



НАУЧНЫЙ
ФОРУМ
nauchforum.ru

ISSN: 2542-2162

№17(153)
часть 2

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ



Г. МОСКВА



Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 17 (153)
Май 2021 г.

Часть 2

Издается с февраля 2017 года

Москва
2021

Председатель редколлегии:

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

Редакционная коллегия:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

С88 Студенческий форум: научный журнал. – № 17(153). Часть 2. М., Изд. «МЦНО», 2021. – 104 с. – Электрон. версия. печ. публ. – <https://nauchforum.ru/journal/stud/153>

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

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

Оглавление

Рубрика «Технические науки»	6
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ИМПУЛЬСНЫМ ДИАФРАГМЕННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РАЗРЯДОМ	6
Елин Кирилл Александрович Гуляев Роман Владимирович Какаулов Сергей Владимирович Суворов Иван Флегонтович Иванов Андрей Андреевич	
СОСТОЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РЕЗКИ ЛИСТОВОГО МАТЕРИАЛА	11
Котов Никита Владимирович	
ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ В МЕСТАХ МАССОВОГО СКОПЛЕНИЯ ЛЮДЕЙ	14
Малышева Екатерина Михайловна Нуриахметова Алсу Робертовна Рябов Сергей Анатольевич	
ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ НА НПЗ «БАШНЕФТЬ»	17
Мардамшин Илфат Ринатович Рябов Сергей Анатольевич	
ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ НА ГАЗОТРАНСПОРТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ	20
Мусин Руслан Рафаилович Рябов Сергей Анатольевич	
ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ УСТАНОВЛЕННОГО ПОРЯДКА РАССЛЕДОВАНИЯ И УЧЕТА НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ В ОРГАНИЗАЦИИ	22
Перепелкина Елена Николаевна	
РАЗРАБОТКА ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОБЪЕКТНОЙ ИНФОРМАЦИИ	26
Сванова Гүлназ Бақытжанқызы Тусупов Джамалбек Алиаскарович	
ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ	28
Семёнов Сергей Иванович Рябов Сергей Анатольевич	
ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЛЕГКОРАЗБУРИВАЕМОЙ ВСТАВКИ ДЛЯ ИНТЕРВАЛА РАСШИРЕНИЯ ПРИ БУРЕНИИ БОКОВЫХ СТВолов	30
Собинов Владислав Михайлович	
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОМЕЩЕНИИ	33
Хабибрахманов Эмиль Ирекович Рябов Сергей Анатольевич	

ЭВАКУАЦИЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ ИЗ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ Душина Екатерина Алексеевна Шавалеева Дарья Борисовна Рябов Сергей Анатольевич	35
Рубрика «Филология»	38
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ РУССКОЯЗЫЧНЫХ ИНТЕРНЕТ-МЕМОВ ЗА ПРЕДЕЛАМИ СТРАНЫ ЗАРОЖДЕНИЯ Виролайнен Влада Андреевна	38
АНАЛИЗ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ ЗАИМСТВОВАНИЙ В РУССКОЙ ЛИНГВОКУЛЬТУРЕ (ВОРКШОП, БИТКОИН, МАЙНИНГ, БЛОКЧЕЙН) Левшин Денис Витальевич Крячко Владимир Борисович	46
Рубрика «Философия»	50
ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ФИЛОСОФИИ ДИЗАЙНА В ЛАНДШАФТЕ ТЕРРИТОРИИ Воробей Ксения Денисовна	50
Рубрика «Экономика»	54
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ПОСЛЕ ВЫПУСКА ТОВАРОВ С ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО, ФУНКЦИОНАЛЬНОГО И ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОГО БЛОКА ТАМОЖНИ Баранова Валерия Олеговна	54
ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ Ворванин Денис Валерьевич	57
СОСТАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Косточкина Анастасия Юрьевна	65
ГЛАВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА VI В РОССИИ Макаров Владислав Евгеньевич	67
ОСОБЕННОСТИ ЗАНЯТОСТИ И БЕЗРАБОТИЦЫ В РОССИИ Шоева Надежда Романовна Потапова Ирина Семеновна	69
ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАННОСТИ КОММЕРЧЕСКОЙ ТАЙНЫ ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА Юсупова Иоланта Евгеньевна Барашков Андрей Сергеевич Снегирев Максим Сергеевич Фаттахова Энже Ринатовна	74
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ И МЕТОДЫ БОРЬБЫ Юсупова Иоланта Евгеньевна Барашков Андрей Сергеевич Снегирев Максим Сергеевич Фаттахова Энже Ринатовна	77

Рубрика «Юриспруденция»	81
АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Андропова Ольга Валерьевна Панькина Инга Юрьевна	81
К ВОПРОСУ О ПОДСУДНОСТИ Гореткин Семён Александрович Стеклянников Егор Дмитриевич Крылова Екатерина Владимировна	86
МОРСКОЕ ПИРАТСТВО КАК ВИД ПРЕСТУПЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ХАРАКТЕРА Гросс Дарья Андреевна Шерстобитов Андрей Васильевич	89
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРАВА Костяева Юлия Владимировна Кузнецова Дарья Сергеевна Сахно Александр Иванович	92
К ВОПРОСУ О СУБЪЕКТИВНОЙ СТОРОНЕ ПОЛУЧЕНИЯ ВЗЯТКИ Мацкевич Роман Валерьевич	96
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЧИН НАЛОГОВЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ И ПРОБЛЕМЫ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ И РАССЛЕДОВАНИЯ Паршин Вадим Дмитриевич	99

РУБРИКА

«ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ИМПУЛЬСНЫМ ДИАФРАГМЕННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РАЗРЯДОМ

Елин Кирилл Александрович

магистрант,
ФГБОУ ВО Забайкальский государственный университет,
РФ, г. Чита

Гуляев Роман Владимирович

магистрант,
ФГБОУ ВО Забайкальский государственный университет,
РФ, г. Чита

Какаулов Сергей Владимирович

канд. техн. наук, доцент кафедры Энергетики,
ФГБОУ ВО Забайкальский государственный университет,
РФ, г. Чита

Суворов Иван Флегонтович

д-р. техн. наук, профессор кафедры Энергетики,
ФГБОУ ВО Забайкальский государственный университет,
РФ, г. Чита

Иванов Андрей Андреевич

аспирант кафедры Энергетики,
ФГБОУ ВО Забайкальский государственный университет,
РФ, г. Чита

В статье впервые представлены характеристики образования ионов меди и серебра от рабочих условий технологии обеззараживания воды импульсным диафрагменным электрическим разрядом. Описаны зависимости генерации ионов меди и серебра от максимального мгновенного импульсного напряжения, определено наиболее эффективное по производительности бактерицидных агентов рабочее напряжение импульсного источника питания, дано объяснение негативного фактора чрезмерного увеличения энергозатрат в разряд. Описаны характеристики выхода ионов антимикробных металлов от проводимости обрабатываемой воды, представлены математические зависимости образования ионов, даны объяснения полученным результатам.

Ключевые слова: импульсный диафрагменный электрический разряд, ионы меди, ионы серебра, зависимость выхода ионов меди и серебра от напряжения и проводимости.

Согласно государственному докладу «О состоянии и охране окружающей среды Российской Федерации» 2019 г., количество подземных, поверхностных источников централизованного, а также источников нецентрализованного водоснабжения в России, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, составляют 3,8%, 16,5% и 25,3% соответственно и в сравнении с 2018 годом эти показатели растут.

В связи с приведенными статистическими данными актуальным становится развитие обеззараживающих технологий, удовлетворяющих современным санитарным требованиям, с минимальными капитальными и эксплуатационными затратами. Одной из таких технологий является система обеззараживания воды, основанная на диафрагменном электрическом разряде (ДЭР). Антимикробными факторами установки являются бактерицидные агенты перекиси водорода H_2O_2 [1], ионов меди Cu^{2+} и серебра Ag^+ , атомарного кислорода O , озона O_3 и гидроксид-ионов OH^- [2,3]. Продолжительной во времени антимикробной способностью обладают только ионы меди и серебра, которые являются одними из основных компонентов свойства последствия обработанной воды, т.е. устойчивости воды к бактериям после процесса обеззараживания.

С древних времен металлы использовались для микробиологической дезинфекции воды. Вода, отстоявшая небольшой промежуток времени в сосуде, сделанного из серебра или меди, не только обеззараживалась, но и становилась бактерицидной. В Древнем Риме для остановки развития эпидемий применялись в качестве водопровода трубы из меди. В Средневековье на Руси и в Западной Европе было принято класть серебряную монету в сосуд хранения воды и в колодец. Впервые в научном мире антимикробные действия серебра и меди описал швейцарский ботаник Карл Негель. Он исследовал отмирание микроорганизмов в воде при миллионных долях концентраций ионов металлов. Проникая в клетки бактерий, ионы серебра и меди блокируют их жизнедеятельность, что приводит к гибели микроорганизмов [4, 5, 6]. В 2012 году ученые из Хьюстона (США) доказали, что основой обеззараживания являются ионы металлов, а не их наночастицы [7]. Также известно, что совместное присутствие ионов серебра и меди усиливает антимикробный эффект, в отличие от раздельного воздействия [5, 8].

Поэтому важной задачей совершенствования способа обеззараживания воды ДЭР является исследование и установление факторов образования дезинфицирующих ионов меди Cu^{2+} и серебра Ag^+ . Ранее, А.С. Юдин (Россия) выявил характер образования ионов меди во время обработки воды ДЭР от изменения водородного показателя жидкостей, диаметра отверстий диафрагменной мембраны, химического состава воды и скорости движения растворов через диафрагменную мембрану [2].

В Забайкальском государственном университете на основании лабораторных исследований были установлены зависимости образования концентраций Cu^{2+} и Ag^+ от приложенного напряжения и проводимости водных растворов. Исследования проводились с использованием реактора, конструкция которого приведена в [9], а его электроды подключались к импульсному источнику питания (ИИП). Характеристика импульсов ИИП: длительность 8,5 мкс, фронт нарастания и длительность среза 0,4 мкс, скважность 1,05 (рис. 1). На каждую исследованную контрольную точку было затрачено по 50 Вт·ч электрической энергии (фиксировалась по счетчику ЦЭ 6807П, с классом точности 1,0). В качестве проводящей жидкости был использован модельный раствор из дистиллированной воды и хлорида натрия ($NaCl$) проводимостью 0,45 мСм/см. Определение концентрации ионов меди проводилось по методике

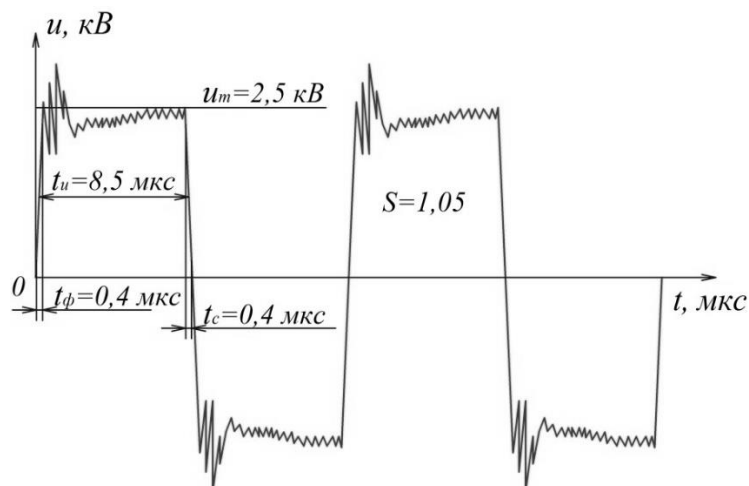


Рисунок 1. Осциллограмма напряжения ИИП

ПНД Ф 14.1:2:4.257-2010 [10], а ионов серебра - атомно-абсорбционной спектрофотометрией. Формы зависимостей выхода Cu^{2+} и Ag^+ от величины мгновенного импульсного напряжения изображены на рис. 2.

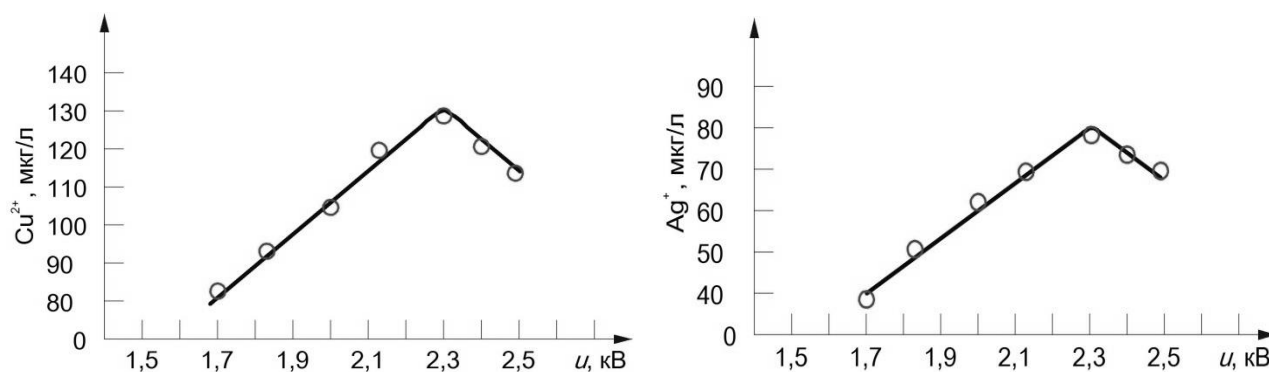


Рисунок 2. Зависимости выхода ионов меди (а) и ионов серебра (б) от мгновенного импульсного напряжения

Процесс образования ионов металлов в реакторе ДЭР отличен от процесса электролиза. Кривые прямолинейно нарастают от значения 1,7 кВ до 2,3 кВ, а при значениях менее 1,7 кВ разряд практически отсутствовал. При превышении напряжений выше 2,3 кВ генерация ионов уменьшается, что связано с увеличением тепловых потерь на обработку жидкости. Приведенные зависимости показывают, что увеличение напряжения и энерговклада в разряд имеет положительный эффект до определенного значения напряжения, после которого, увеличения напряжения и энерговклада имеет отрицательный результат. Аналогичную закономерность обнаружил Я.И. Корнев, исследуя барьерной разряд для обеззараживания и очистки воды [11]. Кривые образования ионов меди и серебра имеют разные углы наклона, что свидетельствует о разных характерах выхода ионов при одинаковых условиях. При всех значениях напряжений генерация Cu^{2+} интенсивней Ag^+ (в среднем на 40-50 мкг/л из-за меньшей окисляемости серебряных электродов в сравнении с медными).

