляется возможным, ввиду того, что некоторые преступления совершаются такими изощренными способами, что только человек знающий данные программы, являясь разработчиком, либо имеющий сильные знания в данной сфере, может способствовать совершению данного преступления.

В подтверждении необходимости в наличии определенных знаний в информационных технологиях и программирования преступника, является способ совершения преступления, при котором в целях выполнения всех запланированных действий, для качественного результативного итога преступления, необходимы соответствующие знания, при которых можно отследить движение информационного блока, всех необходимых установленных программ и их работу, а также функционирование защитных программ [5].

При этом в отношении расследования преступлений в сфере информационных технологий, не просто отследить и доказать само совершение преступления, а равно и виновного лица. Для этого правоохранные органы обращаются к иным специалистам: психологам и криминалистам. Также сложно при расследовании, определить границы и место совершенного преступления, в связи с тем, что цифровое пространство виртуально и территориально отношения не определяет и не фиксирует.

Таким образом в результате исследования темы статьи, следует определить тот факт, что на сегодняшний день преступления в сфере использования цифровых технологий, являются общественно опасными, ввиду различного масштаба причинения вреда, наличие многообразных способов и внедрения механизмов совершения.

При таком активном развитии современных цифровых технологий возникают и негативные последствия, результатом чего является совершение преступления, которое не всегда возможно отследить и определить виновное лицо, а также момент начала и окончания преступления правоохранными органами, осуществляющими правопорядок в государстве.

В целях обеспечения пресечения преступлений, совершенных с

использованием цифровых технологий, государству необходимо разработать государственную политику, направленную на обеспечение отсутствия утечки информации и более прочной защиты от несанкционированного взлома информации [8].

В отношении ужесточения ответственности за совершение преступления, с использованием цифровых технологий, а также реализации правовой корректировки уголовного законодательства и иных нормативных актов в отношении информационного обеспечения, должно быть одним из основных приоритетов направления деятельности российских правоведов.

Список литературы

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020).
2. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 № 149-ФЗ (последняя редакция).
3. Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «О персональных данных».
4. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 09.03.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 17.03.2022).
5. Анищенко, Е. В. Автоматизированные системы финансовых расследований: курс лекций / Е. В. Анищенко, А. Г. Хабибулин. - Москва: Наука, 2020. - 112 с.
6. Актуальные проблемы уголовного права. Часть Общая. Учебник. / под ред. Иногамова-Хегай Л. В. — М.: Проспект. 2019. 240 с.
7. Бриллиантов А. В., Четвертакова Е. Ю. Уголовное право Российской Федерации в схемах. Учебное пособие. — М.: Проспект. 2020. 624 с.
8. Малинин, В. Б. Уголовно-исполнительное право. Уч. для юридических ВУЗов.-Спб.: Алеф-Пресс, 2014. / В. Б. Малинин, Б. Б. Тангиев. - Москва: РГГУ, 2018. - 617 с.

9. Наумов А. В. Российское уголовное право. Общая часть. Курс лекций. - 6-е изд. — М.: Проспект. 2020. 784 с.

УДК 347

**ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО О НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ
(БАНКРОТСТВЕ) ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ****Дорошина Анастасия Алексеевна**

магистрант

Научный руководитель: Батеева Елена Владиславовна,

к.ю.н., доцент

ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет»,
город Москва

***Аннотация.** В данной статье рассмотрены актуальные аспекты: регулирование закона о банкротстве юридических лиц, признаки банкротства, этапы банкротства для юридических лиц, сам процесс банкротства, последствия банкротства для юридического лица, а также отмечены изменения, внесенные законодательством Российской Федерации в 2021–2022 году.*

The article examines the relevant aspects: the regulation of the law on bankruptcy of legal entities, signs of bankruptcy, stages of bankruptcy for legal entities, the bankruptcy process, the consequences of bankruptcy for the legal entity, and also noted the changes made by the legislation of the Russian Federation in 2021-2022.

***Ключевые слова:** банкротство, юридическое лицо, закон, процесс, судебное решение, отношения, кредитор, задолженность, просрочка*

***Keywords:** bankruptcy, legal entity, law, process, judgment, relationship, creditor, debt, delinquency*

В статье 1 закона № 127 «О несостоятельности (банкротстве)» содержится определение отношений, являющихся сферой регулирования закона. Это отношения, возникшие между тремя сторонами (кредиторами, должником, третьими лицами) по причине ненадлежащего исполнения должником денежных

обязательств перед кредиторами.

Федеральный закон о банкротстве юридических лиц определяет механизм предупреждения финансовой несостоятельности, регулирует порядок процедур в арбитражном суде, проводимых в рамках рассмотрения дел о банкротстве. Юридическое лицо может быть признано банкротом только на основании судебного решения.

Некоторые положения законодательства вступают в противоречие с Гражданским кодексом, но при этом нормы закона № 127-ФЗ являются приоритетными (то есть положения ГК применимы в той степени, в которой не противоречат закону о банкротстве).

Таким образом, закон «О банкротстве» — это главный документ, определяющий порядок правоотношений, которые возникают при проведении судебной процедуры.

Законодательство различает общие признаки банкротства (статья 3 ФЗ), применимые к отдельным категориям организаций или рассматриваемые в рамках сложившихся специфических ситуаций. К общим положениям, включенным в закон о несостоятельности (банкротстве) юридических лиц, относятся:

- неспособность уплачивать обязательные платежи в течение трех месяцев от утвержденной даты их исполнения (просроченная задолженность перед кредиторами или государством);
- сумма просроченной задолженности составляет не менее 300 тысяч рублей [3; 25].

Ситуация о возможности признания юридического лица банкротом анализируется в индивидуальном порядке с учетом категории организации, для которой установлены отдельные нормы и порядок банкротства.

К таким юридическим лицам относятся кредитные, страховые компании, застройщики, предприятия стратегического значения, градообразующие компании и некоторые другие организации.

Так, сумма долга для сельскохозяйственных предприятий составляет минимум 500 тысяч рублей.

Признак банкротства кредитной компании — просрочка по исполнению обязательств перед кредиторами — 14 дней при недостаточности активов для погашения долга (п. 8 статья 189 ФЗ «О банкротстве»).

Стратегические предприятия признаются несостоятельными при полугодовой просрочке исполнения обязательств и сумме задолженности — 1 миллион рублей.

Для финансовых, страховых компаний и застройщиков установлены отдельные правила подачи заявлений в арбитражный суд по делу о банкротстве. В отношении организаций, для которых установлены специальные положения по проведению процедуры банкротства, применяются общие правила, если законом не предусмотрены иные действия.

Федеральный закон «О несостоятельности» предусматривает проведение пяти этапов в делах о банкротстве, определяет порядок мероприятий и их задачи. Мировое соглашение, являющееся частью процедурного механизма, разрешено проводить и возобновлять на всех стадиях судебного производства.

Стадии (этапы) дела тесно взаимосвязаны между собой и осуществляются в законодательной последовательности:

- наблюдение;
- финансовая санация;
- перевод под внешнее управление;
- конкурсное производство;
- мировое соглашение [2; 122].

Рассмотрим подробнее каждую стадию процедуры о финансовой несостоятельности.

1. Наблюдение. Статья 62–75 № 127-ФЗ предусматривает анализ фактического финансового положения должника, для проведения которого назначается временный управляющий. Ответственное лицо составляет уведомление о начале процедуры наблюдения. Целями этапа являются обеспечение сохранности материальных активов, извещение кредиторов о начале процедуры, составление перечня (реестра) требований.

На стадии наблюдения руководство компании сохраняет свои функции и возможности осуществлять управление персоналом, но с большими ограничениями. Федеральный закон о банкротстве юридических лиц отводит срок 7 месяцев для этапа наблюдения [4; 250].

В течение этого времени управляющий собирает информацию о юридическом лице, анализирует хозяйственную деятельность, проверяет законность финансовых операций, полноту документооборота. На основании систематизированных данных рассматривается возможность возобновления работы компании.

Управляющий готовит обобщенный отчет, который направляется в арбитраж вместе с протоколом первого кредиторского собрания. Суд принимает решение о возможности и целесообразности введения одной из следующих процедур банкротства.

Если основания для инициирования процедуры признаются недостаточными, арбитраж прекращает дело. Это означает, что предприятие, по мнению суда, располагает возможностями для удовлетворения требований кредиторов в полном объеме. На стадии наблюдения можно разработать и подписать мировое соглашение, согласно которому все кредиторы получают удовлетворение своих требований, согласно предусмотренным в соглашении условиям.

2. Финансовое оздоровление. Цель финансовой санации — восстановление платежеспособности организации. На этом этапе выявляются скрытые резервы и возможности компании по погашению долга. Восстановление бизнеса представляет собой наиболее благоприятное для всех сторон разрешение конфликта, если банкротство не является фиктивным.

На первом собрании кредиторами принимается решение о санации с одновременно разработанной схемой и графиком по выплате задолженности.

Ходатайство о применении стадии допускается к обсуждению и последующему голосованию в случае предоставления документа не позже, чем за 2 недели до назначенной даты первого собрания кредиторов.

Один экземпляр поступает в распоряжение временного управляющего, другой — в арбитражный суд. Перечень документов, подтверждающих

возможность проведения финансовой санации и прилагаемых к ходатайству, определен статьями 77 и 78 закона о банкротстве.

К общим обязательным бумагам относятся: гарантия обеспечения выполнения обязательств (поручительство, залог, гарантии банков, государственных или муниципальных учреждений), план финансового оздоровления, график погашения задолженности.

В период финансового оздоровления отменяются решения по взысканию долга, принятые до суда; вводится запрет на выдачу дивидендов и выплату процентов по ценным бумагам; запрещается проводить бартерные, зачетные и другие операции с обязательствами; снимается арест с активов организации, прекращается начисление каких-либо финансовых взысканий.

Арбитражный управляющий — лицо, отвечающее за исполнение плана финансовой санации.

Процедура проводится в течение двух календарных лет. Это максимальный срок, определенный законодательством для стадии финансовой санации. В том случае, когда предпринятые меры не привели к реанимации бизнеса, принимается решение о переходе к внешнему управлению или продаже активов (конкурсному производству).

3. Внешнее управление. Статья 93–123 № 127-ФЗ определяет цели, задачи, условия и порядок введения внешнего управления. Этап проводится в случае отсутствия возможности восстановить юридическое лицо как хозяйствующего субъекта, способного погасить долги.

План управления, составленный управляющим (кандидатура выбирается на собрании кредиторов и утверждается в арбитражном суде), включает прекращение ведения деятельности по заведомо убыточным направлениям; изменение стратегии хозяйствования, реорганизация подразделений, внесение изменений в проекты; продажа имущества, не являющегося стратегически важным для компании; работа по взысканию дебиторской задолженности; увеличение вкладов участников общества; получение займов от третьих лиц, дополнительный выпуск собственных акций для обращения.

План внешнего управления — в каждом случае индивидуальный документ, составленный с учетом особенностей бизнеса и структуры предприятия. Предусмотренные действия выполняются в течение 1,5–2 лет. При отсутствии ожидаемых результатов суд выносит решение о начале конкурсного производства, то есть о свободной продаже активов организации.

4. Конкурсное производство. Статьи 124–129 127-ФЗ определяют регламент процедуры конкурсного производства. На этой стадии, если не подписывается мировое соглашение, активы предприятия продаются для погашения долгов перед кредиторами.

Главная цель — максимально полное удовлетворение денежных обязательств через реализацию имущества должника на свободных торгах. Арбитражный суд назначает конкурсного управляющего и возлагает на него следующие обязанности: проведение инвентаризации с определением рыночной стоимости активов; создание реестра имущества, входящего в конкурсную массу (составляется реестр расчетов, куда включаются товарно-материальные ценности юридического лица, выявленные в процессе инвентаризации); прием требований от кредиторов перед проведением торгов; определение очередности и размера удовлетворения денежных требований в отношении каждого кредитора.

Если после продажи активов и проведения расчетов остаются непогашенные долги, требования кредиторов считаются удовлетворенными, а должник освобождается от дальнейших обязательств, возникших во время функционирования предприятия.

Управляющий обязан использовать все возможности для полного погашения долгов, но такие ситуации бывают редко. Деятельность юридического лица прекращается на основании судебного решения, в ЕГРЮЛ вносится соответствующая запись.

5. Мировое соглашение. Закон разрешает подписать мировое соглашение на всех этапах банкротства. Предложение об урегулировании конфликта может быть инициировано должником или кредиторами, но его реализация возможна только при согласии двух сторон. Если инициативу проявляют кредиторы, то это

решение утверждается на общем собрании. После подписания мирового соглашения процедура ведения дела о финансовой несостоятельности автоматически прекращается.

В документе прописываются: порядок погашения задолженности; график платежей; форма проведения расчетов и суммы (в том числе процентные ставки). Могут также содержаться другие условия, не противоречащие законодательству, а также принимать участие третьи лица. Чаще всего это инвесторы, заинтересованные в сохранении бизнеса (физические и юридические лица) [5; 418].

Банкротство юридического лица — это прекращение деятельности организации по решению арбитражного суда в связи с признанием финансовой несостоятельности.

Заявление в суд для возбуждения дела о банкротстве имеют права подавать:

- должник;
- кредиторы;
- уполномоченные органы (ФНС, Прокуратура, Минфин и государственные организации).

Не стоит забывать, что заявитель имеет право выдвинуть кандидатуру арбитражного управляющего, который наделен полномочиями управлять компанией-должником во время проведения процедуры банкротства. Исходя из этого положения, в определенных ситуациях выгодно первому подать заявление в арбитраж.

Закон определяет обязанность должника подавать иск в арбитраж о признании себя банкротом в течение одного месяца с момента выявления признаков финансовой несостоятельности.

Положительный момент завершения банкротства для должника — освобождение от денежных обязательств. Отрицательные стороны - потеря финансов; утрата репутации надежного бизнес-партнера; пристальный надзор со стороны органов правосудия.

Поскольку фиктивное банкротство, несмотря на серьезное наказание, по-

прежнему распространенное явление, руководство организаций-должников тщательно проверяют на предмет возможного мошенничества и финансовых нарушений.

В случае подтверждения фактов, свидетельствующих против должника, предусмотрено административное и уголовное наказание. Кредиторы, не получившие свои деньги, нередко обращаются в суд для обвинения руководства в противоправных действиях, если есть документальные доказательства вины ответственных лиц.

Даже, если банкротство не было умышленным, судебные разбирательства являются стрессом для ответчика, тем более что решения не всегда бывают объективными. В зону ответственности попадают:

- учредители;
- генеральный директор, финансовый директор, главный бухгалтер;
- лица, распорядившиеся акциями и имуществом предприятия.

Таким образом, объявление организации банкротом далеко не всегда является окончанием судебных тяжб.

В 2021–2022 году вступили новые изменения законодательства для юридических лиц:

Есть гораздо более короткая упрощенная процедура, она возможна при выполнении двух условий: Процедуру инициировали учредители компании, Целью дела о банкротстве является ликвидация юридического лица.

В отличие от стандартной схемы упрощенный порядок включает меньше этапов:

- составление и подача иска о банкротстве;
- назначение арбитражного управляющего;
- наблюдение;
- по возможности гашение долгов, списание остальной задолженности;
- ликвидация организации.

Такое упрощение возможно, если собственники пришли к выводу о невозможности восстановления работы и платежеспособности юридического лица.

Поскольку цель спасения компании не ставится, внешнее управление и финансовое оздоровление не имеют смысла. Конкурсное производство тоже часто бессмысленно ввиду отсутствия имущества для выставления на торги [1].

Список литературы

1. Электронный ресурс / КонсультантПлюс. Основные изменения в законодательстве о банкротстве в 2021 - 2022 годах (КонсультантПлюс, 2022) Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_370652/ (Дата обращения: 29.03.2022)
2. Амиров А.С. Арбитражное право. учебник А.С. Амиров - М.: Юридическая литература, 2019. – 480 с.
3. Белых В.С. Концепция банкротства: законодательная модель и реальность. / Российский юридический журнал. - В.С. Белых 2018. №3. - 363 с.
4. Тосунян Г.А. Банковское право Российской Федерации. Особенная часть. /Учебник - Г.А. Тосунян. - М.: Юристъ, 2019. - 475 с.
5. Шеремет А.Ю. Методика финансового анализа. - М.: Инфра-М, 2020. – 687 с.