Вода из различных источников имеет разный химический состав и, следовательно, - проводимость. Поэтому, была поставлена задача выявления изменения проводимости воды на количественный выход бактерицидных агентов. Для определения концентрации ионов меди использовалась дистиллированная вода с исходной концентрацией Cu^{2+} 24 мкг/л. Жидкость разделялась на две равные части, а во вторую часть для доведения проводимости до значения 2 мСм/см добавлялся хлорид натрия. Установление требуемой проводимости модельного раствора происходило путем смешивания в определенной пропорции вод из двух заготовленных емкостей. Проведенное мероприятие было необходимо для равномерного растворения в воде меди, содержащейся в соли, поскольку распределение Cu^{2+} в кристаллах NaCl неравномерно. На основании анализа проводимости питьевых и сточных вод был выбран диапазон исследования проводимости – от 0,17 до 1,2 мСм/см. При значениях менее 0,17 мСм/см происходило нестабильное образование ионов меди, а при значениях более 1,2 мСм/см происходили короткие замыкания в реакторе.

Зависимости образования ионов меди и серебра от проводимости раствора изображены на рис. 3. Прямая 1 иллюстрирует содержание Cu^{2+} в дистиллированной воде, а возрастающая прямая 2 показывает концентрацию меди в модельном растворе (с NaCl) при различных проводимостях. Кривая 3 является результатом обработки раствора в реакторе, а кривая 4 - разность между зависимостями 3 и 2. Зависимость 4 отображает итоговый выход ионов меди в функции от проводимости обрабатываемого раствора и имеет убывающий характер на всем диапазоне исследования, что связано с увеличением тепловых потерь с уменьшением сопротивления исследуемой жидкости. При проводимостях от 0,17 до 1,2 мСм/см кривую можно описать полиномиальным уравнением с величиной достоверной аппроксимации $R^2=0,98$:

$$\text{Cu}^{2+}[0,17;1,2]=41,1\cdot G^2 - 110,7\cdot G + 90,66; \quad (1)$$

где Cu^{2+} - концентрация ионов меди, мкг/л;

G - проводимость обрабатываемого раствора, мСм/см.

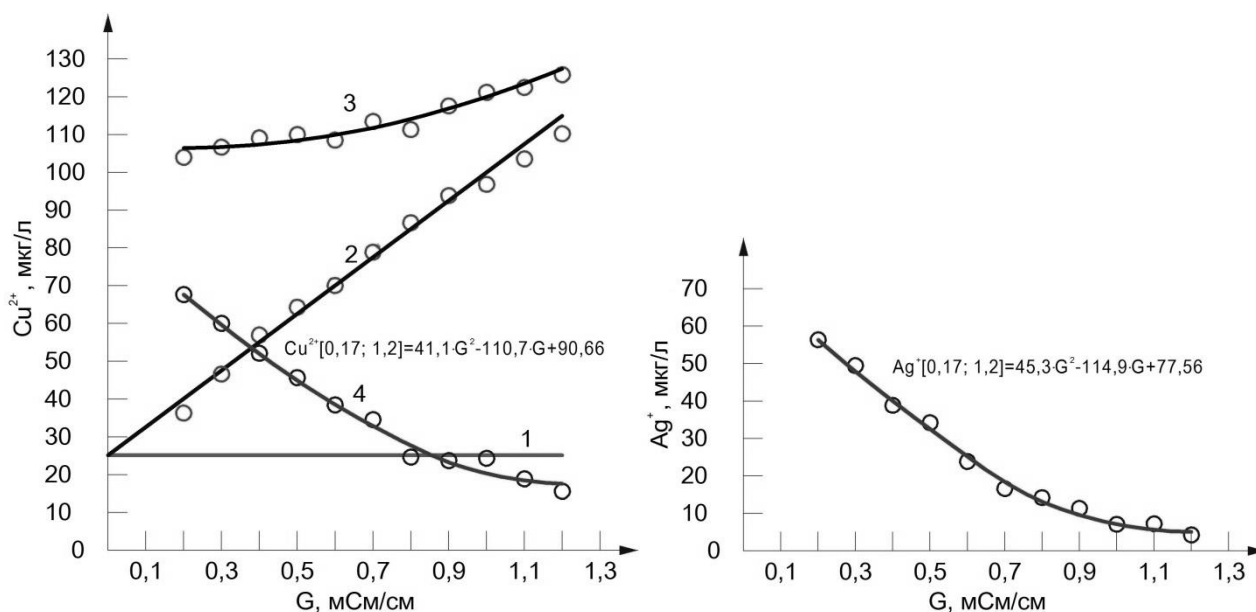


Рисунок 3. Зависимости образования ионов меди (а) и серебра (б) от проводимости водного раствора

Генерация ионов серебра в реакторе ДЭР имеет схожий характер с генерацией ионов меди (см. рис. 3), обе кривые вогнуто убывают. Так же, как и в зависимостях образования ионов от напряжения, при всех значениях проводимости образование Cu^{2+} выше Ag^+ в среднем на 10-15 мкг/л при одинаковых условиях эксперимента из-за большей окисляемости медных электродов в сравнении с серебряными. Кривую выхода Ag^+ также можно описать полиномиальным уравнением с величиной достоверной аппроксимации $R^2=0,98$:

$$\text{Ag}^+[0,17;1,2]=45,3\cdot G^2 - 114,9\cdot G + 77,56; \quad (2)$$

Где Ag^+ - концентрация ионов серебра, мкг/л;

G - проводимость обрабатываемого раствора, мСм/см.

Проводимость питьевой воды из различных источников имеет значения близкие к 0,45 мСм/см, а проводимость сточных вод, как правило, выше этих значений и колеблется в пределах 0,45 до 0,8 мСм/см [2,3]. На основании полученных характеристик генерации ионов меди и серебра от проводимости воды и величины импульсного напряжения можно проводить мероприятия по регулированию параметров рабочих режимов технологии ДЭР для повышения эффективности обеззараживания.

Выводы

1. Генерация ионов меди и серебра при обработке воды ДЭР не укладывается в законы классической электрохимии.
2. Образование Cu^{2+} и Ag^+ от импульсного напряжения имеет линейный нарастающий характер при значениях от 1,7 до 2,3 кВ и диаметрах отверстий диафрагменной мембраны 1,2 мм, при одинаковом энергопотреблении на каждую исследованную точку, и линейный убывающий характер при значениях от 2,3 до 2,5 кВ.
3. Повышение энерговклада в разряд имеет положительный эффект до определенного значения, после которого повышение энерговклада становится не эффективным.

4. Полученные зависимости образования ионов меди и серебра от проводимости воды имеют убывающий характер на всем интервале исследования – от 0,17 до 1,2 мСм/см. Они позволят создать автоматизированную систему управления эффективностью обеззараживания питьевых и сточных вод.

Список литературы:

1. Стройкова И.К. Обеззараживание растворов тлеющим и диафрагменным разрядами атмосферного давления / И.К. Стройкова, А.И. Максимов // Электронная обработка материалов. 2002. № 6. С. 43–49.
2. Юдин А.С. Разработка реактора и системы автоматического управления процессом обеззараживания сточных вод диафрагменным электрическим разрядом: дис. канд. техн. наук. Иркут. гос. техн. ун-т, Иркутск, 2010. 121 с.
3. Лапшакова К.А. Обеззараживание бытовых сточных вод малых населенных пунктов диафрагменным электрическим разрядом: дис. канд. техн. наук. Иркут. гос. техн. ун-т, Иркутск, 2009. 115 с.
4. Противомикробная медь. Часто задаваемые вопросы: <http://ru.scribd.com/doc/32255374>.
5. Гончарук Е.И. Коммунальная гигиена / Е.И. Гончарук, В.Г. Бардов, С.И. Гаркавий, А.П. Яворовский // Под ред. Е.И. Гончарука. Киев, 2006. 792 с.
6. Кульский Л.А. Серебряная вода. Наукова Думка. Киев, 1968. 104 с.
7. Zong-ming Xiu. Negligible Particle-Specific Antibacterial Activity of Silver Nanoparticles / Zong-ming Xiu, Qing-bo Zhang, Nema L. Puppala, Vicki L. Colvin // Journal Nano letters, 2012. 4271-4275 p.
8. Комбинированный способ обеззараживания воды: пат. 2288191 Рос. Федерация / В.В. Гутенев, В.А. Грачев, В.И. Теличенко, А.И. Ажгиревич, И.А. Денисова. - № 2005118033/15. заявл. 14.06.2005, опубл. 27.11.2006.
9. Какауров С.В. Обеззараживание воды диафрагменным электрическим разрядом / С.В. Какауров, А.С. Юдин, И.Ф. Суворов // Материалы XVII-ой Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Современные техника и технологии» СТТ, Т.1, 2011. – Томск. - С. 63-64.
10. ПНД Ф 14.1:2:4.257-2010. Методика измерения массовой концентрации меди в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02».
11. Корнев Я.И. Обработка воды импульсными разрядами в водо - воздушном потоке: дис. канд. техн. наук. Томск. политех. ун-т, Томск, 2005. 162 с.

СОСТОЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РЕЗКИ ЛИСТОВОГО МАТЕРИАЛА

Котов Никита Владимирович

студент,
Московский Политехнический Университет,
РФ, г. Москва

STATE OF TECHNOLOGICAL PROCESSES FOR CUTTING SHEET MATERIAL

Nikita Kotov

Student,
Moscow Polytechnic University,
Russia, Moscow

Аннотация. Цель: изучить состояние технологических процессов резки листового материала.

Метод: исследовательский.

Результат: была получена и обработана информация по состоянию технологических процессов резки листового материала на сегодняшний день.

Выводы: рассмотрены четыре варианта альтернативных технологий, заменяющие метод фрезерования для обеспечения резки листовых металлов, рассмотрены отличительные особенности, присущие лазерным технологиям, рассмотрены разработки технологических CO₂ и волоконно-диодных лазеров.

Abstract. Background: to study the state of technological processes of cutting sheet material.

Methods: research.

Result: information on the current state of sheet material cutting processes was obtained and processed.

Conclusion: four variants of alternative technologies that replace the milling method for cutting sheet metals are considered, the distinctive features inherent in laser technologies are considered, and the development of technological CO₂ and fiber-diode lasers is considered.

Ключевые слова: лазерные технологии, лазерная резка.

Keywords: laser technologies, laser cutting.

На сегодняшний день большое количество областей жизни человека немыслимо без лазера и лазерных технологий. Слово лазер пришло к нам из английского языка от «Laser» (light amplification by stimulated emission of radiation), что можно буквально толковать как усиление света при помощи производства вынужденного излучения.

На данный момент специалистам удалось разработать четыре варианта альтернативных технологий, которые могут заменить метод фрезерования для обеспечения резки листовых металлов, такими альтернативными вариантами являются кислородная, плазменная, гидроабразивная и лазерная резка. При этом каждый отдельный альтернативный вариант характеризуется преимуществами и недостатками с точки зрения их применения в определенных областях деятельности.

При необходимости осуществления резки металла толщиной более 10 мм наиболее целесообразно использовать автоген. Обозначенный метод отличается тем, что здесь требуется понести минимальный объем затрат на оборудование, но он может применяться только тогда, когда имеют место заниженные требования к допускам детали, ко всему прочему при использовании автогена скорость резки металла будет достаточно низкая. Основная область применения автогена – это заготовительное производство.

Основной областью деятельности, где используется плазменная резка, является такая область производства, где имеют место среднее и повышенные требования к уровню точности реза. В данном случае отмечаются более высокие показатели скорости резки, но одновременно формируется устойчивая тенденция роста затрат на оборудование. В случае использования метода пламенной резки также отмечается существенное расширение области термического влияния с изменением структуры материала, которые по своим показателям сравнимы с показателями автогенной резки.

Основными отличительными особенностями, которые присущи гидроабразивной резке, является то, что здесь отмечается существенное повышение стоимости оборудования, а также требуется большое количество расходных материалов. Рассматриваемая технология резки характеризуется тем, что ей присуще одно ключевое преимущество, которое подразумевает под собой полное отсутствие ограничений, кои в других методах накладываются на перечень материалов, что могут быть подвергнуты обработке [1].

Если произвести детальную аналитическую оценку текущего состояния области обработки материалов в промышленном секторе ключевых мировых государств, демонстрирующих наиболее высокий уровень социально-экономического и промышленного развития, можно отметить, что на сегодняшний день наблюдаются наиболее интенсивные темпы развития лазерной техники и технологии газовой сварки и резки, также интенсивно развиваются иные виды лазерной обработки разнообразных конструкционных материалов, более того они активно развиваются и в авиационной промышленности.

В области резки ключевым направлением деятельности стал интенсивный процесс развития разработок технологических СО₂ лазеров и волоконно-диодных лазеров, а в дальнейшем на их основе начали активно создаваться лазерные технологические установки и комплексы, которые могут использоваться в целях обеспечения оптимального решения ряда конкретных задач, возникающих в процессе производства.

В качестве ключевых исследований, которые были проведены в области наиболее мощных лазеров, технологии лазерной резки и сварки, выступили исследовательские мероприятия, проведённые в течение 1970-1980-х гг. Учеными из Америки, Японии и Советского Союза. Также нужно отметить, что производители лазерных технологий из стран Западной Европы, в определенный период времени демонстрировали существенное отставание от уровня развития указанных технологий, который был достигнут американскими и японскими и советскими специалистами, но в дальнейшем ситуация претерпела определенные изменения, после того как были получены результаты большого количества исследований, а также когда был организован механизм государственной поддержки и частного финансирования таких исследований, в результате реализации на практике межгосударственной исследовательской программы "ЕвроЛазер" - "Эврика", в результате принятия других мер, указанная группа стран смогла достичь более высокого уровня лучевой мощности лазерных излучателей – до 6-10 кВт - лазеров с диодной накачкой, и до 30-50 кВт - СО₂ – лазеров [2].