УДК 347.7

**ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИНСТИТУТА
КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА, КАК ВИДА
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Киппа Виктор Дмитриевич

магистрант

Научный руководитель: Ленковская Рената Романовна,

к.ю.н., доцент

Российский государственный социальный университет,

город Москва

***Аннотация.** В статье изучена сущность коммерческого представительства, в частности рассмотрены различные точки зрения учёных на понятие коммерческого представительства. Выделен один из главных принципов коммерческого представительства. Предлагаются способы улучшения законодательства в сфере коммерческого представительства.*

The article explores the essence of commercial representation, in particular, considers the different points of view of scientists on the concept of commercial representation. One of the basic principles of commercial representation is singled out. The ways of improving the legislation in the field of commercial representation are proposed.

***Ключевые слова:** предпринимательская деятельность, корпоративное право, коммерческое представительство, правовое регулирование*

***Keywords:** entrepreneurial activity, corporate law, commercial representation, legal regulation*

Систему экономических взаимоотношений в наше время между производителями и покупателями составляют разделение труда и специализация

производства. Такие действия требуют особой осмотрительности, внимательности и оперативности со стороны других лиц с помощью, которых заключаются необходимые договора. Простота - залог успеха! Не зря так говорят. Именно оперативность и простота в возможности заключения необходимых для бизнеса договоров зачастую является залогом успеха. На данном этапе развития законодательства о коммерческом представительстве говорить о простоте не приходится.

В юридической литературе многие годы ведутся споры о сути понятий и выявлении истинного смысла определений «представительство и представитель». В связи с этим можно выделить позицию авторитетного отечественного учёного цивилиста Рясенцева В. А. С точки зрения учёного представительством является: «совершение лицом правомерных действий от имени другого лица (представляемого) в пределах полномочия, порождающие юридические последствия непосредственно у представляемого», а представителем является: «лицо, которое своими дозволенными действиями от имени другого лица (представляемого) непосредственно порождает для него юридические последствия» [5]. Другие учёные цивилисты считают, что данные определения являются наиболее универсальными. Содержанием отношений коммерческого представительства являются права и обязанности участников этих правоотношений.

В Российском гражданском законодательстве институт коммерческого представительства недостаточно разработан и систематизирован. Коммерческому представительству посвящена всего 1 статья – ст. 184 ГК РФ. В данной статье законодатель сформулировал только общие положения о коммерческом представительстве. Согласно ст. 184 ГК РФ: коммерческим представителем является лицо, постоянно и самостоятельно представляющее от имени предпринимателей при заключении ими договоров в сфере предпринимательской деятельности». Данное положение довольно узкое и требует дополнений [1].

По мнению доктора юридических наук Крашенинникова П. В. коммерческим представителем может являться независимое и отличное от представляемого лицо, для которого осуществление действия по коммерческому

представительству является основным видом профессиональной деятельности [6]. При этом работники предпринимателя, действующие на основании доверенности, не могут являться коммерческими представителями. При исследовании данной темы нужно разделять «коммерческое представительство» и «представительство в коммерческих отношениях».

Для осуществления коммерческого представительства стороны заключают между собой договор поручения или агентский договор.

Согласно ч. 1 ст. 971 ГК РФ, в силу которого поверенный (коммерческий представитель) обязуется совершить от имени и за счёт доверителя определённые юридические действия [2].

Согласно ч. 1 ст. 1005 ГК РФ одна сторона (агент) обязуется за вознаграждение совершить по поручению другой стороны (принципала) юридические и иные действия от своего имени, но за счёт принципала либо от имени и за счёт принципала. Из этого следует, что фактические действия в агентском договоре несут самостоятельный характер. Например, агент обязуется продать товар на территории г. Москва. Помимо продажи товара конечному потребителю, агент должен будет совершить и иные действия: организовать рекламную кампанию, изучить рынок товаров в г. Москве. В данном случае юридические и фактические действия будут носить самостоятельный характер и будут оплачиваться согласно договору. Это выгодно для коммерческого представителя (агента), поскольку каждая потраченная им минута будет оплачена. И это выгодно для предпринимателя (принципала) поскольку он будет видеть куда была потрачена каждая выделенная копейка, и он может быть уверен, что коммерческий представитель выполняет свою работу качественно.

Иная ситуация обстоит с договором комиссии. Согласно ч. 1 ст. 991 ГК РФ одна сторона (комиссионер) обязуется по поручению другой стороны (комитента) за вознаграждение совершить одну или несколько сделок от своего имени, но за счёт комитента. С одной стороны, предметы договора совпадают: заключение договоров. С другой стороны, рушится одно из главных требований к коммерческому представителю (поверенному): он должен выступать от имени

доверителя, а не от своего собственного. Представлять интересы доверителя и только их.

Таким образом, агент по агентскому договору признаётся коммерческим представителем и к данным правоотношениям будут применяться нормы права, не противоречащие главе 52 ГК РФ. В частности, за агентом не признаётся право на односторонний отказ от сделки в силу ч. 1 ст. 977 ГК РФ, что является допустимым для поверенного в соответствии с договором поручения. К этим отношениям будут применены особые требования о прекращении агентского договора – ст. 1010 ГК РФ, поскольку это специальная норма [4].

При исследовании данной темы нельзя не упомянуть виды коммерческого представительства. Согласно п. 3 ст. 184 ГК РФ особенности представительства в отдельных сферах предпринимательской деятельности устанавливаются законом и иными правовыми актами.

В соответствии с законом лица, которые могут признаваться коммерческими представителями это: брокер, экспедитор, страховой агент и страховой брокер, таможенный представитель и т. д.

Например, согласно п. 2.1 ст. 3 Федерального закона от 22.04.1996 №39 «О рынке ценных бумаг» брокер вправе совершать сделки с ценными бумагами и заключать договора, одновременно являясь коммерческим представителем разных сторон в сделке, в том числе не являющихся предпринимателями, если такие действия предусмотрены договором [3]. В данном случае главный принцип коммерческого представительства не нарушается. Брокер представляет интересы и действует от имени другого лица, а не от своего собственного.

Транспортно-экспедиционная деятельность в России имеет широкое распространение в сфере бизнеса. Регулируется данная деятельность Гражданским кодексом РФ, ФЗ от 30.06.2003 г. № 87-ФЗ «О транспортно-экспедиционной деятельности», Постановлением Правительства РФ от 08.09.2006 г. № 554 «Об утверждении правил транспортно-экспедиционной деятельности».

Конструкция коммерческого представительства в транспортно-экспедиционной деятельности выглядит так:

Клиент (представляемый) – лицо, которое заключило договор с экспедитором и, приняло на себя обязательство оплатить выполнение транспортно-экспедиционных услуг, оказываемых экспедитором;

Экспедитор (коммерческий представитель) – лицо, которое совершило юридические и фактические действия, направленные на оказание или помощь в организации и оказание транспортно-экспедиционных услуг.

Коммерческий представитель в рамках договора не имеет прав и полномочий по оказанию транспортно-экспедиторских услуг непосредственно, а лишь заключает договора от имени и в интересах представляемой им компании. Коммерческий представитель не является фактическим исполнителем по этой сделке.

Автор исследовал большое количество юридической литературы, связанной с вопросом коммерческого представления, как вида предпринимательской деятельности. Учёные цивилисты придерживаются разных позиций по поводу дальнейших путей развития данного правового института. Их можно разделить на две большие группы. Представители первой группы придерживаются точки зрения, что коммерческое представительство это отдельный, самостоятельный вид договора и он не может быть сведён к договору поручения или иному посредническому договору. Представители этой точки зрения: Е. А. Суханов, В. Н. Белов, Ю. К. Толстой, А. П. Сергеев. С их точкой зрения можно согласиться. Поскольку коммерческие представители могут обладать полномочиями, которые не предусмотрены поименованными договорами ГК РФ. Заключаемые с такими коммерческими представителями договоры, будут иметь смешанную правовую природу. Что будет отрицательно сказываться на простоте и оперативности заключения таких договоров. Предприниматели могут терять из-за этого прибыль. Представители второй группы не признают самостоятельный характер коммерческого представительства. Они считают, что коммерческий представитель не более, чем поверенный со специфическими правами и полномочиями. Представители этой точки зрения: М. И. Брагинский, Е. А. Абросимова, Е. В. Потудинская, А. П. Дядюк. С этой точкой зрения можно согласиться. Поскольку

так трактует коммерческое представительство законодатель.

Для улучшения законодательства и устранения существующих противоречий, необходимо закрепить список субъектов коммерческого представительства и обозначить требования к таким лицам [7; с. 49]. При этом не стоит делать данный список исчерпывающим или закрытым. Так же следует закрепить главный принцип коммерческого представительства. Коммерческий представитель должен выступать от имени представляемого и представлять его интересы. Вопрос о дальнейшем улучшении гражданского законодательства в сфере коммерческого представительства требует дальнейшего тщательного исследования и проработки.

Список литературы

1. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 № 51-ФЗ (последняя редакция).
2. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)» от 26.01.1996 № 14-ФЗ (последняя редакция).
3. Федеральный закон «О рынке ценных бумаг» от 22.04.1996 № 39-ФЗ (последняя редакция).
4. Постановление ФАС Московского округа от 30 июля 2014 г. № Ф05-6455/14 по делу № А40-98054/2013.
5. Рясенцев В. И. Т 1. Представительство в советском гражданском праве. М., 1948. – С. 129–130.
6. Комментарий к ст. 184 ГК РФ. Гражданский кодекс Российской Федерации. Сделки. Решения собраний. Представительство и доверенность. Сроки. Исковая давность: Постатейный комментарий к главам 9–12 / Под ред. П. В. Крашенинникова. М., 2013.
7. Гришин А. В., Селютина О. Г. О правовой природе представительства, профессионального коммерческого (торгового) представительства / Закон и право. 2021. №9. (51). С. 48–49.

УДК 349.415

ПРОБЛЕМА ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В СФЕРЕ СТИМУЛИРУЮЩЕЙ ЧАСТИ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

Уханова Дарья Максимовна

Дубровина Анна Алексеевна

студенты

Научный руководитель: Якушенко Светлана Михайловна,

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»,

город Саратов

***Аннотация.** Статья посвящена одной из актуальных проблем трудового права - проблема законодательного регулирования в сфере стимулирующей части заработной платы. Проанализированы проблемы правового регулирования такого института как оплаты труда. Особое внимание обращено на понятийный аппарат оплаты труда, а именно на составляющую ее часть стимулирующие выплаты.*

The article is devoted to one of the urgent problems of labor law - the problem of legislative regulation in the sphere of the stimulating part of wages. The problems of legal regulation of such an institution as wages are analyzed. Special attention is paid to the conceptual apparatus of remuneration, namely, the incentive payments that make up its part.

***Ключевые слова:** оплата труда, стимулирующие права, предмет разграничения, право на вознаграждение, система поощрений*

***Keywords:** remuneration, incentive rights, subject of differentiation, right to remuneration, incentive system*

Каждый гражданин, осуществляющий свою деятельность в соответствии с

трудовым договором, имеет право на своевременную и в полном размере выплату справедливой заработной платы. Данное право гарантируется ст. 37 Конституции РФ и конкретизируется ст. 2 Трудового кодекса РФ. Основные принципы, закрепленные в Конвенции МОТ № 95 «Относительно защиты заработной платы» [1] и Конвенции МОТ № 135 «О защите прав представителей работников на предприятии и предоставляемых им возможностях» [2] в части регулирования оплаты труда, направлены на борьбу с бедностью, на удовлетворение потребностей работников и предоставление социальной защиты относительно минимально допустимых уровней оплаты труда.

Данная тематика была полем работы исследователей и затрагивалась в трудах многих специалистов. Однако так и не сформировалось единой позиции по поводу данной правовой категории ни в общей теории права, ни в трудовом праве. Не всегда правоприменителя и работодатели учитывают правовую природу стимулирующих выплат. Пытаются урегулировать указанный вопрос локальными актами на свое усмотрение, то есть регулируют систематическую премию по правилам разовых поощрительных выплат. Правоприменители рассматривают стимулирующие выплаты в широком плане, включая в них любые виды выплат, начисляемые работнику, основываясь на факте присутствия трудовых отношений. Вторая группа специалистов приравнивают их к поощрительным выплатам, хотя данное мнение не соответствует нормам Трудового кодекса. Так как статья 135 относится к главе 21 ТК «Заработная плата», а 191 ст. – к гл. 30 «Дисциплина труда». Из этого следует учитывать, что поощрительные выплаты – это только премии, установленные гл. 30 ТК. Поэтому необходимо упорядочить применение данных понятий, потому что каждое понятие имеет определенное правовое содержание. Третья группа ученых рассматривают стимулирующие и поощрительные как различные категории. Отсутствие определенного понимания характера природы стимулирующих выплат приводит правоприменителя в судебной и государственно - надзорной практике к совершению ошибок, тем самым сказывается на качестве правосудия по данным категориям дел.

Определенно, одним из самых распространенных мер стимулирования

работников являются стимулирующие выплаты. Так, исходя ст. 129 ТК РФ заработная плата состоит из оклада, выплат компенсационного и стимулирующего характера. Стимулирующие выплаты — это доплаты и надбавки стимулирующего характера, премии и иные выплаты стимулирующего характера, которые являются составной частью (элементом) заработной платы. Исходя из анализа ч. 1 и ч. 2 ст. 135 ТК РФ можем утверждать, что законодатель не устанавливает точного понятия «стимулирующие выплаты», не содержит их характерных признаков, не подразделяет надбавки и доплаты стимулирующего характера и поощрительные выплаты. Кроме того, законодатель предоставил возможность свободного толкования указанных норм правоприменителям. Всегда данный вопрос, связанный с выплатами стимулирующего характера, урегулирован на локальном уровне, за исключением работников государственной службы.

Иначе говоря, поощрительные выплаты предоставляются сверх оплаты труда, дополнительно к ней. Получается, что работник поощряется за обычное выполнение своей трудовой функции [3, с. 23]. Данная неопределенность поощрительных выплат препятствует формированию строго фиксированной заработной платы.

Так ученые придерживаются мнения о том, что: «стимулирующие выплаты, которые входят в структуру заработной платы, предоставляемые по заранее утвержденным показателям, на основании локального нормативного акта работодателя, соглашения, коллективного договора, составляют переменную часть заработной платы и подлежат обязательной выплате при достижении установленных критериев» [4]. В этом случае работник может требовать их выплат. При этом за работодателем остается право определения условий не начисления или снижения их размера, что должно быть установлено в локальном нормативном акте, соглашении, коллективном договоре. Так как выплаты, указанные в ст. 191 ТК РФ не входят в состав заработной платы и имеют разовый (единовременный) характер. Они относятся к мерам поощрения. Они не имеют заранее установленных показателей и выплачиваются по усмотрению работодателя.

Для дальнейшего изучения заявленной проблемы необходимо обратиться

к судебной практике. Разграничение правового регулирования, исходя из содержания этих выплат, сформулировано в Определении Конституционного суда от 27 июня 2017 г. № 1272-О.: высказывается позиция, согласно которой ст. 191 ТК РФ дает работодателю право поощрять работника за добросовестный и эффективный труд, в том числе способом премирования. Такая премия в соответствии с буквальным смыслом ч. 1 ст. 191 ТК РФ является одним из видов поощрения, применение которого относится к дискреции работодателя. Указанные нормы, не затрагивающие вопросов установления заработной платы и определения ее составляющих элементов, предоставляют работодателю право наряду с привлечением работника к дисциплинарной ответственности использовать поощрения работников за добросовестное исполнение трудовых обязанностей, направлены на обеспечение эффективного управления трудовой деятельностью и не могут расцениваться как нарушающие права работников» [5].

Суды, придерживающиеся следующей позиции, отказывают в удовлетворении требований работников, основываясь на том, что предоставляемые поощрения на основании ст. ст. 22, 191 ТК РФ, являются правом, а не обязанностью. Следовательно, данный отказ является правомерным. Но стоит отметить, что не учитывается достижение специальных показателей [6].

Верховный суд, разъясняя этот вопрос, подчеркивают разную природу данных выплат. Он пришел к выводу, что к стимулирующим выплатам, не входящим в структуру заработной платы и регулируемым ст. 191 ТК, относятся выплаты премий, предусмотренных внутренними положениями общества, не относятся к категории вознаграждений за труд, не зависят от квалификации работников, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы, в связи с чем не подлежат включению в базу для начисления страховых взносов. При этом факт наличия трудовых отношений между работодателем и его работником сам по себе не свидетельствует о том, что все выплаты, которые начислялись работникам, представляют собой оплату их труда [7]. Однако, несмотря на осознание судами различий правовой природы стимулирующих выплат и поощрений, установленных ст. ст. 129 и 191 ТК РФ, они все так же отказывают в удовлетворении

требований работников на том же основании – стимулирующие выплаты не являются обязательными, безусловными и гарантированными выплатами, носят стимулирующий характер, выплата данных сумм работнику является правом, а не обязанностью работодателя. Но это является обязанностью работодателя, если работником выполнены все установленные условия для начисления стимулирующих выплат. И в случае невыплаты работник может обратиться в суд. По ст. 191 ТК поощрительные выплаты оспорить в суде нельзя.

Таким образом, нельзя отождествлять поощрения и стимулирующие выплаты, исходя из их правовой природы. Получается, что в соответствии с ТК РФ присутствует два вида материального поощрения: стимулирующие выплаты в составе заработной платы, а также в ст. 191 ТК РФ поощрения за труд. Однако в данной ситуации наблюдаются противоречия понятийного характера. Исходя из анализа приведённых статей, можно сделать вывод, что выплаты, указанные в ст. 129 и ст. 191 ТК РФ не тождественны. Полагаем, что поощрительные выплаты не могут быть частью заработной платы, так как поощрение — это правовой стимул и самостоятельная правовая категория, имеющая свою правовую природу. Оно предоставляется сверх оплаты труда.

Список литературы

1. Конвенция № 95 Международной организации труда «Относительно защиты заработной платы» (принята в г. Женева 01.07.1949) / http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6739/ (дата обращения: 24.03.2022).
2. Конвенция № 135 Международной организации труда «О защите прав представителей работников на предприятии и предоставляемых им возможностях» (заключена в г. Женеве 23.06.1971) / http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_148927/ (дата обращения: 24.03.2022).
3. Типикина Е. В. Стимулирующие выплаты в трудовом праве России: определение их правовой природы и разграничение видов / *Advances in Law Studies*. 2018. №. 2. С. 21–25. DOI: https://doi.org/10.29039/article_5b6754f61d0149.64741796 (дата обращения: 24.03.2022).

4. Катаев Д. О., Ситник В. Н., Шурыгин А. А. Проблема законодательного регулирования в сфере системы оплаты труда / По материалам X Международной научно-практической конференции.2021 / <https://cyberleninka.ru/article/n/problema-zakonodatelnogo-regulirovaniya-v-sfere-sistemy-oplaty-truda/viewer> (дата обращения: 24.03.2022).

5. Определение Конституционного Суда РФ от 27.06.2017 № 1272-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Сушкова Александра Ивановича на нарушение его конституционных прав абзацем четвертым части первой статьи 22, частью первой статьи 129 и частью первой статьи 191 Трудового кодекса Российской Федерации» / Бюллетень Верховного суда Российской Федерации. № 5. 2017.

6. Апелляционное определение Московского городского суда от 20.01.2016 г. № 33–1791/2016; Апелляционное определение Московского городского суда от 22.12.2015 г. по делу № 33–47178/2015; Апелляционное определение Московского городского суда от 30.08. 2017 г. № 33–34578/2017.

7. Решение Куменского районного суда Кировской области от 21.12.2017 № 2–1/2018 2–1/2018 [Электронный ресурс] / СудАкт. https://sudact.ru/vsrf/doc/0Wt7ucz2YJoC/?vsrf-txt=&vsrf-case_doc=&vsrf (дата обращения: 24.03.2022).

8. Апелляционное определение Санкт-Петербургского городского суда от 12.01.2016 г. № 33–855/2016 [Электронный ресурс] / СудАкт.

УДК 34

**КОНЦЕПЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РФ:
ПУТИ РЕАЛИЗАЦИИ****Храмцов Денис Олегович**

магистрант

Исаенко Вячеслав Николаевич

д.ю.н., профессор

Московский государственный областной университет,

город Мытищи

Аннотация. В статье отражены основы Концепции информационной безопасности Российской Федерации и ее основные аспекты. На основе анализа текущего состояния информационной безопасности определены цели, задачи и проблемы информационной безопасности. Кроме того, рассматриваются объекты, угрозы информационной безопасности и их возможные последствия, методы и средства предотвращения, выделения и нейтрализации угроз, а также особенности обеспечения информационной безопасности в различных сферах деятельности государства. Изложены основные положения государственной политики информационной безопасности в Российской Федерации. Концепция служит методологической основой для разработки комплекса правовых, организационных и методических документов, регулирующих деятельность представительных, исполнительных и судебных органов Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, предприятий, учреждений и организаций независимо от их организационно-правовой формы или формы собственности. Для Российской Федерации, как и для любой страны мирового сообщества, очень важно контролировать, развивать, совершенствовать, обновлять, стабилизировать и защищать систему

информационной безопасности, ведь от этого зависит будущее всей страны.

The article reflects the foundations of the Concept of Information Security of the Russian Federation and its main aspects. Based on the analysis of the current state of information security, the goals, objectives and problems of information security are determined. In addition, objects, threats to information security and their possible consequences, methods and means of preventing, isolating and neutralizing threats, as well as features of ensuring information security in various areas of state activity are considered. The main provisions of the state policy of information security in the Russian Federation are outlined. The concept serves as a methodological basis for the development of a set of legal, organizational and methodological documents regulating the activities of the representative, executive and judicial bodies of the Russian Federation, constituent entities of the Russian Federation, local governments, enterprises, institutions and organizations, regardless of their organizational and legal form or form of ownership. For the Russian Federation, as for any country in the world community, it is very important to control, develop, improve, update, stabilize and protect the information security system, because the future of the whole country depends on it.

Ключевые слова: цифровая (электронная) подпись, шифрование, информационная безопасность, информационная угроза, информационная война

Key words: digital (electronic) signature, encryption, information security, information threat, information war

Современный этап развития российского общества требует изменений в информационной сфере, представляющей собой деятельность информационной инфраструктуры, объектов, осуществляющих сбор, формирование, распространение и использование информации, а также системы регулирования общественных отношений. Информационная сфера сегодня быстро и активно влияет на состояние политической, экономической и оборонной безопасности Российской Федерации. Национальная безопасность Российской Федерации во многом зависит от обеспечения информационной безопасности, и эта зависимость постоянно возрастает в процессе технического прогресса и развития общества. Информационная безопасность Российской Федерации выполняет защитную функцию

национальных интересов страны в информационной сфере, сочетая баланс личности, общества и государства.

Сегодня задача обеспечения информационной безопасности, в том числе в сетях Интернета, является одной из форм защиты от так называемых «новых форм агрессии» в отношении Российской Федерации. В этом и заключается актуальность этой работы.

Информационная безопасность является одним из стратегических направлений в нынешней военно-политической ситуации. Работа в этом направлении ведется в рамках обеспечения вооруженных сил современными технологиями и направлена на создание военного превосходства России над потенциальными агрессорами. Следует отметить, что информационная безопасность способствует повышению качества стратегических ядерных сил, развитию боевых возможностей армии и флота и является основой для развития нового вида вооруженных сил – Военно-космических сил [6].

Информационная агрессия используется вместе с политическим и экономическим давлением. Таким образом, «боевая информация» и «информационная безопасность» занимают важное место в современной борьбе.

В условиях существующей информационной войны российское правительство должно быть готово к любым, даже самым неожиданным, санкционным решениям со стороны «непредсказуемых» США и ЕС. Западные страны уже подумывали об отключении россиян от Интернета из-за постоянных хакерских атак с их стороны. Хотя Россия ничего подобного не делала. Представители НАТО неоднократно заявляли о попытках взлома их веб-сайтов и кражи информации специального назначения с российских доменов.

ИТ-специалисты очень хорошо понимают, кто является главным администратором глобальной сети Интернет. В связи с тем, что предсказать поведение западных партнеров практически невозможно, и нет оснований ожидать чего-либо хорошего, мы должны быть готовы отключить Россию от Интернета. Таким образом, возможность создания автономной сети «Рунет» можно считать одним из шагов в области национальной информационной безопасности.

Известно, что у российских операторов есть механизм отключения России от Интернета в случае чрезвычайной ситуации. Если вспомнить беспорядки в Египте в 2011 году, то местные власти отключили интернет и мобильные сети по всей стране. Теперь российские специалисты из Федерального агентства связи могут не только отключать Интернет, но и администрировать домены на своей территории. Министерство связи уже способно обеспечить автономную работу Рунета, не подключаясь к глобальному Интернету.

Проблемой научных исследований в области информационной безопасности является растущая конкуренция между странами мира в основных стратегических вопросах, в стремлении создавать и внедрять более высокие технологии и системы, получать информацию, способную перевернуть основные концепции науки и техники, фундаментальные разработки, дипломатические секреты и особенности построения международных отношений, стремление создавать более технологичное оружие: тактическое, массовое, биологическое, модифицированных типов. Все это побуждает Россию уделять повышенное внимание вопросу безопасности и сохранности информации, что поможет защитить страну от внешних угроз и атак [1], [2].

Сегодня, в быстро меняющемся мире, параллельно с процессом создания новых гаджетов и IT-разработок, растет потребность в поиске систем защиты от аппаратных уязвимостей и утечек информации. В то время как руководители компаний осознали необходимость создания действительно эффективной системы информационной безопасности, преступники прочно обосновались в киберпространстве. Самый яркий пример - рынок «Даркнет», где продается множество запрещенных товаров и услуг, в том числе утилиты для взлома, доступ к которым уже взломан и открыт пользователю. Кроме того, преступники продолжают использовать неграмотность пользователей в обеспечении собственной безопасности [6].

Все эти уязвимости и утечки информации, обнуление банковских карт, утечка паспортов и личной информации заставляют серьезно задуматься и по-новому взглянуть на эффективность систем безопасности. Пришло время

пересмотреть старые подходы и поговорить о новом типе информационной безопасности [5].

По данным аналитического агентства «Positive Technologies», по словам заместителя генерального директора по развитию бизнеса Бориса Симиса, в 2019 году запланированные бюджеты на информационную безопасность увеличились в среднем на 20%, т. е. рынок вырос. Однако это формальный рост: если оценивать его в пересчете на фактически потраченные и заработанные участниками рынка деньги, то общая планка практически не превышает прошлогодних показателей. Причина невыполнения бюджетов в большинстве случаев заключается в необходимости проходить конкурсные процедуры: у компаний просто нет времени покупать те средства защиты, которые запланированы или необходимы для сохранения информации и защиты от хакерских атак.

За последние пару лет было отмечено, что обеспечение информационной безопасности начало меняться и все больше компаний приходят к пониманию того, что необходимо построить такую систему защиты, которую невозможно взломать, но сегодня это очень сложно, учитывая развитие искусственного интеллекта и технологический прогресс. Значительная часть систем либо уже скомпрометирована, либо может быть скомпрометирована, и основная цель любой системы безопасности - как можно быстрее обнаружить злоумышленника и сократить для него возможность нанести непоправимый вред. В связи с этим наблюдается рост спроса на высокоинтеллектуальные средства защиты, позволяющие решать задачи по своевременному выявлению атак и инцидентов. В частности, речь идет о системах информационной безопасности класса и управления событиями (SIEM), анализа сетевого трафика (NTA), комплексных противоаварийных решениях. В конце года интерес к этому виду технологий возрос почти в три раза.

Компании, которые стремятся действительно защитить себя в киберпространстве, сегодня сталкиваются с полной нехваткой персонала [4]. Существует нехватка специалистов, обладающих достаточным уровнем компетентности, чтобы обеспечить высокий уровень способности к обнаружению (т. е. глубоко

погруженных в специфику бизнеса защищаемых компаний, следящих за тенденциями безопасности и атак, понимающих новейшие технологии и их уязвимости). Видно, что растет спрос на специалистов сразу с несколькими компетенциями: это может быть сочетание знаний в области информбезопасности и кибербезопасности, глубокой отраслевой специфики (скажем, автоматизированных систем управления) и т.д. Бизнес в результате осознает, что у него нет необходимого количества специалистов такого уровня, и обычно приходит на аутсорсинг или аутстаффинг, а в редких случаях даже вынужден самостоятельно обучать персонал, которого не хватает на рынке.

Задачи информационной безопасности все чаще находят отражение в инициативах регулирующих органов: последние требования, стандарты и нормативные акты Центрального банка, Федеральной службы безопасности (ФСБ), Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК) направлены на практическую безопасность.

В частности, в 2019 году ключевые изменения произошли в законодательстве о защите объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ), а также в нормативных актах Центрального банка и Федеральной службы безопасности. Наиболее важными в СП (Королевский чартерный институт страхования) являются новые методические документы, определяющие порядок взаимодействия между подразделениями СП и NCCI (Национальный координационный центр по компьютерным инцидентам). В них объясняется, о каких происшествиях сообщать, какую информацию передавать, в какой срок.

Появилась концепция Службы государственной безопасности – глобальной системы сбора и обмена информацией о компьютерных атаках в России, сформулированная в приказах ФСБ №196, 281, 282. А практика привлечения к ответственности по статье 274 Уголовного кодекса («Нарушение правил эксплуатации средств хранения, обработки или передачи компьютерной информации и информационно-телекоммуникационных сетей») начала развиваться, но пока только в отношении очевидных вещей: наказывают за атаки по предметам ИФР и за серьезные нарушения должностных инструкций.

Не менее интересные изменения ожидаются и в нормативных документах Центрального банка: положения о платежных услугах. Финансовые организации должны использовать программное обеспечение, имеющее либо сертификат FSTEC, либо сертификат анализа уязвимостей. Мы не ожидаем, что разработчики банковского программного обеспечения начнут проводить массовую сертификацию своих решений, поскольку из всех сертификационных тестов фактически требуется только анализ уязвимостей и незадекларированных возможностей. Это традиционная услуга, востребованная кредитными организациями с высоким уровнем зрелости, но теперь она становится обязательной для всех финансовых организаций. Следует отдельно отметить, что процедура анализа уязвимостей, на которую ссылается регламент Центрального банка, требует, чтобы разработчики программного обеспечения проводили такой анализ самостоятельно, в рамках жизненного цикла разработки своих продуктов.

Это всколыхнуло рынок банковских услуг, и потребители банковского программного обеспечения начали заказывать услуги анализа безопасности. Для самописного программного обеспечения банки активно заказывают статический и динамический анализ кода. Если раньше такие услуги представляли интерес в основном для энтузиастов из финансовых компаний, то теперь в них нуждаются все без исключения финансовые организации.

Анализ безопасности стоит довольно дорого, исполнителей мало, и придется конкурировать за них уже сейчас. В последние месяцы спрос вырос настолько резко, что предложение не успевает. Эксперты крупной компании в сфере ИБ (их на российском рынке четыре или пять) могут провести 30–50 анализов безопасности в год, а у каждого банка из первой десятки таких заявок может быть 15–20. И эти приложения регулярно обновляются, что требует дополнительных проверок на уязвимость. Если организация имеет много приложений и часто выпускает обновления, будет выгоднее построить безопасный процесс разработки.

Для поставщиков финансового программного обеспечения прохождение анализа уязвимостей становится конкурентным преимуществом. Уже сейчас

многие разработчики банковского программного обеспечения говорят о подписании контрактов с ведущими компаниями в сфере ИБ на работу по анализу исходного кода [3].

Чтобы устранить неопределенность и расплывчатость в требованиях к анализу безопасности, технический комитет Центрального банка (ТК № 122) разработал проект методического документа «Профиль защиты прикладного программного обеспечения автоматизированных систем и приложений кредитных организаций и не кредитных финансовых организаций», где подробно написано, как необходимо проводить анализ уязвимостей приложений. Для России это первый опыт обязательного нормативного документа, такое уточнение было только в системе сертификации. Профиль защиты является обязательным документом, он предназначен для открытого рынка, и необходимо соответствовать этому документу. Не исключено, что примеру Центрального банка последуют и другие ведомства.

Следует также отметить появление закона о «суверенном Интернете»: это первый случай, когда федеральный закон обязывает коммерческие компании (в данном случае – операторов связи) проводить кибертренинги. Ранее никто не обязывал компании оценивать в такой форме, насколько система способна противостоять злоумышленникам. Аналогичные требования к владельцам значимых объектов FII появились в правилах FSB (владельцы значимых объектов FII обязаны составлять планы реагирования на инциденты и отрабатывать их во время учений). В то время как кибератаки ранее проводились в организациях с высоким уровнем зрелости, они будут проводиться в ближайшие два-три года во многих компаниях: эти требования распространяются на всех операторов FII.

Анализируя вышесказанное, можно сделать вывод, что усложнение информационного взаимодействия между людьми, автоматизация управления промышленными объектами, транспортом и энергетикой создали новые возможности для целенаправленного негативного воздействия, которое может осуществляться как недружественными государствами, отдельными группами криминальной направленности, так и отдельными лицами. Реализацию такой возможности

обычно называют информационным терроризмом. Один квалифицированный хакер способен нанести ущерб, сравнимый с боевой операцией, проводимой военным подразделением. В то же время территориальное расположение государств, создающее естественные препятствия для проведения традиционных операций, не является преимуществом при информационных атаках. Разработка информационного оружия не требует строительства заводов, его создание как государствами, так и отдельными лицами пока невозможно эффективно контролировать.