В настоящий момент область использования лазера характеризуется своей широтой, используются методы лазерной резки материалов, при этом интенсивность применения таких технологий сопоставима показателю интенсивности применения методов фрезерования, автогенной резки, плазменной и гидроабразивной резки. Более того, на сегодняшний день существует большое количество случаев, где для удовлетворения современных потребностей производства, представляется возможным использовать исключительно лазерные технологии [3].

В ситуации, когда в производство будет поступательным образом внедряться лазерное технологическое оборудование, тогда же будут созданы условия для снижения количества деформации заготовок и допусков на их обработку. Кроме того, таким образом создаются условия для повышения уровня точности и надежности, улучшаются качественные характеристики готовых изделий, обеспечивается минимизация совокупного объема затрат, возникающих при осуществлении рихтовки, также в существенной степени снижается срок изготовления заказов, обеспечивается автоматизация производства, оказывается меньшее негативное воздействие на экологию, условия трудовой деятельности.

Список литературы:

1. Скрипченко В.И., Скрипченко А.И., Григорьев С.В. Принципы создания и развития лазерных обрабатывающих систем в машиностроении // Вестник машиностроения.- 1988.- N 10. С.35-38.
2. Лазерное технологическое оборудование для обработки материалов /А.Г. Игнатов, А.В. Козлов, А.И. Скрипченко, Г.А. Соловьёв.-Л.: ЦНИИ РУМБ.1988. 118 с.
3. Голубев В.С., Лебедев Ф.В. Лазерная техника и технологии // Кн.2. Инженерные основы создания технологических лазеров.- М.:Высшая школа.-1988.176 с.

ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ В МЕСТАХ МАССОВОГО СКОПЛЕНИЯ ЛЮДЕЙ

Малышева Екатерина Михайловна

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

Нуриахметова Алсу Робертовна

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

Рябов Сергей Анатольевич

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

Пожары представляют огромную опасность для жизни, здоровья и имущества граждан, а также для окружающей среды и государства в целом.

На сегодняшний день основными причинами возгораний являются: небрежное обращение с огнем, нарушение правил эксплуатации печного оборудования, а также аварийный режим работы электроустановок.

При обеспечении пожаробезопасности наиболее результативным средством является ликвидация очага возгорания путем использования автоматических систем пожаротушения (АУПТ). Одним из АУПТ являются газовые системы пожаротушения.

Областью применения газового пожаротушения являются серверные, центры обработки данных, архивы, библиотеки, музеи и т.д. Это вид тушения, при котором с помощью газовых огнетушащих веществ создаются благоприятные условия для прекращения горения.

При ликвидации пожара необходимо, чтобы не выполнялось одно из трех условий: наличие горючих материалов, источника зажигания и наличия окислителя. Суть данного метода заключается в вытеснении кислорода огнетушащим веществом (газом), который занимает весь объем помещения за короткое время, достигает очага горения и подавляет его. Установки газового пожаротушения борются с огнем, не наносят вред материальным ценностям и не приводят к замыканию электроцепей.

В качестве тушения очагов возгорания применяются негорючие газы. Можно выделить два основных вида: сжатые и сжиженные. Первым огнетушащим газом выступал оксид углерода, далее использовались изотермические емкости, наполненные углекислотой, затем стали применяться хладоны и угольная кислота.

Механизм пожаротушения хладонами заключается в воздействии этого огнетушащего вещества (ОТВ) на разрыв радикальных связей физико-химической цепной реакции горения, в подавлении «активных центров» и создании негорючей среды в защищаемом объеме.

В настоящее время, в установках пожаротушения находят применение следующие ОТВ из группы хладонов:

- Хладон 23. Безвредный для человека, но наименее результативен в тушении пожаров среди всех хладонов.
- Хладон 125. Наиболее распространенный вариант. Недорогой и термостабильный, однако токсичен для человека.
- Хладон 227ea. Безопасен для человека и окружающей среды. Действенный в пожаротушении, но термическая стабильность (способность сохранять исходный состав под действием тепловых нагрузок) не превышает 600 градусов Цельсия.

Однако следует помнить, что хладоны оказывают воздействие на организм человека. В первые минуты самочувствие можно описать состоянием во время опьянения. После, если не покидать помещение с большим количеством вещества в воздухе, человек начинает испытывать удушье, недостаток воздуха и как результат – смерть. Вред хладонов заключается в том, что при проникновении в дыхательные пути вытесняется кислород.

При использовании опасных газов для человека в систему пожаротушения вносятся конструктивные особенности, а также определяется уровень безопасности газов по критерию остаточности кислорода в защищаемом помещении и критерию токсичности (табл. 1) [1].

Таблица 1.

**Запас безопасности ГОТВ при применении их для тушения помещений
с постоянным пребыванием людей**

ГОТВ	Остаточная концентрация кислорода после выпуска ГОТВ, %	ПДК, %	Нормативная огнетушащая концентрация, %	Запас безопасности, %	Оценка влияния ГОТВ на человека	Применимость
Хладон 23	18	50	14,6	35,4	Свободное дыхания	Применим
Хладон 318Ц	19	30	7,8	22,2		
Хладон 227са	19	10,5	7,2	3,3		
Хладон 125	18	10,2	9,8	0,3		Не рекомендован
Диоксид углерода	<13	—	34,9	—	Отравление и асфиксия	Не применим
Азот	<13	—	34,6	—	Асфиксия	
Аргон	<13	—	39	—		
Инерген	<13	—	36,5	—		

Хладоны, как и углекислота, чаще всего используются в системах пожаротушения в перезаправляемых баллонах. Опасность хладонов для человека значительно ниже, хотя при сильном нагреве они могут распадаться на высокотоксичные вещества. Их основные преимущества:

- Охлаждение пространства при выходе не такое сильное, как после углекислого газа (в ряде случаев это необходимо в первую очередь для сохранности имущества).
- В среднем, человек без значимого вреда может находиться в помещении с выпущенными хладонами 3-5 минут.

При выборе ОТВ учитывается множество параметров и проводится всесторонний анализ, это и отмечается в работе Манякова Г.М., Ягудин Р.И., Елизарьев А.Н. и Елизарьева Е.Н. В научной статье говорится, что на выбор ОТВ влияют оценка и факторы пожара, тип помещения, количество людей и другие параметры. Описывается эффективность газового пожаротушения в библиотеках «[...] наилучшими для библиотек являются автоматические системы газового пожаротушения. Их огнетушащая способность заключается в создании среды, не поддерживающей горение, поэтому они подходят для тушения всех классов пожара и не наносят вреда материальному имуществу.» [2].

Действительно, огонь в библиотеках распространяется с большой скоростью, ведь там находится огромное количество легковоспламеняющихся материалов. Пожары в библиотеках, читальных залах могут приводить к разрушению стеллажей, задымлению помещения, проникновению дыма в различных коммуникации. Такие последствия приводят не только к полному уничтожению книжного фонда, но и к большому числу человеческих жертв, замедлению эвакуации, так как библиотеки относятся к местам массового скопления людей.

Автоматические установки газового пожаротушения имеют широкое применение и способны тушить объемные пожары, в том числе и теньевые зоны, газ легко проникает в пространства, недоступные для человека. После срабатывания они легко удаляются из помещений через вентиляционные системы и системы газодымоудаления [3].

Таким образом можно сделать вывод, что газовое пожаротушение обладает рядом достоинств, которые позволяют сделать выбор в пользу данного метода тушения пожаров, при этом необходимо тщательно проработать процесс эвакуации для того, чтобы не пострадали люди.

Список литературы:

1. А.Я. Королевченко. Газовое пожаротушение/ А.Я. Королевченко, Е.Н. Шилина // [Электронный ресурс]: Российская научная электронная библиотека Cyberleninka URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/gazovoe-pozharotushenie/viewer/> (дата обращения: 28.04.2021).
2. Манякова Г.М., Ягудин Р.И., Елизарьев А.Н., Елизарьева Е.Н. Особенности выбора огнетушащего вещества для автоматических установок пожаротушения в библиотеках // Современные технологии обеспечения гражданской обороны и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. 2015. №1 (6). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-vybora-ognetushaschego-veschestva-dlya-avtomaticheskikh-ustanovok-pozharotusheniya-v-bibliotekah> (дата обращения: 15.04.2021).
3. Аксенов С.Г. Чем и как тушить пожар / С.Г. Аксенов, Ф.К. Синагатуллин // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020) : Материалы II Всероссийской научно-практической конференции, Уфа, 17 ноября 2020 года. – Уфа: Уфимский государственный авиационный технический университет, 2020. – С. 146-153.

ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ НА НПЗ «БАШНЕФТЬ»

Мардашин Илфат Ринатович

студент,

Уфимский государственный авиационный технический университет,

РФ, г. Уфа

Рябов Сергей Анатольевич

научный руководитель,

доц. кафедры пожарной безопасности,

Уфимский государственный авиационный технический университет,

РФ, г. Уфа

На сегодняшний день ПАО АНК «Башнефть» является динамично развивающейся вертикально-интегрированной нефтяной компанией, которая сформирована на базе крупнейших предприятий ТЭК Республики Башкортостан. «Башнефть» вошла в список топ-10 предприятий Российской Федерации по объему добычи нефти, а также в топ-5 – по нефтепереработке.

Нефтеперерабатывающие, газоперерабатывающие, СПГ и нефтехимические заводы подвергаются высокой опасности пожара и взрыва из-за обращения, обработки и хранения легковоспламеняющихся жидкостей, газа и пара, а также эксплуатации объектов при повышенных температурах и давлении или в криогенных условиях. Эти потенциальные опасности усугубляются из-за нарушений технологического процесса, экстремальных физических условий и случайного выброса горючего углеводорода.

В недавнем прошлом в нефтяной промышленности на протяжении всей цепочки создания добавленной стоимости наблюдался значительный рост объемов переработки нефти и наращивание мощностей в сочетании с внедрением новых технологий, таких как каталитическая гидроочистка, изомеризация, гидрокрекинг, каталитический крекинг в псевдоожиженном слое, замедленное коксование. Благодаря такому обновлению технологий наряду с диверсификацией в сторону нефтехимии сложность операций многократно возросла, и поэтому важно понимать ответственность за безопасную и эффективную эксплуатацию активов, не причиняя вреда людям и окружающей среде.

Управление безопасностью в углеводородной промышленности – это многопрофильная функция, и каждый человек должен проявлять бдительность в отношении потенциальных причин пожаров и аварий и стремиться к их устранению. Инцидент на рабочем месте свидетельствует о неэффективности предотвращения и необходимости незамедлительных изменений.

На нефтеперерабатывающих заводах ежедневно перерабатываются различные потенциально опасные химические вещества. Эти химические вещества представляют большую угрозу безопасности людей и оборудования при контакте с ними. Установка активных систем противопожарной защиты, таких как спринклеры и огнетушители, в большинстве случаев недостаточна. Для обеспечения безопасности людей и ограничения распространения огня необходим подход пассивной противопожарной защиты, который должен быть неотъемлемой частью общей структуры нефтеперерабатывающего завода.

Пассивная противопожарная защита – это, как следует из названия, форма пожарной безопасности, которая инертна в нормальных ситуациях, но становится активной во время пожара. Это достигается за счет разделения и защиты отверстий в конструкции. Основными целями такой защиты являются ограничение распространения огня и дыма путем удержания их в одном отсеке, защита путей эвакуации для обеспечения эффективной эвакуации и защита здания/конструкции. Именно такую форму защиты выбирает НПЗ «Башнефть».

Так как НПЗ «Башнефть» имеет представление о характере и масштабах своей деятельности, а также понимает всю ответственность по обеспечению безопасности производственной деятельности, безопасным условиям труда и сохранности здоровья населения.

Используя горючие химические вещества, газы и материалы, используемые на НПЗ «Башнефть», работодатели уделяют большое внимание противопожарной защите на рабочем месте. Борьба с опасностями пожара является ключевой частью обеспечения безопасности работников на данном предприятии.

НПЗ «Башнефть» спроектировали такую структуру здания, разделив его на секции, которые могут быть закрыты друг от друга во время чрезвычайной ситуации. Например, когда пожар начинается в одном отсеке, его можно локализовать и предотвратить его распространение в другие отсеки. Таким образом, можно безопасно эвакуировать людей и легко тушить пожар.

Конструкции и здание разделены огнестойкими стенами и дверями. Каждый отсек имеет свой собственный класс пожарной безопасности, поскольку некоторые отсеки подвержены более высокому риску возгорания, чем другие. Например, помещения, расположенные рядом с химическим производством и другим производством, нуждаются в более высоком уровне защиты. Стены и двери, установленные в таких отсеках, спроектированы в соответствии с необходимыми требованиями, чтобы гарантировать, что каждый отсек имеет свой собственный класс огнестойкости и, следовательно, необходимую защиту.

Пассивная противопожарная защита не является полной без применения вспучивающихся уплотнений. После того, как вся конструкция разделена на части, работа еще не закончена. Каждое соединение, которое можно открывать и закрывать, например двери и окна, необходимо сделать огнестойкими, применив противопожарные преграды, чтобы обеспечить их огнестойкость. Вспучивающиеся уплотнения обеспечивают мгновенное закрытие этих отверстий.

Вспучивающееся уплотнение состоит из вспучивающегося вещества, которое после воздействия тепла набухает в стабильный пеноподобный материал под низким давлением. Увеличение объема заполняет промежутки между дверями и рамами, окнами и рамами, а также огнестойким стеклом. Таким образом, предотвращается распространение огня, токсичных газов и дыма.

Пассивная противопожарная защита встроена в конструкцию НПЗ «Башнефть» для обеспечения устойчивости и снижения риска за счет разделения на отсеки. Таким образом, распространение огня сдерживается и замедляется. Благодаря пассивным мерам противопожарной защиты персонал может быть эвакуирован, будучи защищенным материалами, из которых построено здание (огнестойкие стены, двери и окна) или вспучивающимися материалами, которые добавляются к конструкции для повышения ее огнестойкости.

Для улучшения противопожарной защиты НПЗ «Башнефть» были разработаны пять способов:

1. Оценка начальной готовности рабочих мест к пожарной безопасности. Хотя многие компании считают, что они готовы к пожарам или другим инцидентам, тщательная проверка и аудит безопасности могут выявить неизвестные уязвимости на рабочих местах. Оценка отдельных рабочих участков с повышенным риском возгорания или взрыва – важным аспектом противопожарной безопасности. Например, рабочие, выполняющие горячие работы, такие как сварка, могут подвергаться воздействию горючих или легковоспламеняющихся материалов. Поэтому на НПЗ «Башнефть» всегда оценивают участки, где противопожарное оборудование старое или неисправное, и заменяют его на то, что находится в хорошем рабочем состоянии. Это могут быть спринклерные системы, а также огнетушители.

2. Оборудование для аварийного реагирования всегда на своем месте. Для сварщиков и других рабочих, подвергающихся риску аналогичных опасностей, НПЗ «Башнефть» снабдили свои рабочие места и зоны поблизости оборудованием, таким как стационарные и переносные огнетушители. Огнетушители всегда в наличии, чтобы рабочие могли использовать их в чрезвычайной ситуации и изолировать огонь до того, как он распространится на другие части рабочего места.

3. Установка системы оповещения сотрудников о риске возгорания. В случае пожара необходимо немедленно предупредить рабочих, чтобы они могли безопасно покинуть здание или рабочую зону. Поэтому было решено внедрить системы аварийной сигнализации и массового оповещения, которые предупреждают сотрудников об опасности. У компании также есть возможность использовать систему массовых уведомлений, которая сообщает сотрудникам на их мобильные устройства о чрезвычайных ситуациях.

4. Измерение опасных газов с помощью оборудования для обнаружения. В связи с риском возгорания и взрыва в воздухе могут присутствовать опасные газы, которые могут поставить под угрозу здоровье и безопасность работников. Поэтому НПЗ «Башнефть» контролирует присутствие этих газов и паров с помощью систем обнаружения горючих и токсичных газов, чтобы избежать действий, которые могут увеличить вероятность возгорания. Рекомендовано прекратить работу, если детекторы обнаруживают, что содержание легковоспламеняющегося или горючего газа превышает 10% нижнего уровня взрывоопасности. Постоянное информирование рабочих о том, что считается приемлемым уровнем этих газов – важное условие для того чтобы они могли заранее знать, когда прекратить работу, когда она становится небезопасной.

5. Обучение рабочих с целью успешного использования противопожарного оборудования. Чтобы закрепить план действий при пожаре, НПЗ «Башнефть» внедрило обязательное обучение рабочих деятельности с противопожарным оборудованием, включая огнетушители. Всем работникам выдали инструкции по использованию этих инструментов, а также при необходимости проводили демонстрацию. Кроме того, были запланированы пожарные учения, чтобы напомнить сотрудникам о процедурах безопасности и обучить их, как правильно эвакуироваться с рабочего места. Размещение инструкций по эвакуации и путей выхода из здания возле рабочих мест также может помочь защитить рабочих от травм и смертельных случаев в результате пожара, поэтому такие инструкции есть на каждом этаже здания.

У всех нефтеперерабатывающих заводов есть специальные потребности в пожарной безопасности, которые даже государство решительно поддерживает – это принципы противопожарной защиты как элементы защиты персонала и имущества в нефтяной промышленности. Профилактические программы являются наиболее эффективным средством обеспечения безопасности персонала. На примере НПЗ «Башнефть» мы рассмотрели как установлено обширное противопожарное оборудование, включая системы пожаротушения, системы пенного пожаротушения, огнетушители и пожарную сигнализацию. Хотя многие нефтеперерабатывающие заводы имеют собственные силы и оборудование для пожаротушения на месте, также важна координация с местными службами безопасности. Иногда у нефтеперерабатывающих заводов есть возможность помочь другим, делаясь знаниями, опытом и возможностями пожаротушения с местными сообществами.

Таким образом, пожарная безопасность в нефтяной промышленности является одним из важнейших мероприятий, проводимых на предприятиях. Данная сфера включает в себя работу с взрывоопасными веществами, превышенные концентрации которых может привести к серьезной аварии, влекущей за собой пожар, взрывы, отравление рабочего персонала. Для предотвращения подобных ситуаций необходимо обязательное обеспечение газоаналитическим оборудованием всех помещений, а также работников, в соответствии с установленными требованиями.

ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ НА ГАЗОТРАНСПОРТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Мусин Руслан Рафаилович

студент,

Уфимский государственный авиационный технический университет,

РФ. г. Уфа

Рябов Сергей Анатольевич

научный руководитель,

доц. кафедры пожарной безопасности,

Уфимский государственный авиационный технический университет,

РФ. г. Уфа

Человеческую жизнь в современном мире трудно представить без использования природного газа, поэтому важно обеспечить его безопасную транспортировку. Анализ опасных и вредных факторов производства показал, что одним из ключевых направлений решения задачи является обеспечение взрывозащиты, правильные расчеты категорий взрывов основных производственных мощностей, зданий и помещений, автоматических систем пожаротушения.

Выявление основных причин возникновения пожаров и взрывов на компрессорной станции. Расчеты категорий зданий и помещений для опасности взрыва, опасности взрыва основных производственных объектов.

Были разработаны меры по обеспечению взрывной пожарной безопасности. Рассчитываются автоматическая система пожаротушения, необходимая масса огнетушителя. Предлагаемые меры по улучшению контроля газа.

Было показано, что для снижения вероятности пожароопасной ситуации нестабильные каталитические газоанализаторы должны быть заменены инфракрасными газоанализаторами.

Введение разработанных мероприятий позволит повысить взрывоопасность пожаров на объектах газотранспортных предприятий.

Устойчивое развитие газовой промышленности во многом обеспечивается надежностью и эффективностью бизнеса газотранспортных предприятий.

Любое современное производство является источником опасных и вредных факторов. Активное внедрение более совершенных, экологически чистых и энергоэффективных технологий и оборудования, появление новых и модернизация существующих производств приводит к новому уровню решения для профилактики профессиональных заболеваний и травм. В то же время оптимизация задач активного управления качеством производственной среды возможна только на основе адекватной оценки ее неблагоприятных факторов.

Анализ опасных и вредных производственных факторов, происходящих на территории предприятия, показал, что одним из ключевых направлений решения этой задачи является обеспечение взрывной безопасности предприятий для транспортировки газа.

При работе на основе анализа основного и вспомогательного оборудования, процессов, опасных и вредных производственных факторов предприятия газотранспортных установок решаются задачи:

- определение основных причин пожаров и взрывов на компрессорной станции;
- расчет категории взрывоопасности основного производственного оборудования;
- расчет категории зданий и помещений для опасности взрыва;
- развитие взрывозащищенных событий на газотранспортной установке.

Оценка опасности взрыва технологических процессов, блоков, помещений, зданий необходима для определения возможных неблагоприятных последствий пожаров и взрывов на указанных объектах, а также факторов воздействия пожаров и взрывов на людей.

В зависимости от категории опасности взрыва включают решения для планирования объема и профилактические меры.

Система защиты от взрыва включает в себя:

- мероприятия, направленные на устранение дезактивации оборудования и предупреждение о чрезвычайных выбросах опасных веществ;
- мероприятия, направленные на предотвращение развития несчастных случаев;
- деятельность, направленная на обеспечение взрывной безопасности;
- автоматические системы регулирования, замки, сигнализация и другие средства безопасности.

Действия, направленные на отключение дезактивации оборудования и предупреждение о чрезвычайных выбросах опасных веществ.

Своевременные осмотры трубопроводов и арматуры (частота обхода 2 раза в смену), их техническое обслуживание и текущий ремонт.

Объем и условия обслуживания и ремонта определяются правилами, инструкциями производителя, проектом, техническим состоянием зданий и оборудования. Ремонт запланированного предупреждения осуществляется в соответствии с утвержденными планами и графиками календаря.

Периодически проводится комплексная диагностика трубопроводов и арматуры. Мероприятия, направленные на предотвращение развития несчастных случаев.

Таким образом, работающие системы дистанционного управления позволяют предотвратить эскалацию аварийного процесса на территории в случае аварии и ограничить количество аварийных выбросов газов в атмосферу.

Автоматические системы управления, замки, сигнализация и другие противопожарные системы.

Она обеспечивает автоматический контроль параметров потенциально опасных элементов с помощью автоматизированных систем управления и централизованных систем управления и контроля компрессорных цехов, включающих подсистемы сбора информации, подсистемы обработки измерительной информации, выдачи технологических, предупреждающих, сигнальных и управляющих воздействий.

Актуальность решения проблемы обеспечения взрывобезопасности на объектах транспортных газовых установок не вызывает сомнений, так как это связано с наличием в них различных опасных и вредных производственных факторов.

В документе определены основные причины пожаров и взрывов на компрессорной станции. Проведены расчеты категорий взрывоопасности основного производственного оборудования, а также зданий и помещений для взрыва. Разработаны меры взрывобезопасности.

Чтобы снизить риск возникновения пожара, каталитические газоанализаторы следует своевременно заменять нестабильными, когда речь идет о инфракрасных газоанализаторах.

Реализация этих мер позволит значительно повысить пожарную безопасность на объектах газотранспортной отрасли.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ УСТАНОВЛЕННОГО ПОРЯДКА РАССЛЕДОВАНИЯ И УЧЕТА НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ В ОРГАНИЗАЦИИ

Перепелкина Елена Николаевна

студент,

Тольяттинский государственный университет,

РФ, г. Тольятти

Аннотация. В свете современных тенденций к реализации «регуляторной гильотины» с 01 января 2021 года вступило в силу Постановление Правительства РФ от 04.08.2020 № 1181, отменяющее действие некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации, актов и отдельных положений актов федеральных органов исполнительной власти.

Всего утратили силу 65 нормативных актов, среди которых 39 – правила по охране труда в различных отраслях производства, а также ряд типовых инструкций по охране труда.

Введение с 2016 года требования ТК РФ о создании и функционировании системы управления охраной труда в организациях, осуществляющих деятельность на территории Российской Федерации, обусловило возможность отмены в 2021 году указанных выше нормативных актов. Однако, введенная в организациях система управления охраной труда должна быть разработана таким образом, чтобы установить правила по охране труда и содержание инструкций по охране труда с учетом специфики как своей деятельности, так и достижений современной науки.

Расследование несчастных случаев является немаловажным элементом в системе управления охраной труда. Ведь надлежащее, полное, объективное расследование позволяет выявить недостатки или сбои функционирования всей системы, а также служит источником информации о не выявленных или недооцененных опасностях на производстве.

Кроме того, следует отметить, что нарушение порядка и сроков проведения расследования, а также его не проведение – это еще и нарушение права граждан на получение выплат застрахованным гражданам пособия по временной нетрудоспособности в связи с несчастным случаем на производстве, а также страховых выплат в случае смерти застрахованного.

В современных условиях, когда выплата пособий по временной нетрудоспособности переходит под контроль Фонда социального страхования Российской Федерации, проблема своевременного и полноценного проведения расследования, а также надлежащего оформления документов по их результатам становится наиболее актуальной.

Основными причинами нарушений расследований несчастных случаев являются проблемы идентификации несчастных случаев, а также отсутствие действительно результативных мер ответственности за подобное правонарушение. Работодатель, зачастую не верно понимая происшедшее с его работником событие во время выполнения трудовых обязанностей и/или при нахождении его на рабочем месте и в рабочее время, приведшее к травме, не чувствует себя ответственным за расследование такого события и выявление действительных причин несчастного случая. И, соответственно, не считает необходимым улучшение и актуализацию локальной нормативной документации организации, в связи с этим событием.

В связи с указанными проблемами в настоящее время, как никогда, требуется совершенствование и более детальная проработка норм действующего законодательства области расследования несчастных случаев на производстве, адаптация к условиям постоянно развивающихся правоотношений в сфере охраны труда, а также видится необходимым разработка методов идентификации несчастных случаев, подлежащих расследованию в порядке ТК РФ и научно обоснованных методов проведения расследования, что подтверждает актуальность выбранной темы исследования.

Объект исследования: правовые отношения, возникающие при проведении расследования несчастных случаев на производстве.

Предмет исследования: нормы трудового законодательства, регулирующие вопросы расследования несчастных случаев на производстве, а также выявления сокрытых несчастных случаев, судебная практика по спорам, связанным с расследованием несчастных случаев.

Abstract. In the light of modern trends towards the implementation of the "regulatory guillotine" from January 1, 2021, the Decree of the Government of the Russian Federation of 04.08.2020 No. 1181 came into force, canceling the effect of some acts and certain provisions of some acts of the Government of the Russian Federation, acts and certain provisions of acts of federal bodies executive power.

In total, 65 normative acts have lost force, among which 39 are labor protection rules in various industries, as well as a number of standard instructions on labor protection.

The introduction in 2016 of the requirements of the Labor Code of the Russian Federation on the creation and functioning of an OSH management system in organizations operating on the territory of the Russian Federation made it possible to cancel the above normative acts in 2021. However, the OSH management system introduced in organizations should be developed in such a way as to establish OSH rules and the content of OSH instructions, taking into account the specifics of both its activities and the achievements of modern science.

Accident investigation is an important element in the OSH management system. After all, a proper, complete, objective investigation allows you to identify deficiencies or failures in the functioning of the entire system, and also serves as a source of information about undetected or underestimated hazards in the workplace.

In addition, it should be noted that violation of the order and timing of the investigation, as well as not conducting it, is also a violation of the right of citizens to receive payments to insured citizens of temporary disability benefits in connection with an industrial accident, as well as insurance payments in case of death. the insured.

In modern conditions, when the payment of temporary disability benefits comes under the control of the Social Insurance Fund of the Russian Federation, the problem of timely and full-fledged investigation, as well as the proper execution of documents based on their results, becomes most urgent.

The main reasons for violations of accident investigations are the problems of identifying accidents, as well as the lack of truly effective measures of responsibility for such an offense. The employer, who often misunderstands the event that happened to his employee during the performance of work duties and / or when he is at the workplace and during working hours, which led to the injury, does not feel responsible for investigating such an event and identifying the real causes of the accident. And, accordingly, he does not consider it necessary to improve and update the organization's local regulatory documentation in connection with this event.

In connection with these problems, now more than ever, improvement and more detailed elaboration of the norms of the current legislation in the field of investigation of industrial accidents, adaptation to the conditions of constantly developing legal relations in the field of labor protection is required, and it also seems necessary to develop methods for identifying accidents subject to investigation in accordance with the Labor Code of the Russian Federation and scientifically grounded methods of investigation, which confirms the relevance of the selected research topic.

Object of research: legal relations arising during the investigation of industrial accidents.