Следовательно, необходимо создать правовую и организационную систему, способную координировать развитие информационной инфраструктуры нашей страны с целью предотвращения или максимальной локализации последствий информационной войны или отдельных эпизодов применения информационного оружия.

В соответствии со статьей 20 Закона об информации основными целями в области защиты информации являются:

- во-первых, для защиты российских граждан от кражи и потери личной информации;
- во-вторых, разработать меры по предотвращению угроз безопасности граждан, общества и государства;
- в-третьих, для предотвращения несанкционированных действий по изменению, искажению, копированию или блокированию информации;
- в-четвертых, блокирование других форм незаконного вмешательства в информационные ресурсы и информационные системы;
- в-пятых, контроль за соблюдением конституционных прав граждан на сохранение личной тайны и защиту персональных данных, имеющих в информационных системах; сохранение государственной тайны, конфиденциальность документированной информации в соответствии с законодательством.

Накопление проблем информационной безопасности в различных областях достигает своего предела. Аппаратные уязвимости еще не нанесли ущерба, но дальновидные компании уже сейчас начали включать такие проблемы в свою

модель угроз, понимая, что, когда преступники научатся использовать такие уязвимости, будет слишком поздно защищать себя.

Атаки АРТ (Advanced persistent threat), напротив, «сработали» в полную силу, угрожая не только предприятиям, но и государственным учреждениям и объектам инфраструктуры. Новости об утечках данных стали особенно громкими еще и потому, что киберпреступники предположительно объединили утечки прошлых лет в единый массив для торговли на теневом рынке с более полными цифровыми пользовательскими данными.

Многие технологии имеют свою темную сторону, которая может выйти из-под контроля и стать угрозой для всех. С предстоящим распространением сетей 5G эксперты связывают появление новых рисков для операторов связи. Развитие технологий искусственного интеллекта и машинного обучения не только делает жизнь более удобной, но и дает мощный толчок к совершенствованию хакерских инструментов, а также новых методов социальной инженерии.

Комплексная интеграция технологий порождает множество векторов атак. Противодействие угрозам в постоянно меняющемся мире современных технологий и адаптация к новым потребностям корпоративных и частных пользователей являются главными приоритетами для специалистов по ИБ, решение которых может потребовать принципиально новых подходов к кибербезопасности.

Список литературы

1. Зверев П. Г. Международное миротворчество в свете вызовов международной безопасности в начале XXI века, Текст.: / П. Г. Зверев: международно научно-практическая конференция, 2014 4(64).
2. Зверев П. Г. Международная безопасность в контексте глобализации, Текст.: / П. Г. Зверев: статья из колледжа, 14 апреля 2014 137–138 с.
3. Мазур В. Безопасность бывшего Советского Союза, новые вызовы и угрозы. Информационная безопасность платежных систем, Текст.: / В. Мазур: Издательство Люблинского католического университета, 2014 373–381 с.
4. Обзор подходов к кибербезопасности для обнаружения,

прогнозирования и предотвращения атак / Под общ. ред. Ибор, Э., Оладейи, Ф. А., и Окуное, О. Б. Текст. / Ибор, Э., Оладейи, Ф. А., и Окуное, О. Б.: Издательство Люблинского католического университета, 2018 12 (4), 15–28 с.

5. Соснин, А. Безопасность Постсоветского региона: новые вызовы и угрозы. О защите информации как многовекторном явлении общественного развития, Текст.: / А. Соснин: Издательство Люблинского католического университета, 2014 429–438 с.

6. Фишер, Дж. Безопасность на Постсоветском пространстве, Новые вызовы и угрозы Международной безопасности в условиях многополярной глобальной структуры с особым учетом роли России. Текст.: / Дж. Фишер: Издательство Люблинского католического университета, 2014.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 330

ЭФФЕКТИВНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Богомолова Юлиана Александровна

бакалавр

Южно-Российский институт управления – филиал РАНХиГС,
г. Ростов-на-Дону, Россия

***Аннотация.** Статья посвящена особенностям оценки эффективности управления в современных условиях. В рамках выбранной темы объектом исследования выступает сущность управленческой деятельности. Предмет исследования- основные принципы оценки эффективности управления, показатели и критерии, позволяющие ее оценить. Автором делается вывод о необходимости оценки управленческой деятельности в целях повышения ее результативности.*

***Summary.** The article is devoted to the peculiarities of assessing the effectiveness of management in modern conditions. Within the framework of the chosen topic, the object of research is the essence of managerial activity. The subject of the study is the basic principles of evaluating the effectiveness of management, indicators and criteria for evaluating it. The author concludes that it is necessary to evaluate management activities in order to improve its effectiveness.*

***Ключевые слова:** управленческая деятельность, показатели эффективности управленческой деятельности, критерии оценки эффективности управленческой деятельности, результативность управления*

***Keywords:** management activities, performance indicators of management activities, criteria for evaluating the effectiveness of management activities, management effectiveness*

Менеджер в процессе своей деятельности руководит людьми для достижения поставленных целей. Эффективной можно назвать ту управленческую деятельность, которая решает поставленные задачи, обеспечивает реализацию целей при рациональном использовании имеющихся ресурсов. Поэтому проблема эффективности управления является одной из важнейших составляющих экономики управления. В связи с этим оценка эффективности деятельности менеджера будет основополагающей при стратегическом и оперативном планировании организации.

Эффективность деятельности менеджера зависит от множества факторов. Основными из них являются: потенциал сотрудника, его способности к осуществлению конкретной деятельности, средства производства, культура организации. Важно отметить, что все эти факторы взаимосвязаны и действуют совместно.

Таким образом, эффективность управления — это один из показателей совершенствования управленческой деятельности.

Общепринято рассматривать систему эффективности управления как совокупность эффективности деятельности работников системы управления, эффективности деятельности органов системы управления и эффективности системы управления в единстве с ее составляющими.

К основным принципам эффективности управления относят [1]:

- принцип научности управления;
- принцип экономичности;
- принцип материального и морального стимулирования;
- принцип правильного подбора и расстановки кадров;
- принцип демократического централизма. Он заключается в сочетании централизации принятия управленческих решений с самостоятельностью в решении конкретных вопросов отдельных звеньев системы управления;
- принцип преемственности управленческих решений и др.;
- принцип учета факторов времени, риска, неопределенности;

– принцип учета социально-экономических условий и др.

Оценить эффективность управления можно посредством соизмерения прибыли и затрат на управление. Но данная оценка не всегда универсальна, потому что:

1. Эффективность результата управленческой деятельности не всегда своим итогом имеет прибыль.

2. Результат управленческой деятельности может быть не только экономическим, но и социальным, либо социально-экономическим.

3. Затраты на управление не всегда можно четко выделить.

4. Подобная оценка приводит к опосредованному и непосредственному результату, что скрывает роль управления в его достижении. Прибыль здесь чаще выступает как опосредованный результат.

Для определения эффективности управления используют следующие критерии [2]:

- управленческая эффективность;
- экономическая эффективность;
- социальная эффективность.

Общий критерий — это экономические результаты деятельности управляемой подсистемы в целом.

Первым критерием эффективности управления является управленческая эффективность. Данный показатель характеризуется результативностью обеспечения социально-экономического развития организации.

Самый общий показатель эффективности управленческой деятельности рассчитывается следующим образом:

$$Э_{упр} = \frac{\text{результат}}{\text{цель}} \cdot 100\%$$

Важно отметить, что эффективность управления может быть оценена не только с точки зрения конечных результатов, но и с точки зрения таких параметров, как скорость принятия управленческих решений.

Следующим критерием является экономическая эффективность. Экономическая эффективность на уровне различных предприятий оценивается с точки

зрения разнообразных групп показателей. Однако, в каждой организации оценивается экономическая эффективность использования материальных ресурсов, основных производственных фондов, оборотных средств, капитальных вложений, деятельности персонала. Кроме того, на уровне каждого предприятия рассчитывается обобщающий показатель, оценивающий экономическую эффективность организации в целом.

К показателям, характеризующим экономическую эффективность использования отдельных ресурсов, относятся: материалоемкость, фондоотдача, окупаемость капиталовложений. Кроме того, каждое предприятие должно рассчитывать обобщающий показатель, характеризующий эффективность деятельности предприятия в целом. Зачастую в рыночных условиях таким показателем является рентабельность, то есть отношение полученной прибыли к издержкам. Рентабельность качественно характеризует работу предприятия и сопоставляет полученную прибыль с издержками.

Следующим критерием эффективности управления является социальная эффективность.

Оценка социальной эффективности управленческой деятельности позволяет оценить степень использования возможностей коллектива в осуществлении задач и миссий фирмы.

Если говорить о конкретных методах, позволяющих оценить эффективность деятельности, в том числе и управленческой, то можно обратиться к следующей формуле:[3]

$$\text{ЭД} = \frac{P}{Ц} \times \frac{ЗО}{ЗП}$$

ЭД- показатель, характеризующий эффективность деятельности;

Ц-цель деятельности;

P-результат деятельности;

ЗО-оптимальные затраты;

ЗП-производительные затраты.

Самая же общая формула расчета эффективности деятельности выглядит

следующим образом:

$$\Xi = \frac{P}{3}$$

P-результаты производства

Z-затраты на получение необходимого результата.

Таким образом, процедура оценки — это логически обоснованная процедура систематического исследования характеристик оцениваемого объекта. Для того, чтобы в конечном итоге добиться желаемых показателей управленец должен следовать следующим этапам в осуществлении стратегических задач:

Постановка задачи. Организация любого процесса строится на поставке задач. Если же деятельность не целенаправленна, то результат в конечном итоге будет либо краткосрочный, либо не качественный. Постановка задач не только координирует коллективные действия, но и организует деятельность конкретного человека. Грамотный руководитель, прежде чем ставить задачи, должен определиться с компетенцией, иначе говоря, с ролями, которые будут исполнять сотрудники в процессе достижения той или иной стратегической цели. Рассмотрим наиболее рациональный процесс подбора команды для выполнения стратегического плана:

Во-первых, самой первой и главной задачей руководителя является определение тех компетенций, которые необходимы в реализации стратегической цели.

На втором этапе руководитель должен, исходя из сформулированных на первом этапе компетенций, описать структуру, функции, обязанности каждого сотрудника.

На третьем этапе уже подбираются сотрудники, которые подходят для выполнения тех обязанностей и функций, которые были составлены ранее.

На заключительном этапе проводится анализ сильных и слабых сторон подобранных специалистов, руководитель определяет стратегические цели, назначает исполнителей.

Таким образом, все вышеперечисленные критерии могут использоваться

управленцем по отдельности или в совокупности при оценке эффективности управления или разработке методов по ее повышению. Их учет станет не только предпосылкой развития конкретного предприятия или учреждения, но и позволит повысить производительность труда работников этих организаций.

Список литературы

1. Асонов В. У. Проблемы управления организацией / Вопросы экономики. - 2017. - № 7. - С. 37–45.
2. Галькович Р. С., Набоков В. И. Современный менеджмент. - М.: Пермь: Перм. гос. ун-т, 2016. - 156 с.
3. Максимцов М. М. Менеджмент организации. - М.: Банки и биржи, 2017. 314 с.

УДК 330

ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПЛАТЕЖНЫХ СИСТЕМ

Копылова Вероника Петровна

бакалавр

Научный руководитель: Шейхова Марина Сергеевна,

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

***Аннотация.** В настоящее время существует множество платежных систем. Пользуясь банковской картой внутри страны, вы не задумываетесь к какой системе она подключена, так как это не имеет никакого значения. Однако стоит совершить покупку за пределами вашего государства, как платежная система, к которой подключена банковская карта, начинает становиться значимым фактором. Были оценены преимущества и недостатки различных международных платежных систем и объем их использования.*

***Abstract.** Currently, there are many payment systems. Using a bank card inside the country, you do not think about which system it is connected to, since it does not matter. However, it is worth making a purchase outside of your country, as the payment system to which the bank card is connected begins to become a significant factor. The advantages and disadvantages of various international payment systems and the volume of their use were evaluated.*

***Ключевые слова:** международная платежная система; платежная карта; финансовые услуги*

***Keywords:** international payment system; payment card; financial services*

Платежная система — это сервис для перевода денежных средств и их аналогов для расчета услуг с банками, магазинами и другими учреждениями.

Работает система на основе технического и программного обеспечения. Главное преимущество ПС заключается в скорости работы. Переводы из одной точки мира в другую занимают несколько дней, покупка товара в интернет-магазинах обрабатывается моментально.

Первой платежной системой является Diners Club, которая появилась в 1950 году в Америке и является родоначальником карточного бизнеса. Ее придумал Фрэнк Макнамара, когда он пошел оплачивать ужин в ресторане и понял, что оставил свои деньги в другом костюме. Чтобы в будущем избежать смущения из-за того, что его поймают без наличных, Макнамара создал концепцию многоцелевой платежной карты.

В настоящее время Diners Club является компанией прямых банковских и платежных услуг, принадлежащей Discover Financial Services. Diners Club предлагают выгодные схемы вознаграждений, бонусные баллы, трансферы и привилегии для участников. Платежные карты Diners Club не взимают проценты, так как все остатки должны быть полностью оплачены в конце каждого месяца. Тем не менее, в дополнение к годовому членскому взносу необходимо учитывать сборы, такие как плата за дополнительную карту, программу вознаграждений и прочее. Из-за того, что компания работает по франчайзинговой модели преимущества и предложения варьируются в зависимости от страны.

Только в начале развития платежной системой Diners Club пользовалось 42 000 человек. Количество владельцев карточек, выпущенных Diners Club, за последнее время составило около 61 миллиона во всем мире.

В 1850 году появилась компания American Express, которая занималась транспортно-экспедиторской деятельностью, однако в начале 20 века она внедрила новые финансовые продукты и туристические услуги. В 1958 году компания представила платежную карту, предложив своим клиентам новый и удобный способ оплаты. В настоящее время American Express предоставляет финансовые услуги, предлагает кредитные карты от дешевых до премиум-класса, а также вознаграждения.

К преимуществам использования карты American Express можно отнести:

- возврат наличных средств, который часто составляет до 5% при регулярных покупках;
- нет заранее установленного лимита расхода, т. е. карта от American Express позволяет иметь больше свободы;
- обслуживание клиентов отличается превосходным качеством.

К недостаткам использования карты American Express можно отнести:

- ежегодные сборы;
- American Express не так широко используется, как другие платежные карты;
- в настоящее время некоторые карты American Express требуют полной оплаты каждый месяц;
- вознаграждения бывают только в денежном варианте.

В 2013 году владельцев карточек American Express во всем мире составило около 107.2 миллиона, однако это значение за последнее несколько лет увеличилось и составило 112 миллионов.

Платежная система Visa отличается от первых двух тем, что компания Visa International сама не выпускает карты и не предоставляет кредиты. Этим занимаются банки, которые имеют лицензию на их выпуск, так как они устанавливают свои собственные условия соглашения с держателями карт. Это может быть:

- ежегодная плата за использование карты;
- процентная ставка;
- штрафы за просрочку.

Главной целью Visa International является быть связующим звеном между держателями карт и продавцами. В свою очередь, компания зарабатывает большую часть своих денег взимая комиссию со своих банков-участников.

К преимуществам использования платежной системы Visa можно отнести:

- деньги можно снять во всех банкоматах;
- расплатиться картой можно в магазине любого государства;
- безопасно хранить деньги.

К недостаткам использования платежной системы Visa можно отнести:

– конвертация за границей через доллар, так как при двойном обмене можно потерять большую сумму денег;

– за пользование премиальными картами начисляется большая комиссия.

Visa является одной из популярных международных платежных систем. За последнее время владельцев этих карт составляет более 3.6 миллиардов.

Платежная система Mastercard является главным конкурентом Visa. Компания связывает потребителей, финансовые учреждения, продавцов и предприятия по всему миру, позволяя им использовать электронные формы оплаты вместо наличных денег и чеков.

Отличие Visa и Mastercard:

- если у Visa главная валюта доллар, то у Mastercard – евро;
- Visa принимается к оплате в 200 странах, Mastercard – в 210;
- комиссия за использование у Visa 0–5%, Mastercard – 0%.

К преимуществам использования платежной системы Mastercard можно отнести:

- конвертация действует везде;
- быстрое снятие денег с минимальной комиссией;
- можно поставить ограничение на использование финансов в день.

К недостаткам использования платежной системы Mastercard можно отнести:

- нельзя добавить к счету дополнительные карты;
- двойной обмен денег происходит через евро, что может являться причиной потери большой суммы.

Хотя компания Mastercard была основана раньше, чем Visa на 10 лет количество владельцев карт у нее меньше. За последнее время их насчитывается около 1,1 миллиарда карт.

Самой молодой платежной системой является UnionPay. Развитие китайской платежной системы началось в конце прошлого века. Прежде всего, «Золотая карта» была создана на базе крупнейших банков страны, которые стали родителями China UnionPay. Платежная система сделала свои первые шаги в

крупнейших городах Китая, затем охватила всю территорию страны, и уже в 2003 году была выпущена карта, которая работает по всему миру. Она находится в партнерстве с более чем 2500 учреждениями по всему миру, принимается в 180 странах.

UnionPay International предоставляет высококачественные, экономичные и безопасные трансграничные платежные услуги крупнейшей в мире базе держателей карт, а также обеспечивает удобные локальные услуги для растущего числа держателей карт UnionPay и продавцов по всему миру.

К преимуществам использования платежной системы UnionPay можно отнести:

- Возврат налога через UnionPay;
- Сервисное обслуживание обучения за рубежом;
- U Награды;
- Услуга рассрочки;
- Экспресс-сервис подачи заявлений на визу в Китай.

К недостаткам использования платежной системы UnionPay можно отнести:

- двойной обмен денег происходит через юань, что может являться причиной потери большой суммы.

Согласно China News Agency UnionPay за последнее время выпустил более 7.5 миллиардов карт по всему миру, в том числе 1.2 миллиарда за пределами материковой части Китая.

На основе вышесказанного можно сказать, что самыми востребованными платежными системами являются Visa и Mastercard, а также UnionPay, который обогнал их по общей сумме платежей в 2015 году, однако только 0.5% этого объема платежей было за пределами Китая. Самой малочисленной по количеству карт является платежная система Diners Club.

Список литературы

1. Официальный сайт American Express [электронный ресурс] — Режим

доступа. — URL: <https://www.americanexpress.com/?inav=NavLogo> (дата обращения: 28.04.2022).

2. Официальный сайт Diners Club [электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <https://www.dinersclub.com/> (дата обращения: 28.04.2022).

3. Официальный сайт Mastercard [электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <https://www.mastercard.us/en-us.html> (дата обращения: 07.04.2022).

4. Официальный сайт UnionPay [электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <https://www.unionpayintl.com/en/> (дата обращения: 28.04.2022).

5. Официальный сайт Visa [электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <https://usa.visa.com/> (дата обращения: 28.04.2022).

УДК 330

ТОРГОВЛЯ: ЗНАЧЕНИЕ, ФУНКЦИИ И ВИДЫ**Копылова Вероника Петровна**

бакалавр

Научный руководитель: Шейхова Марина Сергеевна,

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

***Аннотация.** В статье раскрыта сущность торговли, её функции и значение. Определены понятия оптовой и розничной торговли. Также рассмотрен и изучен вопрос об отличительных особенностях данных видов торговли.*

***Abstract.** The article reveals the essence of trade, its functions and meaning. The concepts of wholesale and retail trade are defined. The question of the distinctive features of these types of trade is also considered and studied.*

***Ключевые слова:** торговля, функции торговли, оптовая торговля, розничная торговля*

***Keywords:** trade, trade functions, wholesale trade, retail trade*

Торговля — отрасль хозяйства и вид экономической деятельности, направленный на осуществление купли-продажи, обмена товаров, а также связанные с этим процессы: непосредственное обслуживание покупателей, доставка товаров, их хранение и подготовка к продаже. Торговля является одной из главных отраслей народного хозяйства страны, а также является значительным источником налоговых поступлений в бюджет страны или региона.

Торговая деятельность имеет большое значение в жизни общества, исполняя роль связующего звена от сферы производства до сферы потребления.

В связи с этим, торговая организация представляет собой важное звено экономики и от успешности её работы зависит общее экономическое состояние

государства в целом.

На сегодняшний день с развитием рыночных отношений, торговля считается одним из наиболее прогрессивных видов деятельности, которая затрагивает все слои населения. Кроме того, торговля предоставляет рабочие места значительной части трудоспособного населения.

Также можно выделить и важнейшие функции торговли:

– реализация произведенной потребительской стоимости (товаров). Исполнение этой функции создает экономическую предпосылку воспроизводства совокупного общественного продукта, связывая производство с потреблением;

– доведение предметов потребления до потребителей. Выполняя данную функцию, торговля организует пространственное перемещение товаров от производителей к потребителям, осуществляя при этом ряд операций по продолжению процесса производства в сфере обращения (например, транспортировку, хранение;

– поддержание баланса между предложением и спросом с одновременным активным воздействием на производство в части объема и ассортимента выпускаемой продукции;

– сокращение издержек обращения в сфере потребления (затрат покупателей на приобретение товаров) путем совершенствования технологии продаж, информационных услуг и т. д.;

– функции, обусловленные концепцией маркетинга: разработка товара, рыночные исследования, организация распределения, определение цены, создание служб сервиса и др.

Торговая деятельность подразделяется на оптовую и розничную торговлю.

Термины оптовая и розничная определены Федеральным законом от 28.12.2009 № 381-ФЗ «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации».

Оптовая торговля - вид торговой деятельности, связанный с приобретением и продажей товаров для использования их в предпринимательской деятельности (в том числе для перепродажи) или в иных целях, не связанных с личным,

семейным, домашним и иным подобным использованием. Функции оптовой торговли:

- сбыт и стимулирование функции;
- закупки формирование товарного ассортимента;
- разбивка крупных товаров на мелкие;
- складирование;
- транспортировка;
- финансирование;
- принятие риска;
- услуги по управлению и консультационные услуги

Розничная торговля - вид торговой деятельности, связанный с приобретением и продажей товаров для использования их в личных, семейных, домашних и иных целях, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности. Функции розничной торговли:

- закупка, продажа товара;
- транспортировка;
- хранение;
- принятие риска;
- финансирование;
- информирование о рынке, получение информации о рынке;
- подсортировка, подработка, приведение к товарному виду.



Рисунок 1 – Схема классификации видов торговли

Основное отличие оптовой торговли от розничной: оптовая торговля нацелена на реализацию товаров крупными партиями для дальнейшей перепродажи, а розничная для реализации товаров конечному потребителю (для личного или семейного потребления).

Имеются также иные отличия оптовой и розничной торговли, помимо конечного использования товаров. Так, например, при розничной торговле, покупателю достаточно выдать кассовый или товарный чек, а при оптовой деятельности покупка или продажа должна быть подтверждена документально иначе.

При оптовой торговле между продавцом и покупателем оформляется договор купли-продажи или договор поставки. Заплатить покупатель может безналичным расчетом или наличными денежными средствами. Документом, который подтверждает расходы покупателя, является товарная накладная.

Если организация-продавец работает на общей системе налогообложения, то также необходимо выписать счет-фактуру. Помимо этого, при доставке закупленного товара автотранспортом оформляют товарно-транспортную накладную.

В целом, торговля играет главную роль в обеспечении всего населения всеми необходимыми ресурсами. И сфера торговли занимает важное место в условиях рыночной экономики.

Список литературы

1. Памбухчиянц, О. В. Организация торговли: учебник / О. В. Памбухчиянц. – 3-е изд. – Москва: Дашков и К°, 2021. – 294 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621685>.

2. Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 28.12.2009 № 381-ФЗ / Консультант - Плюс: правовая система. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_95629/b819c620a8c698de35861ad4c9d969bee0c3ee7a/.

3. Чернухина, Г. Н. Организация торговли: учебник / Г. Н. Чернухина. – Москва: Университет Синергия, 2016. – 193 с. – Режим доступа: <https://biblio>

club.ru/index.php?page=book&id=455417.

4. Шредер Н. Г., Соснаускене О. И., Терентьева Л. Ф. Бухгалтерский учет в оптовой и розничной торговле: учебник / Шредер Н. Г., Соснаускене О. И., Терентьева Л. Ф. - Москва, 2009. – 156 с.

5. Балабанов Л. В. Оптовая торговля: маркетинг и коммерция. - М.: Экономика, 2005. - 206 с.

УДК 330

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Пономарева Альбина Азатовна

магистрант

Научный руководитель: Полюшко Юрий Николаевич,

к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский

технический университет им. А. Н. Туполева-КАИ»,

г. Лениногорск

***Аннотация.** В статье проанализированы проблемы ресурсосбережения как основные принципы оптимального применения ресурсного потенциала компаний, приводятся основные тенденции ресурсосбережения в нынешних обстоятельствах хозяйствования. Рассмотрена суть и изучается значимость ресурсосберегающих технологий, обуславливается их значимость в увеличении эффективности работы и конкурентоспособности компаний.*

***Ключевые слова:** ресурсосбережение, эффективность, деятельность, предприятие (компания)*

***Annotation.** The article analyzes the problems of resource conservation as the main principles of the optimal use of the resource potential of companies, the main trends in resource conservation in the current economic environment are presented. The essence is considered, and the significance of resource-saving technologies is studied, their significance in increasing the efficiency of work and competitiveness of companies is determined.*

***Key words:** resource saving, efficiency, activity, enterprise (company)*

Ресурсосбережение трактуется как процесс, при котором формируются

пропорции между ресурсами, уровнем их использования в сфере производства и потребления, приводящие к росту количества и степени удовлетворения существующих потребностей за счет увеличения количества извлекаемых полезных компонентов из применяемых ресурсов при условии безопасности страны, экосистемы, регионов, фирм, человека.

В Российской Федерации, как и в других странах, проблема ресурсосбережения, остается одной из важнейших.

Преимуществом Российской Федерации постоянно было наличие больших запасов сырьевых ресурсов, в том количестве и выступающих в качестве топлива. Сравнительно небольшой объем геологоразведочных работ, все большая отдаленность и углубленность залегания месторождений, недостаток транспортных коммуникаций усложняют формирование горнодобывающего комплекса. Состояние усложняется тем, что обычно экономика России нацелена на формирование ресурсоемких и энергоемких сфер индустрии, таких как металлургическая, химическая и энергетическая области. Общий показатель полезного действия от добычи и обработки материала до производства целевого продукта не превышает 3–5 %, что ведет к внезапному возрастанию давления антропогенного условия на биосферу.

Ресурсосбережение открывает перед населением земли новейшие возможности единого решения финансовых, экологических, научно-промышленных и иных проблем, позволяя при этом стремительно создавать благоприятную сферу обитания [4].

Главный научный подход к трактовке термина «ресурсосбережение» объединяется к обсуждению его как комплекса взаимозависимых мероприятий. Большое количество экономистов имеют схожесть в суждении, что ресурсосбережение считается концепцией, мер, методов, мероприятий либо условий.

А. С. Савенко полагает, что ресурсосбережение считается концепцией координационных, финансовых, экологических и технических мер [2].

А. С. Попов анализирует ресурсосбережение как концепцию организационных, финансовых и промышленных мер [2].

Согласно суждению И. Л. Воротникова, ресурсосбережение считается концепцией организационно-финансовых, технико-технологических, нормативно-правовых и общественно-экологических инновационных мероприятий [2].

А. С. Рощектаев акцентирует данную группу как концепцию научно-технических, технологических и организационно-финансовых мер [2].

В соответствии с этим, ресурсосбережение, в первую очередь, возможно, охарактеризовать как процесс оптимального, результативного применения ресурсного потенциала, целью которого считается изготовление высококачественной продукции при наименьшей сумме расходов производственных ресурсов, за счет увеличения их эффективности.

Немаловажно выделить, что сбережение базируется на последующих мероприятиях:

- технических, таких как усовершенствование технических характеристик машин и оснащения, прежде всего, которые обеспечивают снижение расхода горюче-смазочных материалов и энергии;
- технологических, охватывающих разработку и введение ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий;
- организационных, которые обеспечивают усовершенствование методов организации производства, экономию производственных ресурсов;
- экономических, сопряженных с рассмотрением и оценкой уровня применения производственных ресурсов, с финансовым обоснованием применения ресурсосберегающих мероприятий [1].

Необходимо отметить, что внедрение мероприятий по ресурсосбережению потребует конкретных вложений, в частности, трудность их использования сопряжена, с достаточно крупными расходами на покупку надлежащей техники, с неимением опыта и неудовлетворительным уровнем квалификации персонала, для внедрения ресурсосберегающих технологий [3].

Таким образом, внедрение в нынешних обстоятельствах на российских предприятиях ресурсосберегающих технологий гарантирует рациональное применение их ресурсного потенциала и, тем самым, будет содействовать

увеличению производительности их деятельности. Разработка стратегии ресурсосбережения также последующее руководство процессом ресурсосбережения на ее основе – это достаточно важный вопрос стратегического менеджмента.

Список литературы

1. Михайлова Е. Г. Ресурсосбережение на инновационной основе в контексте устойчивого развития / Экономика устойчивого развития. – 2015. – №1 (21). – С. 121–127.
2. Пантелеев С. В. Теоретические аспекты ресурсосбережения / С. В. Пантелеев. — Текст: непосредственный / Молодой ученый. — 2017. — № 45 (179). — С. 196–201. — URL: <https://moluch.ru/archive/179/46319/> дата обращения: 24.10.2020).
3. Потапова И. Ю. Российское и зарубежное государственное регулирование, и стимулирование ресурсосбережения [Электронный ресурс] / И. Ю. Потапова, О. Е. Астафьева / НАУКОВЕДЕНИЕ: интернет-журнал. — 2015. — Т. 7, № 5. — Режим доступа: <http://naukovedenie.ru/PDF/174EVN515.pdf> (дата обращения 10.04.2020)
4. Ресурсосберегающие технологии и технические средства в растениеводстве: курс лекций / сост. Труфляк Е. В. – Краснодар: Кубанский ГАУ, 2015. – 69 с.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 796

ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Бутакова Елизавета Алексеевна

Иванова Александра Сергеевна

студенты

Борисова Маргарита Викторовна

Рыкова Надежда Федоровна

преподаватели кафедры физического воспитания

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»

Институт фундаментальных наук,

город Кемерово

***Аннотация.** Статья посвящена изучению проблемы снижения физической работоспособности среди современного населения и эффективности применения лекарственных растений как источника биологически активных веществ.*

The article is devoted to the study of the problem of reducing physical performance among the modern population and the effectiveness of the use of medicinal plants as a source of biologically active substances.

***Ключевые слова:** лекарственные растения, биологически активные вещества, физическая работоспособность*

***Key words:** medicinal plants, biologically active substances, physical performance*

В современном мире явление снижения физической работоспособности очень распространено среди людей разных возрастов. В данной статье мы

рассмотрим данную проблему и объясним, как использование биологически активных веществ, содержащихся в лекарственных растениях, может помочь восстановить силы и улучшить состояние здоровья.

Стремительное развитие всех отраслей промышленности и повсеместное использование достижений технологического прогресса приводит не только к упрощению нашей повседневной жизни, но и влечет за собой много негативных последствий. Ухудшение экологической ситуации, неправильное питание, снижение физической активности, развитие «интернет-зависимости» и другие факторы современного образа жизни приводят к возникновению вполне реальных проблем со здоровьем. Врачи по всему миру наблюдают у все более молодого населения нарушения опорно-двигательного аппарата, патологии сердечно-сосудистой системы, ухудшение зрения, нарушения сна, расстройства пищевого поведения, и конечно, общее переутомление, вялость и раздражительность.

Здоровый образ жизни берет своё начало в регулярных занятиях спортом, ведь именно правильные и регулярные физические нагрузки помогают поддерживать ежедневный уровень активности необходимый для укрепления здоровья, совершенствования двигательных возможностей человека. Фитнес в повседневной жизни восполняет нехватку физической активности человека, которая вызвана высоким уровнем автоматизации не только производства, но и обычной жизни. Такой режим современного мира максимально сокращает время, в которое человек может быть физически активен [1].

В настоящее время большинство людей соблюдает исключительно мало-подвижный образ жизни, забывая про необходимость физических нагрузок. Если ввести фитнес в повседневную жизнь человека, то уже через месяц соблюдения графика занятий можно будет заметить, как положительно это сказывается на здоровье. Систематические занятия спортом позволяют человеку сменить привычную обстановку, добиться определенных результатов, стать увереннее в себе, а также развить скрытые личностные характеристики [2].

К сожалению, современное поколение сталкивается с существенными изменениями, которые происходят в организме. Они чаще устают, и это связано с

накоплением продуктов энергетического обмена (молочной кислоты) и недостатком источников энергии (АТФ, креатинфосфата, гликогена и др.) для мобилизации работы мышц. Механизм компенсаторных функций организма часто нарушается и плохо восстанавливается. Проявляются такие симптомы как усталость, апатия, снижение работоспособности и иммунитета. При условии, если ускорить восстановление организма, вывести токсичные метаболиты, обеспечить стимуляцию процессов клеточного дыхания, можно восстановить хорошую сократительную функцию мышечных волокон [3].