Subject of research: labor law norms governing the investigation of accidents at work, as well as the identification of hidden accidents, judicial practice in disputes related to the investigation of accidents.

Ключевые слова: несчастные случаи, расследование.

Keywords: accidents, investigation.

В 2019 году Государственной инспекцией труда в Астраханской области проведено расследование 40 несчастных случаев, произошедших с работниками хозяйствующих субъектов, зарегистрированных в Астраханской области.

22 несчастных случая квалифицированы комиссиями по расследованию как связанные с производством (2018 г. – 16). Из них 5 несчастных случаев со смертельным исходом (2018 г. – 4), 16 – с тяжелыми последствиями (2018 г. – 9), групповых – 1 (2018 г. – 3).

По данным регионального отделения в Астраханской области 69 % несчастных случаев приходится на медицинскую, образовательную сферы и сферу услуг, 12 % – сборка и монтаж металлоконструкций, 6 % – нефтегазовая отрасль,

В целом по региону наблюдается тенденция снижения производственного травматизма. Об этом говорят цифры: 129 случаев зарегистрированы в 2017 году, 112 – в 2018 году, 119 – в 2019 году.

Должностными лицами Государственной инспекции труда в Астраханской области в 2019 году по результатам расследований несчастных случаев вынесено 49 постановлений о назначении административных наказаний, в т.ч. по ст. 5.27.1 КоАП РФ: ч.1– 16, ч.2– 10, ч.3– 8, ч.4– 2.

По результатам проведенных проверок, основаниями для которых послужило непосредственное обнаружение должностным лицом Государственной инспекции труда в Астраханской области признаков нарушений, которые создают угрозу жизни и здоровью других работников работодателю, в 2019 году выявлено 129 нарушений трудового законодательства, из них 63 нарушения – по охране труда.

Основными нарушениями законодательства в сфере охраны труда по отдельным направлениям являются:

- нарушение установленного порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда;
- нарушение порядка проведения обязательных медицинских осмотров, психиатрических освидетельствований;
- нарушение установленного порядка обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- нарушение установленного порядка проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах;
- нарушение правил безопасной эксплуатации электроустановок потребителей;
- нарушение правил эксплуатации грузоподъемных механизмов и сосудов, работающих под давлением и другие.

Проведённые исследования компаний алюминиевой промышленности показали, что охрана труда в Европейском союзе (ЕС) также имеет проблемы в идентификации несчастных случаев на производстве.

Руководство несет юридическую ответственность за безопасность на рабочем месте, и поэтому при расследовании несчастных случаев всегда следует учитывать роль надзорных органов и вышестоящего руководства, а также роль или наличие систем управления.

В качестве рекомендуемого решения проблемы сокрытия несчастных случаев необходимо, чтобы сам работник или его представитель имел возможность зарегистрировать несчастный случай посредством подачи электронного заявления (по примеру регистрации наступления страхового случая в результате ДТП по полису ОСАГО) в ФСС или ГИТ в специальном приложении.

Исполнителями ряда мероприятий плана межведомственного взаимодействия по легализации бизнеса и теневой заработной платы в Астраханской области, утв. распоряжением Правительства Астраханской области в части легализации трудовых отношений являются органы местного самоуправления. Очень часто поступают обращения граждан, в которых они указывают, что надлежащее трудоустройство со стороны работодателя не было оформлено.

В качестве рекомендуемого решения проблемы сокрытия работодателями трудовых отношений с работниками необходимо ужесточить ответственность работодателя при выявлении таких случаев.

Основной идеей этого подхода является качественно новая организация системы охраны труда для предотвращения несчастных случаев и профзаболеваний на предприятиях. Первым

шагом по внедрению концепции на уровне российских предприятий является разработка соответствующего типового программного документа.

В рамках развития сервиса Федеральной службой по труду и занятости было создано и размещено на площадках наиболее популярных магазинов приложений для смартфонов («Google Play» и «App Store») бесплатное мобильное приложение «Я – инспектор». Это приложение направлено на предупреждение несчастных случаев и гибели работников на производстве.

Приложение позволяет любому гражданину, зафиксировавшему нарушение, используя свой мобильный телефон сообщить в государственную инспекцию труда об обнаруженной угрозе для жизни и здоровья работников. Функционал мобильного приложения позволит сфотографировать и приложить фотоматериалы к обращению. Сервис «Электронный инспектор» также является интерактивным информационно-консультационным сервисом системы электронных сервисов «Онлайнинспекция.рф».

Реализация предложенной автоматизированной системы учета несчастных случаев на производстве оперативно позволит работодателю получать обратную связь с экспертами в области расследования и учёта несчастных случаев на производстве в целях выработки оптимальных решений по снижению травматизма на предприятии в дальнейшей производственной деятельности.

Автоматизация процесса охраны труда на предприятии совместно с интерактивным информационно-консультационным сервисом «Электронный инспектор» позволит систематизировать документацию по охране труда, вести учет процессом, избежать ошибок и путаницы в документах.

Список литературы:

1. Порядок расследования несчастных случаев на производстве «Санэпидконтроль. Охрана труда» №4 2016 / Охрана труда. [Электронный ресурс]. URL: https://www.profiz.ru/sec/4_2016/rassledovanie/ (дата обращения: 04.01.2021).
2. Регулирующие и надзорные органы государств – членов Совета Европы, ответственные за проведение проверочных и контрольных мероприятий в экономической сфере – структура, практики и примеры [Электронный ресурс]. URL: <https://rm.coe.int/16806d855a> (дата обращения: 16.01.2021).
3. Росстат: статистика производственного травматизма в Российской Федерации. Обобщенные данные [Электронный ресурс]. URL: <https://www.trudcontrol.ru/press/statistics/24076/rosstat-statistika-proizvodstvennogo-travmatizma-v-rossiyskoy-federacii-obobshennie-dannie> (дата обращения: 04.02.2021).
4. Статистика производственного травматизма по России за 2019 год [Электронный ресурс] URL: <https://ot-online.ru/articles/statistika-proizvodstvennogo-travmatizma-po-rossii-za-2019-god> (дата обращения: 08.02.2021).
5. Трудовое право: учебник для прикладного бакалавриата / В.Л. Гейхман, И.К. Дмитриева, О.В. Мацкевич и др.; под ред. В.Л. Гейхмана. М.: Юрайт, 2015. 407 с.

РАЗРАБОТКА ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОБЪЕКТНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Сванова Гүлназ Бақытжанқызы

магистрант,

Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева,

Республика Казахстан, г. Нур-Султан

Тусупов Джамалбек Алиаскарович

научный руководитель,

д-р. физ.-мат. наук, профессор,

Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева,

Республика Казахстан, г. Нур-Султан

Во базу текстуры ЦХМИ принята стремительно используемая во заключительное период философия «хранилищ данных» («data warehousing»). В Соответствии с традиционному установлению хранилище данных - данное «совокупность денег, дозволяющих копить также демонстрировать сведения во целом, наглядно-направленном варианте, подходящем с целью рассмотрения также принятия распоряжающихся решений» [1].

Главное различие хранилищ сведений с своевременных двор сведений, какие кроме того установлено именовать «системами обрабатывания транзакций», состоит во последующем:

- Хранилища предполагают продолжительное сохранение данных также уже после прохождения предзагрузочной обрабатывания сведения никак не изменяются.
- Во хранилищах, равно как принцип, отсутствуют транзакции во их обыкновенном варианте, отсутствует потребности во стабильных, временных дополнениях/ вариациях таблиц, взамен данного обязан являться гарантирован система периодического прибавления существенных размеров данных.
- Состав своевременных двор ориентирована в предельно активное осуществление строя предварительно популярных запросов, во в таком случае период равно как с целью умозаключительных запросов, нацеленных ко хранилищу, свойственна непредвиденность также уникальное повтор.
- Своевременные БД как правило обладают регистрационный вид, отображают положение настоящей сфере во определенный период периода, с целью хранилищ ведь характерно демонстрировать сведения со фиксацией скоротечной местоположение, с целью дальнейшего возведения умозаключительных срезов согласно периода.
- Хранилища, во главную очередность, предусмотрены с целью информативного предоставления хитрых заключений, во в таком случае период равно как ОБД гарантируют ежедневную службу.

Хранилище данных – данное процедура формирования также применения хранилища сведений. Хранилище данных формируется линией интеграции сведений с некоторых неоднородных ключей, какие удерживают умозаключительную документ, высокоструктурированные также/или специализированные требования также утверждение заключений. Хранилище данных содержит во себе очистку сведений, интеграцию сведений также консолидацию сведений [2].

Использование информации о хранилище данных

Существуют технологии поддержки принятия решений, которые помогают использовать данные, доступные в хранилище данных. Эти технологии помогают руководителям быстро и эффективно использовать склад. Они могут собирать данные, анализировать их и принимать решения на основе информации, представленной на складе. Собрannую на складе информацию можно использовать в любом из следующих доменов:

- Настройка производственных стратегий – Стратегии продуктов можно хорошо настроить, переставив продукты и управляя портфелями продуктов, сравнивая продажи ежеквартально или ежегодно.

- Анализ клиента – анализ клиента выполняется путем анализа покупательских предпочтений, времени покупки, бюджетных циклов и т. д.

- Анализ операций – хранилище данных также помогает в управлении взаимоотношениями с клиентами и внесении исправлений в окружающую среду. Информация также позволяет нам анализировать бизнес-операции [3].

Настройка производственных стратегий – Стратегии продуктов можно хорошо настроить, переставив продукты и управляя портфелями продуктов, сравнивая продажи ежеквартально или ежегодно.

Анализ клиента – анализ клиента выполняется путем анализа покупательских предпочтений, времени покупки, бюджетных циклов и т. д.

Анализ операций – хранилище данных также помогает в управлении взаимоотношениями с клиентами и внесении исправлений в окружающую среду. Информация также позволяет нам анализировать бизнес-операции [4].

Следствием этих отличий являются специализированные схемы размещения, хранения, пополнения и обновления информации, поступающей в хранилище. В частности, для хранилищ данных характерно использование денормализованных схем хранения информации. Кроме того, хранилище должно обладать развитыми средствами извлечения данных из внешних источников и их преобразования во внутренние форматы.

Список литературы:

1. Эрик Спирли. Корпоративные хранилища данных. Планирование, разработка, реализация. Том 1.:Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2001.- 400 с.
2. Архипенков С, Голубев Д., Максименко О. ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ. От концепции до внедрения / Под общ. Ред. С.Я. Архипенкова – М.: ДИАЛОГ-МИФИ, 2002.- 528 с.
3. Карпова Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация. – СПб.: Питер, 2013. -190 с.
4. Харрингтон Д. Проектирование объектно-ориентированных баз данных. – М.: ДМК Пресс, 2012. -272 с.

ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ

Семёнов Сергей Иванович

магистрант,
Уфимский государственный авиационный университет,
РФ, г. Уфа

Рябов Сергей Анатольевич

научный руководитель,
доц. кафедры пожарной безопасности,
Уфимский государственный авиационный университет,
РФ, г. Уфа

Нефтеперерабатывающие заводы относятся к объектам с высокой взрыво- и пожаро-опасностью.

Чаще всего причиной возгорания на предприятиях нефтехимической отрасли служит один из следующих факторов:

- Изношенность трубопроводов, хранилищ, деформация и разгерметизация резервуаров и путей подачи исходного сырья или готового продукта.
- Ошибки при проектировании или повреждение в процессе эксплуатации электрических сетей и молниезащиты объектов.
- Неверный просчёт в необходимой мощности электрооборудования, нарушение правил устройства электроустановок, замена важных приборов и узлов после согласования проекта.
- Несоблюдение правил безопасности во время сварочных работ.
- Нарушение технологии монтажа или ремонта.
- Внесение изменений в производственный процесс руководством предприятия.

При возникновении пожаров на объектах нефтепереработки важную роль занимает анализ вредных и опасных факторов, который позволяет идентифицировать пожарные риски и тем самым ускорить процесс ликвидации чрезвычайной ситуации.

Анализ вредных и опасных факторов представляет вид деятельности, который связан с идентификацией вредных и опасных факторов во время возникновения пожара и определение степени их влияния на здоровье человека и природной среды.

К задачам анализа вредных и опасных факторов при возникновении пожара на объектах нефтепереработки относятся [3, с. 85]:

- подготовка имитационной модели возникновения пожара;
- выбор инструментария для определения типа пожара в зависимости от объекта его возникновения;
- поиск вредных и опасных факторов в зависимости от типа пожара;
- разработка механизма снижения вреда от влияния вредных и опасных факторов при возникновении пожара;
- проверка механизма снижения вреда от влияния вредных и опасных факторов при возникновении пожара.

К вредным факторам пожара на объектах нефтепереработки относятся загрязнение природной среды химически опасными и радиоактивными веществами, нанесение вреда органам человека, гибель животных.

Пламя и искры при возникновении пожара на объектах нефтепереработки являются наиболее опасными факторами, поскольку если человек находится под воздействием высоких температур краткий промежуток времени, то это приводит к быстрому поражению органов дыхания и кожного покрова и снижает риски его спасения из опасной среды.

Распространение искр при возникновении пожара на объектах нефтепереработки ускоряет процесс распространения огня и не позволяет при проведении спасательных работ оперативно локализовать источник возгорания.

Тепловой поток при возникновении пожара на объектах нефтепереработки приводит к загрязнению природной среды, поскольку при пожаре наблюдается выделение в атмосферу и биосферу большого количества выбросов, имеющих высокую температуру.

Тепловое загрязнение при возникновении пожара на объектах нефтепереработки приводит к разложению растений, гибели животных, разрушению инфраструктуры лесов. Оседание на почву результатов пожара, постепенно ее разрушают, что в целом наносит вред природной среде.

При возникновении пожара на объектах нефтепереработки в природной среде наблюдается образование токсических веществ, которые наносят существенный вред природной среде, человеку и животным.

При поглощении токсических веществ у человека и животных происходит нарушение нервной системы, могут возникнуть кровотечения, аллергия. При длительном влиянии токсических веществ в результате возникновения пожара на объектах нефтепереработки могут возникнуть риски возникновения раковых опухолей, психических патологий, туберкулеза, острой степени интоксикации.

При возникновении пожара токсические вещества могут привести к отеку кожи и появлению на ней пузырей, а в случае тяжелого отравления возникают угрозы остановки дыхания и в конечном счете сердца.

Для снижения рисков возникновения перечисленных вредных и опасных факторов при тушении пожара на объектах нефтепереработки применяют различные средства индивидуальной и коллективной защиты, ведут работу по оперативному устранению пожара [2, с. 50].

Основной задачей при тушении пожаров на объектах нефтепереработки является устранение угроз и рисков здоровью и жизни людей, а также локализация и ликвидация пожаров в краткие сроки времени. Выполнение основной задачи должно осуществляться подразделениями пожарной охраны.

При выборе направления тушения пожара на объектах нефтепереработки должны учитываться опасные факторы пожара, угрозы взрыва, максимальное горение объекта и его частей, горение, которое охватывает рядом стоящие здания и сооружения.

При тушении пожара на объектах нефтепереработки должна выполняться следующая последовательность [1, с.88]:

- прием и обработка вызовов;
- следование на место возникновения пожара;
- проведение разведки;
- осуществление аварийно-спасательных работ;
- развертывание сил и средств;
- выполнение работ по ликвидации пожара;
- проведение в случае необходимости специальных работ;
- возвращение в подразделение.

Тушение пожаров на объектах нефтепереработки является достаточно сложным и длительным процессом и предусматривает проведение комплекса мероприятий от анализа вредных и опасных факторов до оперативного устранения пожаров.

Список литературы:

1. Беляков Г.И. Пожарная безопасность: учеб. пособие / Г.И. Беляков. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 143 с.
2. Боландина Е.С. Влияние опасных факторов пожара на организм человека // Вестник Казанского технологического университета, 2019. - № 17. – С. 50-55.
3. Пьядичев Э.В. и др. Пожарная безопасность: учеб. пособие/ Э.В. Пьядичев. – Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2017. – 272 с.
4. Хлистун Ю.В. Организация деятельности государственного пожарного надзора: учеб. пособие для СПО / Ю.В. Хлистун. – Саратов: Профобразование, 2018. – 125 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЛЕГКОРАЗБУРИВАЕМОЙ ВСТАВКИ ДЛЯ ИНТЕРВАЛА РАСШИРЕНИЯ ПРИ БУРЕНИИ БОКОВЫХ СТЕЛОК

Собинов Владислав Михайлович

студент,

Уфимский государственный нефтяной технический университет,

РФ, г. Уфа

Аннотация. В данной работе проводится расчет напряженно-деформированного состояния легкоразбуриваемой вставки в программном комплексе Ansys Workbench 15.0. Основной задачей является изучение поведения и характера распределения напряжений в расчетной цилиндрической модели методом конечных элементов.

Ключевые слова: Ansys, легкоразбуриваемая вставка, конечно-элементный анализ, напряжение.

Напряженно-деформированное состояние (НДС) – это, то состояние, при котором в металле сооружения под воздействием внутренних и внешних нагрузок, возникает внутренне напряжение. Данное состояние образуется под действием двух факторов: как природных, так и человеческих. Основными, из которых являются: просадки грунта, температурное влияние, в процессе строительно-монтажных работ.

Для изоляции интервала расширения в зоне зарезки бокового ствола предлагается использовать легкоразбуриваемую вставку, выполненную из мягкого металла цилиндрической формы, длиной более длины интервала вырезания, в верхней части которого выполнен канал для закачки в интервал расширения твердеющего герметизирующего состава (см. рисунок 1).

Для определения значений и характер распределения напряжений в легкоразбуриваемой вставке проводится расчет НДС расчетной модели цилиндрической формы в программном комплексе Ansys Workbench 15.0 [1, 2].

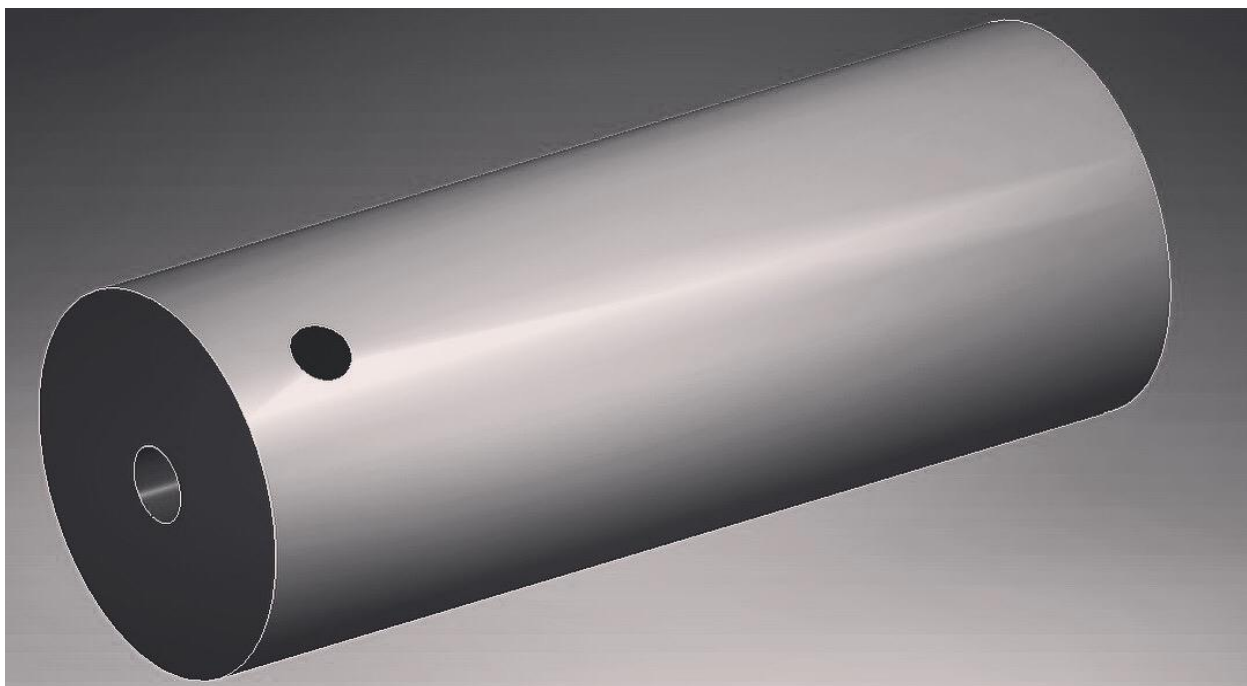


Рисунок 1. Легкоразбуриваемая вставки

В Ansys для компьютерного моделирования физико-механических процессов применяют метод конечных элементов (далее – МЭК). Этот метод имеет ряд достоинств, которые упрощают расчет в компьютерной программе, например, минимальное условие к первоначальной задаче, удовлетворительную форму полученных результатов и т.п.

Для проведения расчета НДС в Ansys зададимся нагрузкой на конструкцию. В качестве постоянной нагрузки было выбрано давление, действующее на вставку, равное 6 МПа. Для этого в разделе *StaticStructural* в нижнем окошке *Detailsof "pressure"* в строке *"magnitude"* задаем значение 6 МПа [2, 3].

Таким образом, происходит процесс определения в рассчитанном узле вставки напряжений, превышающих допустимые, и установления диапазона изменения численных характеристик процессов, влияющих на деформацию, проводится расчет напряжений в компьютерной программе. Результаты по деформации и максимальным напряжениям, возникающим при максимальном давлении, а также определение запаса прочности представлены на рисунках 2, 3 и 4.

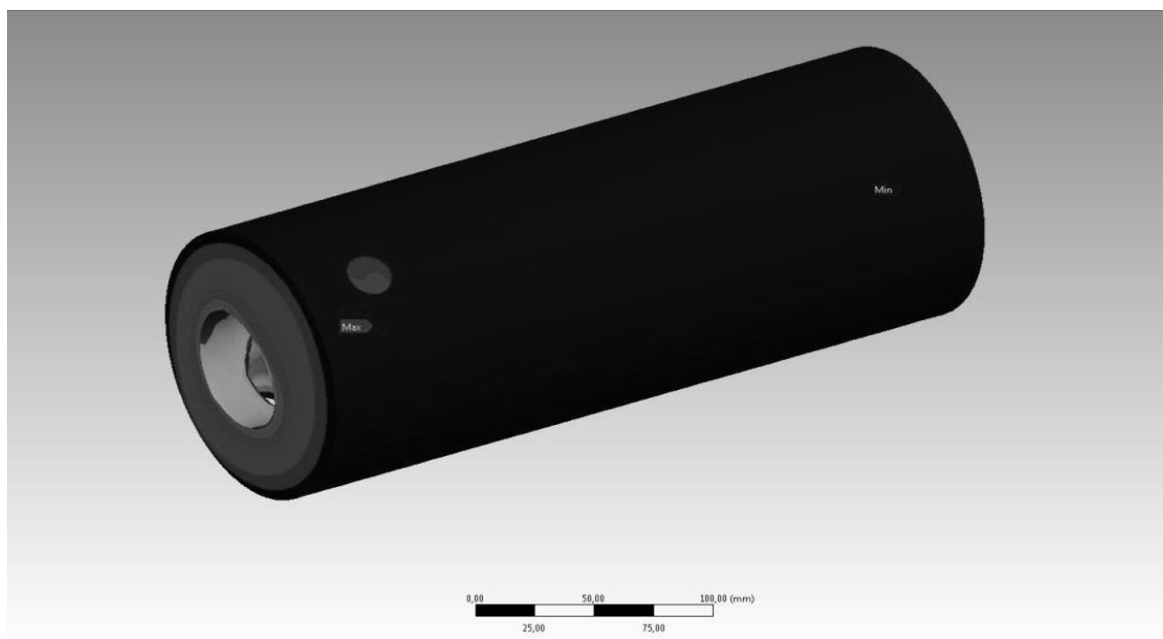


Рисунок 2. Деформация вставки при максимальном усилии

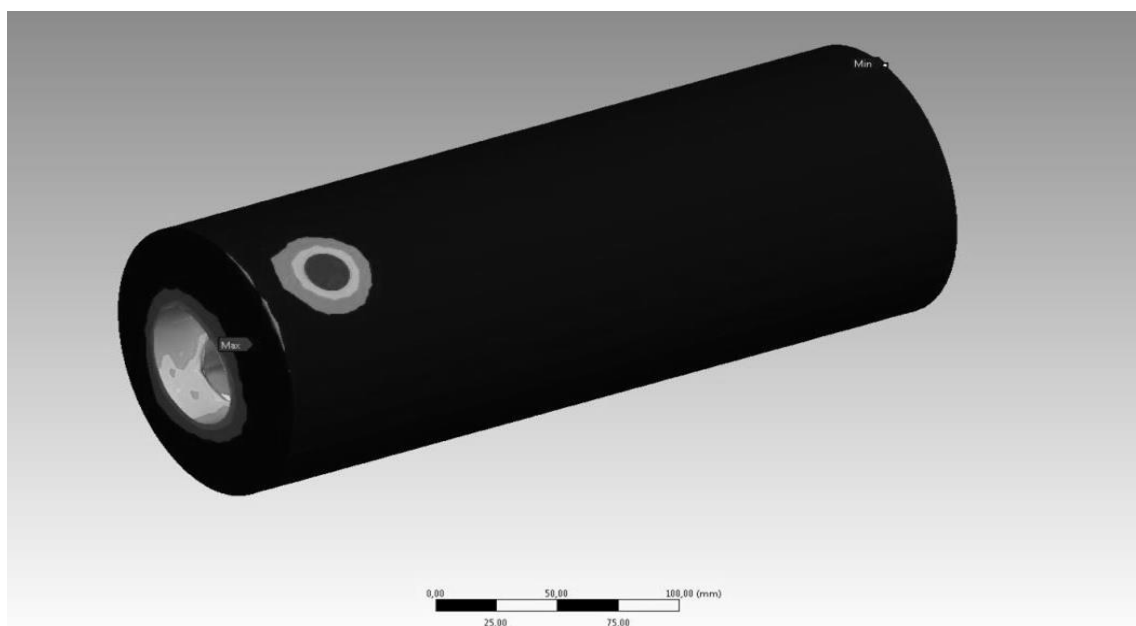


Рисунок 3. Напряжения, возникающие при максимальном усилии

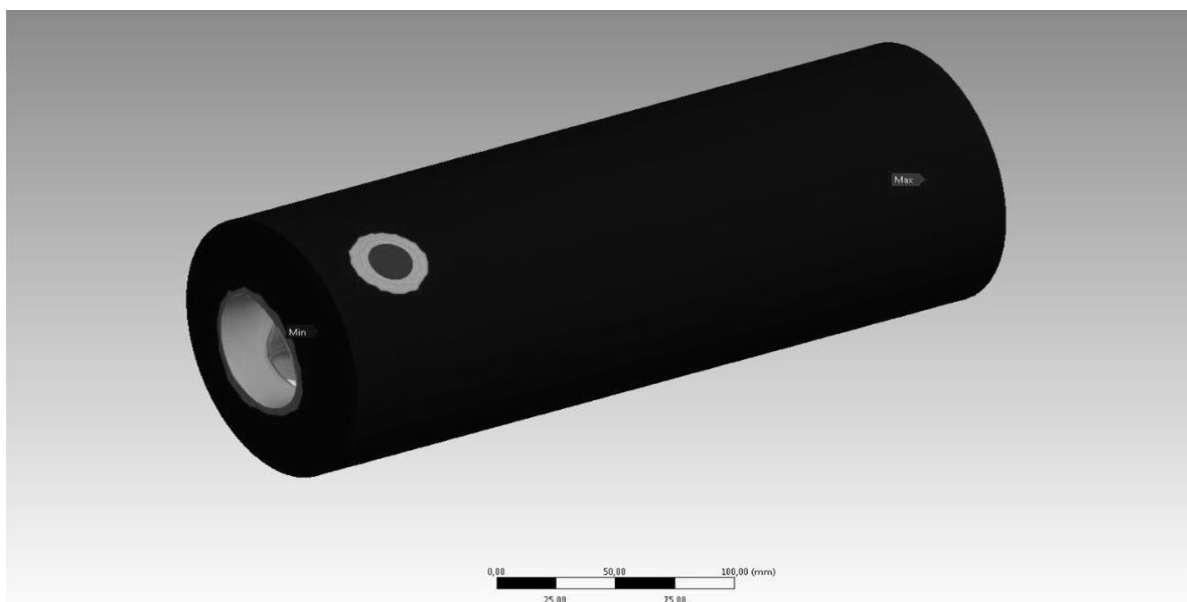


Рисунок 4. Запас прочности вставки при максимальном усилии

Исходя из результатов, показанных на вышеприведенных рисунках, выяснилось, что максимальная деформация возникает в отверстии большего диаметра, ее величина равна 0,017 м. Максимальные напряжения так же возникают в отверстии большего диаметра и равны 10,07 МПа. Минимальный запас прочности равен 1,61 в отверстии большего диаметра.