Для восстановления физиологического гомеостаза врачи чаще всего рекомендуют употреблять витамины, седативные вещества, адаптогены, гепатопротекторы, иммуномодуляторы, в состав которых входят многие известные лекарственные растения.

Лекарственные растения употребляются в терапевтических целях с давних времен. Причиной этого является их широкое распространение, доступность в использовании и, конечно, многообразие целебных свойств. До наших дней дошло много травников с указанием трав и способов их применения.

Казалось бы, в 21 веке с развитием химической и фармацевтической промышленности актуальность применения лекарственных растений должна была утратить свое значение. Ведь сейчас в наших аптеках имеется большой выбор лекарственных препаратов и с каждым годом он пополняется новейшими разработками ученых. Однако, изучив медицинскую литературу, мы обнаружим, что доля лекарственных препаратов растительного происхождения за последние десятилетия не уменьшилась, а напротив, возросла. По статистическим данным 40 % лекарств в наши дни готовится с использованием непосредственно лекарственных растений. При рациональном сочетании растительного сырья перед фармацевтами открываются широкие перспективы для создания более эффективных лекарственных препаратов.

В наше время в традиционной и народной медицине широкое применение получили многие виды лекарственных растений. Причина их целебного действия в содержании разных биологически активных веществ (БАВ). Когда БАВ

поступают в организм человека, они проявляют свои фармакологически активные свойства, а также оказывают терапевтическое действие. БАВ обладают разнообразным составом и относятся к разным классам химических соединений.

Среди основных биологически активных веществ, содержащихся в лекарственных растениях, можно выделить: алкалоиды, флавоноиды, гликозиды, кумарины, дубильные вещества, сапонины, эфирные масла, витамины, органические кислоты, смолы и минеральные соли [4].

Лекарственные растения пришли в 21 век из глубокой древности и до сих пор занимают весомое место в арсенале современных средств и методов лечения. Разные виды растений создают сложнейшие сочетания биологически активных веществ, присущих только им. Воссоздать эти химические процессы в лабораторных условиях сложно, а иногда практически невозможно. Многие ученые и врачи с интересом изучают терапевтическое действие биологически активных веществ растений на организм человека и признают их использование эффективным методом, проверенным веками.

Лес был первой аптекой, в которую наши древние предки обращались за лекарствами. Несмотря на все достижения научно-технического прогресса, мы остаемся детьми природы. В трудную минуту на помощь нам может прийти все, что создано ею.

Список литературы

1. Борисова М. В., Евдокимова В. С., Мусохранов А. Ю. Мотивация спортивной деятельности студентов / Научное обозрение. Педагогические науки. – 2020. – № 6. – С. 37–42.

2. Бутакова Е. А., Курганская В. Д., Борисова М. В., Рыкова Н. Ф. Фитнес как технология профилактики интернет-зависимости молодёжи / Наука. Образование. Инновации: сборник научных трудов по материалам XXXVII Международной научно-практической конференции, Анапа, 13 декабря 2021 года. – Анапа: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр экономических и социальных процессов» в Южном Федеральном

округе, 2021. – С. 14–18. – EDN CGKODC.

3. Брюхачев Е. Н. Использование функционально значимых компонентов пищевой продукции для восстановления здоровья / Е. Н. Брюхачев / Пищевые инновации и биотехнологии : сборник тезисов VIII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Кемерово, 25–27 мая 2020 года / Под общей редакцией А. Ю. Просекова. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2020. – С. 15–16. – EDN QHNDON.

4. Валиева Н. Г. Лекарственные растения источники биологически активных включений / Ученые записки КГАВМ им. Н. Э. Баумана. 2010.

УДК 373.1

ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ МЕТОДОВ В ОБУЧЕНИИ**Клепикова Алина Андреевна**

магистрантка

ФГБОУ ВО «Белгородский государственный национальный
исследовательский университет», город Белгород

Аннотация. В статье рассмотрен один из самых эффективных, в современном обществе, способ повышения качества образования – это обучение средствами интерактивных технологий. Изучены удобные сервисы и платформы для создания интерактивных упражнений в постановке интересного урока.

The article considers one of the most effective ways to improve the quality of education in modern society – teaching by means of interactive technologies. We have studied convenient services and platforms for creating interactive exercises in the formulation of an interesting lesson.

Ключевые слова: образовательный процесс, интерактивные игры, информационные технологии, платформы и сервисы, обучающиеся, современный урок

Keywords: educational process, interactive games, information technologies, platforms and services, students, a modern lesson

В настоящее время образовательный процесс совсем не тот, что был раньше, дети всё меньше читают учебники и этот процесс обоснован по целому ряду причин: во-первых, они не столь красочны, как интерфейсы; во-вторых, они не интерактивны.

В учебном процессе информация, получаемая на уроках, распределяется так, что около 80 % информации воспринимается через органы зрения, около 15 % через слух и оставшиеся 5 % через осязание, обоняние и вкус. Но, когда речь

идет не только о восприятии, но и о запоминании информации, то повышается роль моторной памяти. Лучше всего человек запомнит материал, когда увидит, услышит или даже «потрогает».

Здесь на помощь и приходит интерактивная доска, соответствующая тому способу восприятия информации, которым отличается новое поколение школьников, выросшее на компьютерах. Доказано, что у современных детей гораздо выше потребность в визуально представленной информации, даже К. Д. Ушинский заметил, что «Детская природа требует наглядности», а общество требует внедрения новых способов преподавания, применения новых методик и технологий, таких как: дистанционное обучение, сетевое обучение, виртуальное обучение, обучающие видеоматериалы, вебинары, скрин касты, обучение с помощью информационных, электронных технологий и все большую популярность набирает интерактивные технологии [4].

В рамках технологии учебных циклов (предметная диспансеризация), на основе возможностей, которые дают информационно-коммуникационные технологии, требуется использовать на уроках интерактивные игры.

Интерактивная игра – это необычный способ обучения, во время которого организуется процесс социального взаимодействия, при этом у участников появляется новое знание или опыт, возникшие либо в процессе игры, либо явившиеся ее результатом. Внедрять инструменты виртуальной реальности может сделать абсолютно каждый педагог [1]. С чего же начать подготовку необычного интерактивного урока? Для начала необходимо собрать информацию по теме урока, затем использовать сервисы, которые помогут собрать учебный материал в одном месте и преподнести его по-особенному.

Использование различных сервисов позволит учителю автоматизировать монотонные процессы, такие как открытие доступа к занятиям, проверка домашних заданий, анализ статистики, обратная связь ученикам и другие [2]. В настоящее время таких платформ неограниченное количество из них: Wordwall, Quillionz, Quizlet, Wizer, Quizizz, Padlet, Сервисы google, Mindmeister, Учи.ру, Mindmap, Bubbl и многие другие, которые со временем обновляются или

заменяются более современными.

В своей работе можно использовать следующие бесплатные и удобные в работе сервисы:

1. LearningApps — бесплатная платформа для создания интерактивных упражнений. LearningApps предлагает большое количество заданий: викторины, пазлы, разнообразные тесты и т. д. Для урока истории, например, можно создавать кроссворды, размещать исторические задание на линии времени. На платформе есть как уже готовые задания по разным предметам, так и конструктор для собственных материалов.

Готовые задания хорошо использовать для проверки знаний или домашней работы: в тестах детей попросят найти нужную пару, правильно соотнести понятия или изображения, разбить слова по группам. Получается нескучная работа, особенно удобно, что на платформе очень много видов заданий, и можно выбрать именно то, что вам по душе.

Чтобы видеть результаты учеников, необходимо создать виртуальный класс, но, если использовать этот сервис для дополнительных заданий, можно ограничиться тем функционалом, который не требует регистрации учеников.

2. Blendspace — это сервис для визуальной организации учебных материалов. Он позволяет искать, копировать и хранить учебные материалы в одном месте, создавать на их основе уроки и делиться ими с коллегами. Шаблон для урока представляет собой сетку, а каждая ячейки служит для хранения информации различного вида: ссылки на видео (его можно воспроизвести, наведя указатель мышки на метку); изображения; ссылки на веб-страницы с preview (представлением графического образа страницы); текстовые документы и другие файлы.

Эту информацию в сетку можно загружать 2-мя способами: через встроенные средства поиска (из Google, YouTube, Flickr, Dropbox, Prezi и т.д.) или с рабочего стола создателя ресурса.

Предусмотрена функция создания встроенных тестов. К сожалению, в случае бесплатного пользования сервисом доступен лишь один вид тестов – выбор одного правильного ответа.

Пользователь, зарегистрировавшийся как преподаватель, можете создать класс и, получив код, обеспечить своим ученикам доступ к уроку, отслеживать их активность, получать комментарии от учащихся и выявлять наиболее заинтересовавшие их материалы. Вы также можете отправить ссылку на урок в Twitter и Facebook, встроить урок себе на веб-страницу.

Мобильные версии в данный момент разрабатываются, но сервис оптимизирован для работы с мобильных устройств через Google Chrome.

3. Google Classroom — это удобная платформа для обучения, которая объединяет в себе все полезные возможности Google. Благодаря этому приложению можно организовать дистанционное обучение школьников и студентов, проводить обучение для сотрудников компании или организовывать мастер классы.

Платформа объединяет в себе Google Drive, Google Docs, Sheets and Slides и Gmail. Кроме того, сюда интегрирован Календарь и есть возможность делиться видео с платформы YouTube.

Рассмотрим поближе все возможности Google Classroom (Класс). Проще всего это сделать со стороны разных категорий пользователей. Ведь кроме учеников и педагогов, к сервису могут подключаться родители учащихся и администраторы учебного заведения.

Возможности платформы для преподавателей: создание курсов или классов; назначение заданий; добавление учебных материалов; прием и проверка работ учеников; оценивание заданий учащихся; возможность комментировать, обсуждать работы студентов.

Возможности платформы для учеников: отслеживать задания учителей, а также дополнительные материалы; сдавать выполненные работы любым удобным способом; общаться с учителями и одноклассниками / одноклассниками; контролировать свою успеваемость, сроки выполнения задач и комментарии преподавателей.

Онлайн обучение, это приобщение преподавателей и детей к современным технологиям и новый подход к образованию.

Интерактивные технологии приносят необычность в повседневный

режим учебного процесса. При помощи интерактивной доски уроки становятся динамичными и позволяют не только увлечь детей изучаемыми предметами, но и дать им хорошие, обширные знания о мире, и самое главное, что они помогут нам говорить с детьми на одном языке [3].

В перспективе мне хочется, чтобы мои ученики в ходе активной деятельности смогли научиться учиться, научиться жить, научиться жить вместе, научиться ответственности.

Список литературы

1. Елистратова, И. Давай с тобой поиграем [Текст] / И. Елистратова / Мой ребенок. - №11.-2006.- С. 164.
2. Гилярова М. Г. Повышение мотивации обучения через использование интерактивных элементов электронных образовательных ресурсов. / Информатика и образование. – 2012. - № 10. – С. 26.
3. Пометун О. С. Современный урок. Интерактивные технологии обучения [Текст]: научно методический сборник / О. С. Пометун, Л. В. Пироженко. - М.: А. С. К. – 2004 г. – 192 с.
4. Савельев А. Я. Традиционные и инновационные технологии. Школьные технологии. – 2008 г. - №5 - С. 25.

УДК 371

РАЗВИТИЕ СВЯЗНОЙ РЕЧИ УМСТВЕННО ОТСТАЛЫХ ДЕТЕЙ**Спесивцева Любовь Сергеевна**

магистрант

факультета психолого-педагогического и специального образования

Научный руководитель: Щетинина Елена Борисовна,

доцент кафедры коррекционной педагогики, канд. соц. наук

Саратовского национального исследовательского государственного

университета имени Н. Г. Чернышевского

***Аннотация.** В данной статье говорится о проблеме владения речью детей с умственной отсталостью. В статье речь идет о важном влиянии связной устной речи на повседневную жизнь в современном мире. Дается характеристика связной речи. Дается определение таких понятий как диалог и монолог.*

***Ключевые слова:** умственно отсталые дети, связная речь, диалог, монолог, монологическая речь, методы, приёмы*

***Abstract.** This article deals with the problem of speech proficiency in children with mental retardation. The article deals with the important influence of coherent oral speech on everyday life in the modern world. The characteristic of coherent speech is given. The definition of such concepts as dialogue and monologue is given*

***Keywords:** mentally retarded children, coherent speech, dialogue, monologue, monologue speech, methods, techniques*

Развитие современного общества ставит всё новые задачи и требует поиска новых оптимальных решений процесса обучения и воспитания как нормальных, так и аномальных детей, направленных на облегчение их социальной адаптации. Этой проблемой занимается специальная педагогика как отрасль научного знания. Она призвана искать и осуществлять оптимальные пути её решения.

Для умственно отсталых детей речь является средством познания и общения. Не овладев речью, такой ребёнок не познает сложные связи в природе и обществе. Поэтому этой проблеме должно уделяться большое внимание. И в современном обществе эта проблема не утратила своей актуальности.

Связная речь является одним из наиболее важным компонентом коммуникации. Без неё невозможно установить связи с окружающим миром. Она влияет на поведение в обществе в целом, что является главным в развитии личности.

Применительно к различным видам развернутых высказываний связную речь определяют как совокупность тематически объединенных отрезков речи, находящихся в тесной взаимосвязи и представляющих собой единое смысловое и структурное целое (Е. А. Барина, Т. А. Ладыженская и др.) [2, 18].

По данным педагогической практики и специальных исследований (Л. Ф. Спирина, А. В. Ястребова, О. Е. Грибова, Т. В. Волосовец, В. К. Воробьева и др.), большинство детей с недоразвитием речи, поступающих в школу, не владеют навыками связной речи в достаточном для этого возраста объеме [2, 5].

Диалог — это подготовленный или неподготовленный разговор собеседников. Для него характерны простые, часто неполные предложения, своеобразный порядок слов. В диалоге широко используются внеязыковые (экстралингвистические) факторы: мимика, жест, общая ситуация, эмоциональный настрой и др., которые вместе с репликами собеседников создают дополнительные условия для продолжения разговора.

Монолог является более сложным видом речевой деятельности, чем диалог. Он не поддерживается репликами, поэтому требует сильных внутренних мотивов для продолжения речи.

Для того чтобы быть понятным слушателям, монологическое высказывание должно строиться логично, развернуто, последовательно.

Ряд учёных К. Д. Ушинский, Е. И. Тихеева, Е. А. Флёрина, С. Л. Рубинштейн, Л. С. Выготский, А. А. Леонтьев, А. В. Ястребова, Т. А. Ткаченко, Т. Б. Филичева собственно считают, что качество диалогической речи находится в зависимости от овладения монологической речью. Это означает, что обучение

простой диалогической речи должно стимулировать овладение связанным монологическим высказыванием [2].

У умственно отсталых школьников нарушена и диалогическая и монологическая речь. При этом оказываются недостаточно развитыми и экспрессивная и импрессивная формы. Дети с трудом вступают в разговор со взрослыми, не всегда адекватно реагируют на обращенные к ним реплики, затрудняются в переключении с позиции слушающего на позицию говорящего, и наоборот: не выражают заинтересованности в получении информации.

Нарушения монологической речи проявляются еще более резко. Здесь отмечают: искажение логики и последовательности высказывания, его фрагментарность, соскальзывание с темы, ведущее к образованию побочных ассоциаций, быстрая истощаемость внутренних побуждений к речи, бедность и шаблонность лексического и грамматического строя, наличие черт, присущих ситуативной речи (неоправданно большое количество местоимений, перескакивание с одного события на другое), и др.

С целью создания оптимальных условий для развития устной речи умственно отсталых детей в 1—4-м классах предусматриваются специальные уроки, на которых формирование речи осуществляется в связи с изучением предметов и явлений реального мира. В содержание этих уроков входят сведения естественноведческие (сезонные изменения в природе, растительный и животный мир), обществоведческие (семья, город, деревня, транспорт) и бытовые (посуда, обувь, мебель и др.) [1].

Для обучающихся с умственной отсталостью крайне важно овладеть связной речью. Для этого должны быть разработаны методы для развития диалогической и монологической речи. У детей с умственной отсталостью страдают все мыслительные процессы.

Таковыми методами могут быть беседа и имитация. Эти методы реализуются через приемы:

- 1) прием беседы.
- 2) прием театрализации (имитации и пересказа).

Приём беседы нужно проводить в три этапа: вступление, развитие темы, концовка.

Во вступление обучающегося нужно привлечь к теме беседы. Педагог должен чётко и ясно задавать вопросы и требовать правильного оформления ответов. Все дети должны участвовать в беседе. В конце подвести итог и сделать обобщение. Дети должны научиться правильно задавать вопросы.