Можно сделать вывод, что проведенный расчет на НДС легкоразбураиваемой вставки показал, что полученные области с значениями напряжениями и деформациями являются приемлемы, следовательно, данная модель имеет возможность выдержать заданную нагрузку.

Список литературы:

1. Пат. 2704081 Российская Федерация, МПК С03К 8/514. Способ бурения бокового ствола нефтяной скважины [Текст] / К.Р. Уразаков, В.М. Собинов, В.А. Молчанова, С.У. Галлямов; заявитель и патентообладатель УГНТУ – № 204315/06, заявл. 01.02.2018; опубл. 10.03.2018 Бюл. № 21. – 17 с.
2. Повалихин А.С. Основные понятия о напряженно-деформированном состоянии различных конструкций / А.С. Повалихин, Т.К. Касельев // ЦентрЛитНефтеГаз, 2012. – № 2. – С. 17 – 28.
3. Бруйка В.А. Инженерный анализ в Ansys Workbench. Конечно-элементный анализ: Справ. пособие / В.А. Бруйка, Е.А. Солдусова. – Самара: Самар. Гос. техн. ун-т, 2010. – С. 270 – 279.
4. Патент на изобретение RU 2564421 С1, 27.09.2015. Заявка № 2014128609/03 от 11.07.2014. Способ бурения бокового ствола нефтяной скважины в коллекторах с высокой проводимостью [Текст] / Уразаков К.Р., Байков В.А., Быков С.В., Фахретдинов И.В.
5. Гилязов Р.М., Габдрахманов Н.Х., Рамазанов Г.С., Уразаков К.Р., Валеев М.Д. Строительство и эксплуатация нефтяных скважин с боковыми стволами Уфа, 2001 - С. 254.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОМЕЩЕНИИ

Хабибрахманов Эмиль Ирекович

магистрант,

Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет,
РФ, г. Уфа

Рябов Сергей Анатольевич

научный руководитель, д-н кафедры пожарной безопасности,

Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет,
РФ, г. Уфа

Электроустановка - совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования её в другие виды энергии [2, дата обращения 16.04.2021].

Электрощитовое помещение – помещение, доступное только для обслуживающего квалифицированного персонала, в котором устанавливаются вводное устройство, вводно-распределительное устройство, главный распределительный щит [2, дата обращения 16.04.2021].

Рассматриваемое помещение не относится к взрывопожароопасной категории А, так как в нём отсутствует возможность образования взрывопожароопасных газо- и паровоздушных смесей, кроме того в его пространстве отсутствуют легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки до 28 °С, а также другие вещества и материалы, способные гореть и взрываться при взаимодействии друг с другом. Данное помещение относится к классу пожароопасной зоны П-Па, категории В4.

Электрощитовые, встроенные в здания и сооружения, должны быть оснащены противопожарными огнестойкими дверями.

Все двери электрощитовой или щитовой, особенно противопожарные, должны открываться наружу, замки следует поставить самозапирающиеся, открываемые изнутри без использования ключа [2, дата обращения 16.04.2021].

Входную дверь в помещение электрощитовой необходимо всегда закрывать на замок. Она должна быть обита с обеих сторон жёстью с загибом жести на торец двери. Снаружи на входной двери необходимы сведения о назначении помещения, месте хранения ключей, а так же обязателен предупреждающий знак (треугольный) «Осторожно! Электрическое напряжение!» (по гост 12.4.026-2001) [1, дата обращения 16.04.2021].

Согласно установленным правилам, электрощитовую нельзя располагать под помещениями с повышенным уровнем влажности (санузлами, парильными отделениями бань, кухнями, душевыми комнатами и т.п.). Также не рекомендуется прокладывать через электрощитовую канализационные, газовые трубы и иные трубопроводы (кроме отопительных, непосредственно обогревающих помещение), а температура воздуха должна составлять не ниже +5°С.

В электрощитовых помещениях устанавливаются приточно-вытяжные системы вентиляции с принудительным или естественным движением воздуха. Требования к вентиляции помещения электрощитовой не предусматривают подогрев или фильтрацию воздуха.

Главным условием согласно нормам вентиляции электрощитовой является монтаж противопожарных клапанов на вентканалах. При срабатывании противопожарной сигнализации клапаны останавливают работу вентиляционной системы. Также необходимо окрашивать выходы вентканалов негорючей светлой краской или облицовывать светлой кафельной плиткой.

В том случае, если в здании присутствуют залы или цеха помимо электрощитовой, которые требуют такие же температурные показатели, их можно объединить общей системой вентиляции.

Согласно требованиям СНиП [3, дата обращения 19.04.2021] вентиляции в электрощитовой, необходимо обеспечить воздухообмен 3 – 5 раз в час.

В помещении электрощитовой обязательно должно присутствовать хорошее электрическое освещение, обязательно необходимо предусмотреть аварийное электрическое освещение. Плафоны на светильных приборах должны быть герметичные, на полу около электрощитов должны быть диэлектрические резиновые коврики. В ней не должно находиться посторонних предметов [2, дата обращения 16.04.2021].

Электрощитовое помещение должно быть оснащено углекислотными или порошковыми огнетушителями и одной парой диэлектрических перчаток. Средства пожаротушения должны размещаться в легкодоступном и заметном месте у входа.

Высота панелей в электрощитовой не должна превышать двух метров от уровня пола. При этом проходы и пути эвакуации, заданные правилами пожарной безопасности, не должны быть уменьшены.

Крайне нежелательно расположение электрощитовой возле помещения, где санитарными нормами ограничен уровень шума.

При проведении электромонтажных работ в электрощитовых помещениях необходимо помнить следующие правила безопасности: в проекте электрощитовой обязательно следует предусмотреть наличие заземляющего контура, а также возможность ввода кабелей питания из фальшпола. В помещении электрощитовой запрещается применение многожильных кабелей без наконечников, соединение проводов скруткой, проводка кабелей без пластмассовых втулок или ПВХ-труб. Запрещается размещение в одном коробе или канале слаботочной и силовой сети.

Все вышеперечисленные правила пожарной безопасности в помещениях электрощитовых созданы для того, чтобы максимально снизить риск несчастного случая. Главная цель – безопасность жизнедеятельности людей.

Список литературы:

1. Гост 12.4.026-2001. URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200026571> (дата обращения 16.04.2021).
2. Правила устройства электроустановок. 7-е издание // Раздел 7. Электрооборудование специальных установок. URL: https://poznproekt.ru/ntsis/pue/izd_7/pue_7_7.htm (дата обращения 16.04.2021).
3. Строительные нормы и правила РФ 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений (с изменениями N 1, 2). URL: <http://sniprf.ru/razdel-2/21-01-97> 21-01-97* (дата обращения 19.04.2021).

ЭВАКУАЦИЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ ИЗ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Душина Екатерина Алексеевна

студент,

Уфимский государственный авиационный технический университет,

РФ, г. Уфа

Шавалеева Дарья Борисовна

студент,

Уфимский государственный авиационный технический университет,

РФ, г. Уфа

Рябов Сергей Анатольевич

научный руководитель,

доцент,

Уфимский государственный авиационный технический университет,

РФ, г. Уфа

По данным МЧС России на 2020 год количество жертв пожаров в лечебно-профилактических учреждениях возросло более чем в 3,5 раза по сравнению с предыдущим годом. Основываясь на статистических данных, можно сделать вывод, что на текущий момент времени проблема предупреждения гибели при пожаре маломобильных групп населения является актуальной.

В случае возникновения чрезвычайных ситуаций данная группа людей находится в особой опасности, ввиду того, что у них могут возникнуть проблемы с эвакуацией, обусловленные, во-первых, восприятием ими звуковых, световых и визуальных пожарных оповещений. Во-вторых, к затрудняющим факторам эвакуации можно отнести: длительную подготовку к транспортировке, относительно низкую скорость передвижения и быструю утомляемость. Поэтому маломобильные граждане без посторонней помощи не смогут покинуть здание во время пожара.

В России доля маломобильных людей составляет 41% населения, что соответствует 58 миллионам человек, из которых, по данным Минтруда, 11,95 миллионов являются инвалидами. В соответствии с СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» к маломобильным группам населения относятся люди, испытывающие затруднения при самостоятельном передвижении, получении услуги, необходимой информации или при ориентировании в пространстве, то есть инвалиды, люди с ограниченными (временными или постоянными) возможностями здоровья, люди с детскими колясками и т.п. [2].

К основным проблемам в сфере обеспечения спасения жизни маломобильных групп населения на пожарах относятся:

- 1) проблемы с исправностью срабатывания системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре (СОУЭ);
- 2) отсутствие дополнительного оборудования для эвакуации в связи с их высокой стоимостью;
- 3) недостаточную обученность персонала действиям по эвакуации во время пожара;
- 4) превышение нормируемого времени эвакуации.

Проблема с некорректным срабатыванием СОУЭ нередко связана с несвоевременной заменой проводки, а также с неудовлетворительным качеством обслуживания данных систем. Решить вопрос с плохим уровнем обслуживания можно с помощью более тщательного подбора персонала с соответствующей квалификацией либо обращением в организацию, занимающуюся

непосредственно техническим обслуживанием систем обеспечения и управления эвакуацией людей при пожарах. Чтобы избежать ложных срабатываний систем, необходимо уделить должное внимание состоянию электропроводки.

Причиной недостаточного оснащения лечебно-профилактических учреждений необходимым дополнительным оборудованием является малое финансирование [4]. Существуют различные виды средств спасения, которые могут значительно сократить время, затрачиваемое на эвакуацию людей при пожаре, к ним можно отнести эвакуационное кресло. Эвакуационное кресло – это устройство, используемое для эвакуации маломобильных групп населения во время чрезвычайных ситуаций. К достоинствам можно отнести: возможность эксплуатации одним человеком, простоту использования, универсальность конструкции, возможность транспортировки людей как по ровным поверхностям, так и по лестницам. К сожалению, данное устройство недостаточно распространено из-за своей высокой стоимости. В связи с этим из-за отсутствия экономической возможности оснащения здания лечебного учреждения дополнительными современными средствами спасения, следует уменьшить пожарные риски при минимальном количестве затрат [3]. Таким образом, оптимальным способом решения проблемы становится правильно обученный персонал.

В медицинских учреждениях в большинстве своем руководители безответственно подходят к вопросу обучения работников правилам поведения при пожаре, в том числе и эвакуации маломобильных граждан. Ввиду отсутствия требуемой квалификации у персонала, время, необходимое для эвакуации увеличивается, что может привести к трагическим последствиям. В качестве решения вышеизложенной проблемы можно предложить пересмотреть отношение руководства к плану проведения инструктажей, усилить контроль за качеством преподаваемого материала.

Зачастую при пожаре в лечебно-профилактических учреждениях фактическое время эвакуации превышает нормы, установленные в приказе МЧС РФ от 30 июня 2009 г. N 382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности» [1], в этом случае необходимо спроектировать пожаробезопасную зону. Понятие «пожаробезопасная зона» впервые применяется в СП 59.13330.2016 и обозначает часть здания, сооружения, пожарного отсека, выделенную противопожарными преградами для защиты людей от опасных факторов пожара в течение заданного времени [2].

Таким образом, безопасная эвакуация маломобильных групп населения зависит не столько от материальных возможностей лечебно-профилактических учреждений, сколько от персонала, способного грамотно действовать в сложившейся ситуации. Доступный уровень подаваемого материала, проведение регулярных тренировок и инструктажей помогают повысить компетентность сотрудников. Выполнение перечисленных рекомендаций поможет существенно снизить риск гибели маломобильных людей на пожаре.

Список литературы:

1. Приказ МЧС РФ от 30.06.2009 г. №382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности».
2. СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 14 ноября 2016 г. N 798).
3. Сулейманов И.Р. Проблемы эвакуации маломобильных пациентов из здания терапевтического корпуса ГКБ №13 / И.Р. Сулейманов, А.Р. Горбатова — Текст : электронный // Пожарная охрана на службе государства: 1918-2018: сборник научных трудов / Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ); под ред. В.П. Перминов. – Уфа, 2018 С. 161-164. – URL : http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Suleymanov_Problemy_evakuatsii_malomobil_2018.pdf (дата обращения: 01.04.2021).

4. Султанов Ф.Ф. Проблемы совершенствования обеспечения пожарной безопасности в учреждениях здравоохранения / Ф.Ф. Султанов, Ю.С. Ермолаева — Текст : электронный // Пожарная охрана на службе государства: 1918-2018: сборник научных трудов / Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) ; под ред. В.П. Перминов. — Уфа, 2018 С. 178- 182. — URL : http://e-library.ufarb.ru/dl/lib_net_r/Sultanov_Problem_sover_obespe_2018.pdf (дата обращения: 01.04.2021).

РУБРИКА

«ФИЛОЛОГИЯ»

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ РУССКОЯЗЫЧНЫХ ИНТЕРНЕТ-МЕМОВ ЗА ПРЕДЕЛАМИ СТРАНЫ ЗАРОЖДЕНИЯ

Виролайнен Влада Андреевна

магистрант,

Российский государственный социальный университет,

РФ, г. Москва

Аннотация. Статья посвящена изучению интернет-мема как нового вида полимодального дискурса в рамках интернет-коммуникации, а также его особенностей. Кроме того, в статье затронута проблема способов и приемов перевода интернет-мемов, принадлежащих к русской мем-культуре и переведенных англоязычными пользователями Интернета.

Ключевые слова: интернет-коммуникация; интернет-мем; перевод; способы перевода; переводческие трансформации.

В данной статье мы рассмотрим функционирование русскоязычных интернет-мемов за пределами страны их зарождения, способы перевода русскоязычных мемов на английский язык, к которым прибегают носители этого языка.