Несомненно, что в старших классах речь учащихся становится более совершенной, но без систематической специальной работы этого оказывается явно недостаточно для того, чтобы она стала полноценным средством общения

Список литературы

1. Аксенова А. К. Методика обучения русскому языку в специальной (коррекционной) школе – М.: Владос, 1999.
2. Алексеева, М. М. Методика развития речи и обучения родному языку дошкольников [Текст]: учеб. пособие для студ. высш. и сред. пед. учеб. заведений / М. М. Алексеева, Б. И. Яшина. – 3-е изд., стереотип. – М.: Издательский центр «Академия», 2000. – 400 с.)
3. Глухов В. П. Комплексный подход к формированию связной речи у детей дошкольного возраста с нарушениями речевого и познавательного развития: Монография. – Изд. 2-е, исправ. и перераб. – М.: В. Секачев, 2014. – 537 с.
4. Леонтьев А. А. Слово в речевой деятельности. – М., 1965.
5. И. С. Смаилова Особенности связной устной речи при составлении рассказов по картинке у младших школьников с нарушением зрения и интеллекта) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://cyberleninka.ru> (29.04.22).

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 625

ТРАНСПОРТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВОЗНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ СЕВЕРНОГО УРАЛА

Лабькин Андрей Анатольевич

аспирант

Авдеева Валерия Сергеевна

аспирант

Научный руководитель: Кручинин Игорь Николаевич,

профессор

ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»,

город Екатеринбург

***Аннотация.** В статье изучена транспортно-эксплуатационное состояние лесовозных дорог, в частности рассмотрены различные точки зрения авторов по данному вопросу. Изучена классификация лесовозных автомобильных дорог.*

The article examines the transport and operational condition of logging roads, in particular, various points of view of the authors on this issue are considered. The classification of logging roads has been studied.

***Ключевые слова:** лесные дороги, транспортные сети, автомобильные дороги*

***Keywords:** forest roads, transport networks, highways*

Одной из целей Стратегии развития лесного комплекса России до 2035 года является достижение устойчивого лесопользования, инновационного и эффективного развития использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, обеспечивающих опережающий рост лесного сектора экономики, социальную и экологическую безопасность страны, безусловное выполнение международных

обязательств России в части лесов. При этом необходимо обеспечить следующее: внедрение современных технологий при строительстве транспортной инфраструктуры; совершенствование правил и нормативов проектирования лесотранспортных путей.

В настоящее время одним из конкурентных преимуществ для экспортно-ориентированных лесопромышленных предприятий является наличие сертификата Лесного попечительского совета, одним из требований при получении которого является сохранение малонарушенных лесных территорий.

Развитие лесоперерабатывающих мощностей, предусмотренных Стратегией, будет происходить и за счет освоения новых лесных массивов, которые в том числе представлены малонарушенными лесными территориями. Минимизация указанных рисков достигается за счет интенсивного использования и воспроизводства лесов, реализации мероприятий по лесоустройству в приоритетных регионах, поддержке лесного хозяйства и развития сети особо охраняемых природных территорий.

Кроме того, доступность сырьевой базы будет повышаться за счет развития существующей и строительства новой лесотранспортной инфраструктуры.

Несмотря на невысокий абсолютный уровень освоения расчетной лесосеки в экспертном сообществе ведутся споры относительно доступного потенциала увеличения заготовки с учетом экономической целесообразности (обеспечения конкурентоспособной себестоимости заготовленной древесины), обеспечения принципов устойчивости и неистощительности лесопользования.

По оценке экспертов, предельная расчетная лесосека, освоение которой не требует строительства новых железнодорожных магистралей, составляет порядка 340 млн. куб. метров. Данная оценка не учитывает фактическую транспортную связь территорий (например, наличие крупных рек или иных естественных препятствий), характер рельефа (в том числе крутые и очень крутые склоны, где заготовка затруднена или 72 невозможна), обеспеченность лесными дорогами и их протяженность, качество лесных ресурсов, допустимый режим лесопользования (особо охраняемые природные территории, защитные леса и

прочие) и иные факторы, ограничивающие возможности освоения лесов.

Таким образом, указанная величина является предельной величиной («оценка сверху»). В целом существующего объема экономически доступной лесосеки достаточно для реализации максимально возможного рыночного потенциала российскими производителями (с учетом возможной переориентации на внутренний рынок экспортируемого в настоящий момент круглого леса). Возможное увеличение заготовки леса после 2030 года потребует инвестиций в развитие транспортной инфраструктуры для расширения возможностей по лесозаготовке, создания новых точек роста. Особое значение для повышения доступности лесов для их применения в промышленности имеет лесная инфраструктура и прежде всего плотность лесных дорог. Лесное законодательство должным образом не регулирует их строительство и содержание, не определены права арендаторов лесных участков, занимающихся строительством и эксплуатацией лесных дорог. Лесные дороги не входят в перечень автомобильных дорог регионального и местного значения, не отражены в схемах территориального планирования.

Не проработаны механизмы софинансирования строительства лесных дорог за счет бюджетных и внебюджетных источников на принципах государственно-частного партнерства. Дополнительным существенным ограничением освоения лесов и развития лесопереработки является низкая степень изученности лесных ресурсов - давность лесоустроительных, в том числе лесотаксационных, материалов по значительной части перспективных к освоению регионов превышает 10 лет, не учитывает выбытие лесов по естественным и антропогенным причинам.

Использование неактуальной документации может давать некорректную, в том числе завышенную от 30 до 50 %, оценку доступности лесных ресурсов.

Отсутствуют единые подходы и методики корректировки сведений лесных планов. В то же время с учетом сложившегося состояния изученности лесов планирование и реализация конкретных инвестиционных проектов должны быть основаны на актуальных сведениях о фактической обеспеченности конкретного

проекта лесными ресурсами.

Согласно стандарту (ГОСТ Р 52398–2005) «Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования» и Постановлению Правительства Российской Федерации от 11 апреля 2006 г. «О некоторых вопросах, связанных с классификацией автомобильных дорог в Российской Федерации» установлены новые принципы классификации российских автомобильных дорог.

На территориях лесосырьевых баз Северного Урала области функционирование транспортной инфраструктуры лесов нуждается в пересмотре.

Список литературы

1. А. П. Васильев/ Справочная энциклопедия дорожника Том I. М., 2005.
URL: <http://www.norm-load.ru/SNiP/Data1/51/51536/> (дата обращения 18.11.2021).
2. Грязин А. Д. Дороги и транспорт в лесу / А. Д. Грязин, М. Ю. Смирнов / Лесн.пром-сть, 1990. – N 7. – С. 23–24.

УДК 629.01

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УСТРОЙСТВ, ПОВЫШАЮЩИХ ПРОХОДИМОСТЬ ТРАНСПОРТА

Сафонова Наталья Михайловна

преподаватель

Ткач Владимир Владимирович

преподаватель

Романько Максим Юрьевич

курсант

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина

***Аннотация.** Воздушно-космические силы (ВКС) основываются на воздушном транспорте: самолеты, вертолеты, ракеты, беспилотные летательные аппараты. Для благополучного функционирования всей перечисленной техники требуется обученный персонал по эксплуатации и ремонту, специальное оборудование для диагностики и содержания в рабочем состоянии. Это, в свою очередь, требует наличия автомобильного транспорта повышенной проходимости, способного перевозить как разнообразные грузы, так и личный состав.*

The Aerospace Forces (VKS) are based on air transport: airplanes, helicopters, missiles, unmanned aerial vehicles. For the safe functioning of all the listed equipment, trained personnel for operation and repair, special equipment for diagnostics and maintenance in working condition are required. This, in turn, requires the availability of an all-terrain vehicle capable of transferring both a variety of goods and personnel.

***Ключевые слова:** транспорт, повышенная проходимость, противобуксировочное устройство, маневрирование, шины, протектор*

***Keywords:** transport, increased patency traction control device, maneuvering,*

tires, tire tracks

Действующие аэродромы (военные) не всегда оснащены качественными подъездными путями. К проходимости колесного транспорта предъявляются повышенные требования. Оборудование автотранспорта шинами повышенной проходимости [1], безусловно, присутствует, но и этого зачастую недостаточно для беспрепятственного передвижения. Необходимо также помнить, что в ВКС ставится задача не просто доставки груза (рис. 1а) или личного состава в определенную точку маршрута, но доставка в установленное время (рис. 1б). Простой на мелкий ремонт или замену колес порой не допустимы [2].



а) по снежному бездорожью



б) на строительстве аэродрома

Рисунок 1 – «Будни» колесного транспорта ВКС

Данная проблема решается дополнительным повышением проходимости колесного транспорта: применением устройств, способствующих увеличению противобуксовочной способности [3].

Использование тех или иных видов противобуксовочных устройств продиктовано состоянием дорог, зачастую сильно зависящим от погодных условий. Эти же причины вынуждают производителей шин изготавливать их с различными рисунками протекторов. Параметры, структура и конфигурация протектора шины влияет на способность передвижения транспортного средства в различных условиях [1, 2, 4].

Разнообразный ассортимент предлагаемых шин, тем не менее, не

позволяет использовать колеса всесезонно и в любой местности. Значительно решить эту проблему возможно применением противобуксовочных устройств [3]. Учитывая то, шины с каким рисунком применяются, какой недостаток данного протектора необходимо устранить, то есть, что добавить к данным колесам с целью повышения их проходимости, выбирают конкретную конструкцию противобуксовочного устройства [5, 6].

Важным аспектом в разработке новых конструкций устройств для повышения проходимости колесного автотранспорта является получение возможности контактирования элементов устройств с дорожным полотном разными по величине площадями и на различной глубине.

Анализ технического уровня таких устройств показал, что наиболее актуальными будут конструкции, сочетающие в себе элементы, выполненные из различных материалов [7, 8]. Важным моментом, обуславливающим перспективность и востребованность той или иной конструкции, представляется время монтажа и демонтажа.

В связи с этим, наиболее перспективными будут конструкции с минимальным количеством резьбовых соединений или вообще без них.

Не последнюю роль играет достаточная технологичность изготовления самой конструкции: сложность отдельных элементов и всего устройства в целом приведет к высокой себестоимости, что снизит экономическую привлекательность. Всегда необходимо помнить об экологической составляющей любой разработки или технологии: отсутствие частых пробуксовываний, вызывающих дополнительные выбросы отработанных газов, значительно снизит негативную составляющую, связанную с эксплуатацией автотранспорта [9, 10].

Все вышеперечисленное учтено при разработке конструкции противобуксовочного устройства.

Основными направлениями совершенствования противобуксовочных устройств являются: – изменение глубины контакта с поверхностью дорожного полотна; – изменение площади контакта с поверхностью дорожного полотна; – изменение количества точек контакта с поверхностью дорожного полотна; –

удобство монтажа и демонтажа [3].

Анализ патентно-лицензионной и технической литературы показал, что практически все предлагаемые устройства для повышения проходимости колесного транспорта – это средства временного пользования. Они устанавливаются на колесах в требуемый момент времени (при въезде на бездорожье) и снимаются в обязательном порядке при выезде на благоустроенную дорогу.

Исследование заключается в изучении движения автотранспорта с установленными на колесах противобуксовочными устройствами и в определении наличия возможного влияния этих устройств на параметры движения автотранспорта (параметры выполнения автотранспортом своего функционального назначения).

Исследования показали зависимость проходимости от следующих параметров:

Во-первых, она зависит от положения колеса с противобуксовочным устройством относительно поверхности дорожного полотна.

Во-вторых, она зависит от симметричности или несимметричности расположения элементов противобуксовочного устройства на колесе одном и на всех вместе.

В-третьих, она зависит от количества грязи или других веществ, налипающих на элементы противобуксовочного устройства.

В-четвертых, она зависит от глубины погружения колеса в грунт.

Все эти условия, вместе взятые или по отдельности будут способствовать снижению величины коэффициента сопротивления качению, а значит, и самой силе сопротивления качению, и повышению проходимости автотранспорта в целом.

Опираясь на проведенные исследования предложена, конструкция противобуксовочного устройства. Научно-технический уровень выполненной научной работы определен решением заявки на изобретение.

Учитывая масштабность технических единиц, стоящих на балансе различных частей ВКС, использование противобуксовочных устройств позволит достичь

существенного технико-эксплуатационного и экономического эффекта даже при применении на 10% от машинного парка.

Список литературы

1. Влияние рисунка протектора на эксплуатационные свойства шины. – 2009–2017 [Электронный ресурс] / URL: <http://spokoino.ru/articles/driving/vlijanije-risunka-protjektora> (дата обращения 10.04.2017).

2. Курганников И. В., Великанов А. В., Аведян Э. В., Дьяков Д. Е. Повышение эксплуатационных показателей наземных средств обслуживания авиационного комплекса / Фундаментальные исследования. – 2015. – № 8-1. – С. 68-73; URL: <https://www.fundamental-research.ru/ru/article/view?id=38848> (дата обращения: 28.04.2017).

3. Коптев М. Г., Васильченко Р. Ю., Гулевский А. С., Вахнина Г. Н. Противобуксовочные устройства / Современные проблемы естествознания. Инженерный анализ объектов обеспечения авиации [Текст]: сб. ст. по материалам III Межвузовской НПК слушателей, курсантов и молодых ученых «Молодежные чтения, посвященные памяти Ю. А. Гагарина» (18 мая 2016 г.); в 3-х ч. – Воронеж: ВУНЦ ВВС «ВВА», 2016. Ч. 3. – С. 81–84.

4. Влияние рисунка протектора на эксплуатационные свойства шины. – 2009-2017 [Электронный ресурс] / URL: <http://spokoino.ru/articles/driving/vlijanije-risunka-protjektora> (дата обращения 10.04.2017).

5. Патент № 2023598 РФ, МПК В60С 27/20. Противобуксовочное устройство [Текст] / Е. Б. Коротенко; заявитель и патентообладатель Е. Б. Коротенко. – № 5000169/11; заявл. 02.07.1991; опубл. 30.11.1994. – 3 с.: ил.

6. Патент № 2449896 РФ, МПК В60В 15/22, В60С 27/20. Противобуксовочное устройство [Текст] / В. В. Черниченко, С. В. Черниченко, В. В. Черниченко; заявитель и патентообладатель В. В. Черниченко. – № 2011103498/11; заявл. 02.02.2011; опубл. 10.05.2012. – 8 с.: ил.

7. Открытые реестры ФИПС. [Электронный ресурс] / URL: (дата обращения 21.11.2016).

8. [Электронный ресурс] / URL:https://www.bgzkn.ru/articles/vse_o_tsepyakh_protivoskolzheniya/ (дата обращения 20.03.2017).

9. Селюк А. В., Карпухин С. А. Оценка влияния режима работы эластичного колеса на параметры его качения по деформируемой опорной поверхности / Журнал автомобильных инженеров. – 2016. - № 6. – С. 14–19.

10. Смирнов А. О., Фисичев Г. В. Влияние правильной эксплуатации автомобильных шин на безопасность дорожного движения / Журнал автомобильных инженеров. – 2016. - № 4 (99). – С. 32–34.

УДК 625

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТАХ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Файзуллина Эльвина Фанилевна

магистрант

Солопова Валентина Александровна

доцент

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»,

г. Оренбург

Аннотация. В статье изучен совершенствование мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на объектах железнодорожного транспорта.

The article examines the improvement of measures to prevent and eliminate the consequences of emergencies at railway transport facilities.

Ключевые слова: чрезвычайные ситуации, железнодорожный транспорт

Keywords: emergencies, railway transport

Железнодорожный транспорт Российской Федерации является ведущей отраслью в дорожно-транспортном комплексе.

Он обеспечивает более 45% грузовых и почти 29% пассажирских перевозок, осуществляемых всеми видами транспорта. Россия занимает одно из ведущих мест по объемам грузовых перевозок на Евразийском континенте, уступая только железным дорогам Китая и Индии.

Растущая напряженность работы железнодорожного транспорта РФ требует гармоничного сочетания технического развития подвижного состава и

инфраструктуры железных дорог с совершенствованием и реорганизацией системы предотвращения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на транспорте.

Особую актуальность приобретает проблема в отношении объектов, находящихся в эксплуатации более 25 лет, оборудование которых физически и морально устарело, а технические решения не соответствуют современному уровню развития науки и техники, требованиям норм и правил промышленной безопасности.

Из доступных источников известно, что основные производственные фонды ОАО «РЖД» изношены больше, чем на 80%, в частности это касается подвижного состава.

Нуждаются в замене более 20% железнодорожных путей, 16% из которых находятся в аварийном состоянии. Отработали нормативный срок и подлежат списанию более 85,9% вагонов электро- и 97% дизельных поездов. Из 305 тяговых подстанций более 40 лет работает 197.

Особую тревогу вызывает неудовлетворительное состояние ведомственных подъездных железнодорожных путей, по которым транспортируют химически, пожаро- и взрывоопасные вещества. Кроме вышеупомянутого, причинами аварий на железнодорожном транспорте могут быть сложные метеорологические условия, человеческий фактор (ошибки в работе, нарушение действующих правил, инструкций, норм, несанкционированное вмешательство и т. д.), а также террористическая деятельность.

При таких условиях можно констатировать, что на железнодорожном транспорте степень риска возникновения аварийных ситуаций достаточно высока.

Поэтому необходимо быть готовым к ликвидации последствий аварий, катастроф, пожаров и других событий на транспорте.

Основная цель работы заключается в обобщении информации о современном состоянии и особенности организации спасательных и неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте.

В процессе исследования использован метод анализа для определения смысла и основных положений научным публикациям, нормативно-правовых актов РФ и других источников о чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте.

Анализ показал, что причинами аварийных ситуаций, которые имели место на железнодорожном транспорте, чаще всего является сход подвижного состава с рельсов, столкновения, наезды на препятствия на переездах, пожары и взрывы непосредственно в вагонах. Во время транспортировки опасных грузов (ОГ), как сжиженные газы, легковоспламеняющиеся, взрывоопасные, ядовитые вещества, возникают утечки, взрывы, следствием чего является заражение местности.

Аварии подразделяются на следующие категории:

- столкновение, сход с рельсов подвижного состава железнодорожного транспорта;
- аварии на железнодорожных переездах;
- аварии с опасными грузами;
- пожары и взрывы.

Признаками (последствиями) крушений являются: столкновение железнодорожного подвижного состава с другим железнодорожным подвижным составом, с транспортным средством, сход железнодорожного подвижного состава на перегоне или железнодорожной станции, при поездной или маневровой работе, экипировке или других передвижениях.

К основным факторам риска на железнодорожном транспорте относятся перевозки большого количества ОГ (до 2500 наименований). Они являются потенциальным источником возникновения чрезвычайных ситуаций с большим количеством пострадавших, значительными материальными убытками, наступлением неблагоприятных экологических и санитарно-гигиенических последствий.

Практика показывает, что наиболее опасными авариями являются те, которые сопровождаются пожаром. Только после локализации пожара возможно проведение всего комплекса работ по ликвидации последствий аварии и восстановлению движения поездов.

Исследование большого количества аварий, которые сопровождались пожаром, показали, что в результате горения аварийная ситуация значительно усложняется, а в случаях, когда не применяются эффективные меры борьбы с огнем, именно развитие пожара создает условия, при которых размеры и последствия аварии существенно увеличиваются.

Каждая авария может иметь два принципиальных варианта развития:

1. Авария без пожара (столкновение, опрокидывание вагона, сход с рельсов, разливка или истечение опасных грузов и др.).

2. Авария, которая сопровождается пожаром (горение цистерн, горение сыпучих или жидких продуктов, горение пассажирских и других вагонов и стационарных сооружений).

Характерными особенностями железнодорожного транспорта, которые необходимо учитывать при планировании и организации аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях, являются:

– большая масса подвижного состава (общая масса грузового поезда составляет 3–5 тыс. т, масса пассажирского поезда - около 1 тыс. т, масса одной цистерны -80-100 т);

– высокая скорость подвижного состава (до 200 км / ч), при этом экстренный тормозной путь составляет сотни метров;

– наличие на пути следования опасных участков дорог (мостов, туннелей, спусков, подъемов, переездов, сортировочных горок);

– наличие электрического тока высокого напряжения (до 30 кВ);

– влияние человеческого фактора на причины возникновения аварии (управление локомотивом, комплектование состава, диспетчерское обслуживание).

Следует отметить, что в случаях террористических актов происходят аварии на железнодорожном транспорте: подрыв мостов, железнодорожных путей, вагонов, опор линий электропередач и других объектов, и конструкций.

В случае возникновения аварий с опасными грузами для проведения дегазации, дезактивации территории, подвижного состава, грузов надо планировать

привлечение специализированных подразделений химического и радиационной защиты МЧС РФ.

Для ликвидации последствий схода одиночного подвижного состава на станциях дирекции железнодорожных перевозок, госпредприятия организуют аварийно-восстановительные команды. Для ликвидации последствий схода с рельсов и столкновений подвижного состава, а также для оказания помощи при стихийном бедствии предназначен восстановительный поезд, который находится на балансе и в подчинении Дирекции железнодорожных перевозок.

При организации аварийно-спасательных работ по ликвидации последствий железнодорожных аварий и катастроф следует учитывать следующие особенности:

- аварии и катастрофы возникают на пути следования, как правило, внезапно, в большинстве случаев на большой скорости, что приводит к телесным повреждениям у пострадавших, возникновению у них шокового состояния и гибели;
- несвоевременное получение достоверной информации об аварии или катастрофе может привести к опозданию оказания помощи, увеличение количества жертв, в том числе при отсутствии навыков выживания у пострадавших;
- сложность в определении числа пострадавших на месте аварии или катастрофы, необходимость их распределения и отправки в медицинские учреждения с учетом специфики лечения;
- осложнение обстановки в случае аварии или катастрофы при перевозке опасных грузов;
- необходимость организации поиска останков погибших и вещественных доказательств катастрофы часто на большой площади;
- необходимость организации приема, размещения, обслуживания (питание, услуги связи, транспортировки и др.) прибывших родственников пострадавших, организации отправления погибших к месту их захоронения.

На основе анализа причин транспортных происшествий на железнодорожном транспорте, в том числе и при перевозке опасных грузов, можно сделать

вывод, что значительная часть этих событий происходит через коммерческие неисправности грузовых вагонов, катастрофический износ основных средств.

Но причиной возникновения происшествий на железнодорожном транспорте является также нарушение требований безопасности, которое влечет за собой значительный материальный ущерб.

Принимая во внимание накопленный опыт организации и проведения аварийно-восстановительных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте, предлагаем в дальнейшем совершенствовать систему оповещения об угрозе и возникновении транспортных происшествий, оперативное реагирование на ликвидацию их последствий, а также координацию и тесное взаимодействие сил функциональной подсистемы предупреждения и ликвидации угрозы или возникновения чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте в структуре Единой системы защиты.

Качественное повышение безопасности движения поездов, обусловленное современными требованиями, возможно только при условии совершенствования элементов перевозочного процесса: организационно-технического, технологического, информационного, кадрового и т. д.

Список литературы

1. Железнодорожный транспорт. Энциклопедия. - М.: Большая Российская энциклопедия. -1994.-138 с.
2. Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности: Учебник. - М.: Высшая школа. -2006.-341 с.
3. Шишкина. Н.К. Безопасность в чрезвычайных ситуациях: Учебник под ред. - М., ГУУ, 2009. - 400 с.
4. Положение об Управлении государственного железнодорожного надзора Федеральной службы по надзору в сфере транспорта. Утверждено приказом Ространснадзора от 16.01.2007 г. № ВС-22 фс.

УДК 621.434

**ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИВОДА ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ
СТЕПЕНИ СЖАТИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО
ДВИГАТЕЛЯ С ТУРБОНАДДУВОМ**

Щербаков Евгений Дмитриевич

преподаватель

Григоров Андрей Игоревич

курсант

Шурыгин Виктор Дмитриевич

курсант

ВУНЦ ВВС «ВВА» «Военно – воздушная академия имени профессора

Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»,

город Воронеж

***Аннотация.** В данной статье рассматривается принцип работы привода для изменения степени сжатия автомобильных двигателей внутреннего сгорания.*

***Abstract.** This article discusses the principle of operation of the drive for changing the compression ratio of automotive internal combustion engines.*

***Ключевые слова:** двигатель внутреннего сгорания, привод, степень сжатия, турбонаддув, топливовоздушная смесь*

***Key words:** internal combustion engine, drive, compression ratio, turbocharging, fuel-air mixture*

В автомобилестроении баланс между мощностью и эффективностью имеет решающее значение. Одним из факторов, которые могут повлиять на мощность и эффективность двигателя, является его степень сжатия [1].

Степень сжатия – это отношение между рабочим объемом цилиндра с

поршнем в нижней мертвой точке (ВМТ) и рабочим объемом цилиндра с поршнем в верхней мертвой точке (ВМТ). На степень сжатия влияют такие факторы, как объем камеры сгорания головки блока цилиндров, конструкция верхней части поршня (куполообразная, плоская, плоская), толщина прокладки головки и зазор между поршнем и стенкой цилиндра. Более высокие степени сжатия увеличивают расширение сгоревших газов. Это означает, что на верхнюю часть поршня подается больше энергии, что оказывает большее усилие на поршень, что приводит к большему крутящему моменту и лучшему сгоранию топлива.

Увеличение степени сжатия двигателя повышает его тепловую эффективность. Это означает, что двигатель способен превращать больше тепла, выделяемого в процессе сгорания, в лошадиные силы вместо потраченного впустую тепла. Однако за это приходится платить, поскольку при увеличении тепловой эффективности объемная эффективность часто снижается в системах с принудительной индукцией [2].

Различные статические степени сжатия хороши для различных условий, варьирующихся от подачи мощности на высоких и низких оборотах. Уже более 100 лет автопроизводители придерживаются одной статической степени сжатия на двигатель. Высокая статическая степень сжатия сжимает воздушно-топливную смесь в более плотном конечном объеме для большей мощности и эффективности во время процесса сгорания и рабочего хода [2].

Поскольку турбокомпрессоры и нагнетатели предназначены для нагнетания большего количества воздуха в цилиндры, трудно добиться высокой компрессии, не испытывая детонации. Двигатель с турбонаддувом переменной степени сжатия предназначен для увеличения мощности наряду с эффективностью за счет изменения степени сжатия от 8: 1 до 14 : 1 по мере необходимости.

По сигналам от электронного блока управления двигателем гармонический привод вращается влево и вправо с помощью электродвигателя. Когда гармонический привод вращается, он перемещает рычаг привода для вращения вала управления. В результате этого перемещается нижнее звено, что изменяет угол наклона многорычажного соединения [3]. Верхнее звено перемещается от

вращения многорычажного механизма, что заставляет поршень двигаться вверх и вниз для изменения степени сжатия. Угол наклона многорычажного механизма определяет, насколько высоко поднимется верхнее звено и поршень. Если гармонический привод слегка повернется влево, угол наклона многорычажного механизма повернется влево, что потянет верхнее звено вниз, уменьшая пространство между поршнем и головкой блока цилиндров для увеличения степени сжатия. Если он поворачивается вправо, угол наклона многорычажного соединения изменится вправо, поднимая верхнее звено и поршень выше, чтобы уменьшить степень сжатия.

Например, если двигатель работает с наддувом со степенью сжатия 8: 1 и ему необходимо переключиться в эффективный режим, гармонический привод будет вращаться влево. Это привело бы к вращению вала управления, который потянул бы нижнее звено вниз, тем самым изменив угол наклона многорычажного механизма вправо. В результате верхнее звено будет двигаться вверх, толкая поршень выше, чтобы уменьшить пространство между поршнем и головкой цилиндра, чтобы увеличить степень сжатия максимум до 14: 1.

Для надежного обеспечения мощности и крутящего момента при максимальном наддуве может потребоваться более низкая степень сжатия. При движении в крейсерском режиме и работе двигателя при более низких нагрузках двигатель переключается на более высокую степень сжатия для максимальной экономии топлива.

Список литературы

1. Двигатели внутреннего сгорания. Устройство и работа поршневых и комбинированных двигателей / Алексеев В. П., Иващенко Н. А., Ивин В. И.; под ред. А. С. Орлина, М. Г. Круглова. – М.: Машиностроение, 1980. – 288 с.
2. Дыценко В. Г. Теория двигателей внутреннего сгорания / В. Г. Дыценко. – КНАДУ, 2009. – 500 с.
3. Нарбут А. Н. Теория автомобиля / А. Н. Нарбут / Учебное пособие: МАДИ (ГТУ). – Изд. 2. – М., 2002. – 71 с.

УДК 621.434

**ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ПЕРЕМЕННОЙ СТЕПЕНИ СЖАТИЯ
В ЦИЛИНДРАХ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ****Щербаков Евгений Дмитриевич**

преподаватель

Грозин Андрей Алексеевич

курсант

Кузьменко Антон Валерьевич

курсант

ВУНЦ ВВС «ВВА» «Военно – воздушная академия имени профессора
Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина», город Воронеж

***Аннотация.** В данной статье рассматриваются вопросы перспектив установки на автомобили двигателей с переменной степенью сжатия рабочей смеси.*

***Abstract.** This article discusses the prospects of installing engines with a variable compression ratio of the working mixture on cars.*

***Ключевые слова:** двигатель внутреннего сгорания, степень сжатия, турбонаддув, топливовоздушная смесь*

***Keywords:** internal combustion engine, compression ratio, turbocharging, fuel-air mixture*

Двигатели внутреннего сгорания имеют параметр, называемый «степенью сжатия». Этот показатель относится к объему в каждом цилиндре двигателя, когда поршень находится в нижней мертвой точке, деленному на объем, когда поршень находится в верхней мертвой точке. Типичные степени сжатия составляют 9: 1, 10: 1 и выше. Проблема в том, что наличие одной фиксированной степени сжатия, скажем, 10: 1, при постоянной работе двигателя означает, что

необходимо идти на компромиссы. Было бы неплохо иметь возможность изменять степень сжатия двигателя во время работы [1].

Высокая степень сжатия означает, что плотно сжимаемая топливовоздушную смесь в камерах сгорания двигателя, обеспечивает большую мощность и топливную экономичность. Проблема заключается в том, что двигателям с турбонаддувом противопоказаны высокие степени сжатия, так как их работа состоит в том, чтобы втягивать дополнительный воздух и заполнять им объём цилиндра. Если воздух уже находится под давлением, а турбонаддув это усиливает еще больше, то воздушно-топливная смесь может воспламениться раньше, чем следует, что приведет к детонации двигателя. Хотели бы, чтобы степень сжатия была высокой для увеличения мощности, но не настолько высокой, чтобы детонация приводила к повреждению двигателя.

Инженеры компании Infiniti создали двигатель VC-Turbo — это 2,0-литровый рядный четырехцилиндровый двигатель с турбонаддувом, который может работать при очень высоких степенях сжатия без детонации. Во время высокого турбонаддува компьютер управления двигателем подает сигнал электродвигателю о снижении степени сжатия. Когда двигатель не использует турбонагнетатель, повышается степень сжатия [2].

Хотелось бы иметь переменную компрессию и плавный ход двигателя. Такого можно добиться, отказавшись от двух балансирных валов, которые должны уравнивать вибрации. Добились этого с помощью другой новой технологии: активных моторных креплений [3]. Датчики, встроенные в верхние опоры двигателя, обнаруживают вибрации, а затем создают противоположные вибрации, чтобы компенсировать их. В совокупности такое устройство снижает уровень шума двигателя на девять децибел, что делает четырехцилиндровый двигатель почти таким же тихим, как V6.

VC-Turbo также может работать в цикле Аткинсона. Двигатели с циклом Аткинсона работают, создавая небольшой промежуток времени, в течение которого впускные клапаны двигателя слегка открываются, втягивая дополнительный воздух в камеры сгорания как раз в тот момент, когда поршни начинают

сжимать топливовоздушную смесь. Уменьшая объем двигателя, он позволяет двигателю работать как более эффективный двигатель. Двигатели с циклом Аткинсона распространены в гибридных бензиново-электрических автомобилях, которые обеспечивают топливную экономичность и в которых электродвигатели компенсируют сниженную мощность, но это редко встречается в двигателях с прямым впрыском топлива.

Ужесточение стандартов экономии топлива и выбросов оказывает давление на разработчиков двигателей внутреннего сгорания. Работа с переменным коэффициентом сжатия — это один из методов, который позволит двигателям малого литража работать так же, как двигатели больших объемов.

Список литературы

1. Дыщенко В. Г. Теория двигателей внутреннего сгорания / В. Г. Дыщенко. – КНАДУ, 2009. – 500 с.
2. Иегуда Б. Оптимизация работы модели двигателя внешнего сгорания / Б. Иегуда, О. Кафри, П. Саламон / Журнал прикладной физики. – Том 53, Выпуск 1, Янв. 1982 – С. 29–33.
3. Мировая энергетика: перспективы развития до 2010 года / перевод с английского языка комиссией Мирека; под редакцией Ю. Н. Старшинова. – М.: Энергия, 1980. – 256 с.

**«НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В XXI ВЕКЕ:
МОДЕРНИЗАЦИЯ, ИННОВАЦИИ, ПРОГРЕСС»**

III Международная научно-практическая конференция

Научное издание

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

Подписано в печать 06.05.2022 г. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 6,51
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman
Тираж 50 экз. Заказ 182