Несомненно, вопрос о том, как воспринимаются русскоязычные мемы носителями другого языка, представляет для нас интерес. Следует отметить, что данная проблема недостаточно изучена.

Обратимся к самому явлению интернет-мема как полимодальной единице интернет-коммуникации, которая представляет собой довольно сложный объект, включающий невербальный (графический элемент) и вербальный (сопутствующая надпись) компоненты, являющаяся на данный момент неотъемлемой частью жизни подавляющей доли интернет-пользователей.

Обратимся к определению и истории зарождения мема, который появился впервые именно в английском языке в начале XXI века. Данное слово используется нами в настоящее время благодаря вкладу биолога Ричарда Докинза, который определял его как хранитель культурной информации, противопоставляя его гену – хранителю биологической информации [2, с. 126]. Со стороны психологии, Генри Плоткин определил мем в качестве «единицы культурной наследственности, аналогичной гену и внутренней репрезентации знания» [1, с. 4]. В свою очередь Ричард Броуди вывел иное понимание мема, являющегося информационной единицей в сознании, «чье существование влияет на события так, что большое число ее копий возникает в других сознаниях» [1, с. 4]. Обращаясь к Интернет-среде, которую мы изучаем в ходе данного исследования, возьмем определение мема, данное Л. Шифман, согласно которой это группа «цифровых элементов», обладающих общими характеристиками контента, формы, позиции; они возникают с учетом друг друга и распространяются большим количеством пользователей Интернета [8, р. 190]. Согласно «Словарю молодежного сленга», интернет-мем является «блоком информации, с огромной скоростью распространяющимся в интернете» и мгновенно становящийся известным большому количеству людей [6]. В заключение скажем о том, что интернет-мем представляет собой функционирующую в Интернет-среде некую короткую информацию (фразу, слово, изображение, мелодию, видео), ставшую популярной и стремительно распространяющуюся в своей среде. Для нас с точки зрения лингвистики интерес представляют мемы, содержащие текст как сопровождение к графическому элементу.

Проанализировав характеристики интернет-мемов как таковых, мы можем сделать вывод о том, что данным единицам присущи минимализм формы, вирусность, серийность, мимикрия, реплицируемость, эмоциональность, актуальность, фантазийный характер, юмористическая направленность, медийность, а также полимодальность [4, с. 3-5].

Рассматривая языковые особенности интернет-мемов, как англоязычных, так и русскоязычных, выделяем такие характеристики: присутствие языковой игры, эллиптические конструкции, инверсия, намеренное допущение ошибок, риторические вопросы, наличие научной терминологии, ненормативная лексика. Помимо этого, зачастую текст мемов насыщен изобразительно-выразительными средствами (метафора, сравнение, гипербола, антитеза, олицетворение, а также аллюзия).

Мемы могут быть универсальными, несущими общечеловеческие и общекультурные аспекты, доступными для декодирования носителям разных языков, перемещаться из одного языка в другой благодаря динамичному и открытому характеру Интернета, связывающего пользователей разных стран и культур. Также мемы могут оставаться внутри одного языка ввиду того, что так как они являются механизмами передачи некой культурной информации, она может быть не достаточно близка и понятна всем пользователям. Наблюдается тенденция к большему распространению в интернет-среде англоязычных мемов ввиду статуса языка, являющегося глобальным, или международным, языком общения.

Однако было обнаружено, что некоторые русскоязычные интернет-мемы пользуются популярностью у многих англоязычных пользователей, которые выражают восхищение и преклоняются перед остроумием создателей тех или иных мемов. К примеру, житель Великобритании создал в социальной сети Twitter сообщество под названием «Russian Memes United» [7] (с 314 тысячами подписчиков), где и по сей день продолжает публиковать для иностранцев русские интернет-мемы, переведенные им и другими пользователями на английский язык, тем самым знакомя их с русской мем-культурой. Нами было изучено 356 мемов, рассмотрим некоторые из них и проанализируем на предмет способов перевода, а также предложим возможный вариант, кажущийся нам более подходящим.

В ходе исследования было выявлено, что наиболее частым способом перевода, к которому прибегают носители английского языка, является подбор эквивалентов, когда подбираются полные соответствия в другом языке, или аналогов, когда языковая единица ИЯ передается такой единицей ПЯ, которая вызывает сходную реакцию:



Рисунок 1

Перевод: «Me at 2 a.m. The chechil in the fridge». В данном случае при переводе слова «сыр-косичка» прибегли к подбору эквивалента.



людей озадачивают задачи
а затрудняют трудности....

Рисунок 2

При переводе данного мема автор с целью сохранения игры слов, заложенной в оригинале, использовал эквиваленты: «people are puzzled by puzzles and troubled by troubles».

Батя в молодости по его рассказам Батя в молодости по рассказам деда



Рисунок 3

Перевод: «My dad when he was young according to his stories. My dad when he was young according to my grandfather's stories». В данном случае частичный эквивалент «dad» не передает оттенок русского жаргонного слова «батя».

Я В ДЕТСТВЕ:

Я В СЕЙЧАС:



Рисунок 4

Перевод: «Me as a child: When I grow up I'll become successful and rich. Me now: How to die painlessly and so that my family would not be sad?». В данном случае было использовано калькирование и при переводе слова «сдохнуть», относящегося к сниженной лексике, был употреблен стилистически нейтральный эквивалент «die», также не передающий окраску, заложенную в оригинале.

Когда утром отлежал ногу:



Рисунок 5

Перевод: «When you have pins and needles in your leg in the morning». В данном случае при переводе было использовано словосочетание, являющееся полным эквивалентом русского словосочетания «отлежать ногу».

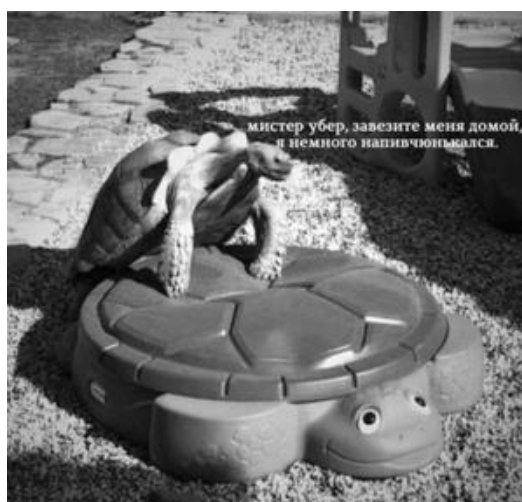


Рисунок 6

Перевод: «Mr Uber, take me home, I got a little drunk». В данном случае аналог неологизму «напивчюнькался» «I got drunk» довольно нейтральный и также не передает остроумную окраску исходного варианта.

Я: *беру тележку в пятерочке*
Колеса:

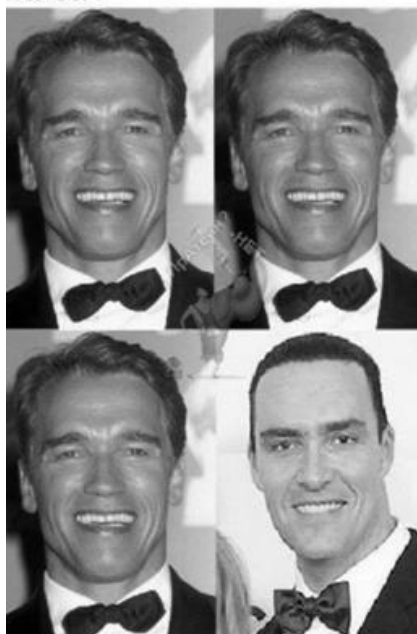


Рисунок 7

Перевод с помощью калькирования «me: *take a shopping cart in the store*. wheels:» в целом является адекватным, однако не передано слово «пятерочка», обозначающее название сети продовольственных магазинов в России, данное упущение и перевод с помощью подбора аналога и генерализации не критичны, но можно было бы перевести, прибегнув к транслитерации и добавлению: «Pyaterochka store».



Рисунок 8

Перевод: «Like you know
Like you know
Like you know
Like you know
the information I wanted to share». Сленговое слово «типа» было переведено достаточно нейтральным эквивалентным словосочетанием «like you know».

Мои планы на весну: Март: Хочу блинов Апрель: Хочу кулич Май: Хочу шашлык  <i>Рисунок 9</i>	Перевод: «my spring plans: March: want blini April: want an Easter bread May: want a barbecue». В данном случае слово «блины» было переведено с помощью транслитерации, слово «кулич» – с помощью описательного перевода, а слово «шашлык» – с помощью аналога. Все приемы являются удачными, достаточно емкими и передающими исходный смысл.
---	--

Следующим частым приемом перевода является калькирование.

 <i>Рисунок 10</i>	И вот как перевели данный мем носители английского языка: «I don't meet with new people because I'm tired to tell the same story every time».
 <i>Рисунок 11</i>	Данный мем перевели с помощью калькирования: «Sleep. It'll be worse tomorrow». Однако, в данном случае лишь мы, носители русского языка, принадлежащие к русской культуре, можем связать текст с изображением, так как иностранец не знаком с нашей детской передачей «Спокойной ночи, малыши», и не идентифицирует Хрюшу. Соответственно, в данном случае представляется возможным сделать некую сноску с разъяснением: «Piggy (эквивалент) from “Good night, Little Ones!” (добавление): Sleep. It'll be worse tomorrow».



Рисунок 12

Перевод – «you are on the private property. go away or I shoot». В данном случае был использован способ калькирования, однако упущено намеренное неверное написание слов «а то».



Рисунок 13

Следующий перевод с помощью калькирования – «Is it already over? Not yet, don't look».

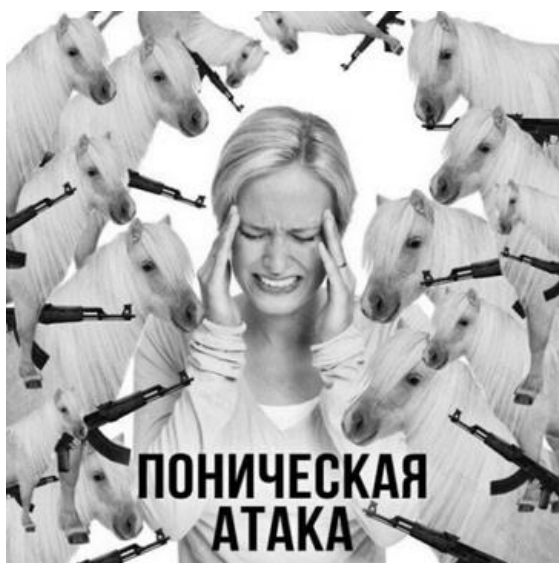


Рисунок 14

Перевод «Pony attack» в полной мере передает игру слов в ИЯ.



Рисунок 15

Перевод: «The only reason why i'm still hanging on. me on the verge of a mental breakdown. thoughts about shashlik (barbeque)». В целом все фразы переведены с помощью калькирования, слово «шашлычки» было переведено с помощью транслитерации, однако упущен оттенок, который придает русский суффикс «чк», когда речь идет о чем-то маленьком или приятном для говорящего. Кроме того, была применена конкретизация – в скобках присутствует аналог русского слова – «barbeque», однако опущено слово «майские», которое о многом говорит русскому человеку, для которого «майские шашлычки» являются своего рода реалией.

В следующем примере был использован прием модуляции:



Рисунок 16

Перевод «Are you bothered?», на мой взгляд, не передает окраску, заложенную в оригинале. Модуляция, или смысловое развитие, в данном случае не представляется удачной.

Если мы считаем интернет-мемы паремиологическими единицами, которые несут культурную информацию, отражают реалии, культурную специфику, мы делаем вывод о том, что они труднопереводимы, переводческие стратегии выбираются исходя из их характера и особых черт. Принято, что возможные способы перевода паремий включают фразеологический эквивалент, аналог, описательный перевод, калькирование, буквализм [5, с. 3].

В ходе исследования, было выявлено, что способы перевода интернет-мемов, принадлежащих к русской мем-культуре, на английский язык его носителями включают подбор эквивалентов и аналогов, калькирование, описательный перевод, транслитерацию, синтаксическое уподобление, а также добавление и опущение. В заключение можно сказать, что в процессе перевода мемов необходимо учитывать их языковые особенности, важно передать прагматический потенциал сообщения и достичь идентичного комического эффекта, производимого на адресата в оригинале. В связи с разными возможностями и структурами русского и английского языков, как мы видим, довольно проблематично каждый раз сохранить и форму и содержание, особенно, если дело касается передачи реалий. Однако, не может не радовать тот факт, что русскоязычные мемы становятся популярными среди носителей другого языка, которые стараются максимально передать заложенный смысл и окраску оригинала, также благодаря таким примерам переводов наших мемов мы можем более полно представлять себе возможные и адекватные способы перевода таких комплексных единиц на другие языки.

Список литературы:

1. Броуди Р. Психические вирусы. Как программируют ваше сознание / Р. Броуди. – М.: Поколение, 2007. – 304 с.
2. Докинз Р. Эгоистичный ген / Р. Докинз. – М.: Corpus, 2013. – 512 с.
3. Информационное агентство России ТАСС. // Феномен мемов в кино и интернете. Интервью с лингвистом Максимом Кронгаузом.// [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tass.ru/lyudi-i-veschi/6820339> (Дата обращения: 07.12.2020 г.)
4. Канашина С.В. Что такое интернет-мем? // Научные ведомости Белгородского государственного университета. – № 28. – 2017. – С. 84-90.
5. Колошиц А.Г. Способы перевода паремиологических единиц на русский язык (на материале русской художественной прозы) // Идеи. Поиски. Решения: сборник статей и тезисов IX Международной науч.-практ. конф. Минск, 25 ноября 2015 г. / отв. ред. Н.Н. Нижнева. – Минск: БГУ, 2015. – С. 7-13.
6. Словарь молодежного сленга [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://teenslang.su/index.php?searchstr=интернет-мем&slang> (Дата обращения 02.12.2020 г.)
7. Социальная сеть Twitter. Сообщество Russian Memes United [Электронный ресурс] – URL: <https://mobile.twitter.com/RussianMemesLtd> (Дата обращения: 05.12.2020).
8. Shifman L. An anatomy of a YouTube meme // New Media & Society. –2012. – P. 187-203.

АНАЛИЗ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ ЗАИМСТВОВАНИЙ В РУССКОЙ ЛИНГВОКУЛЬТУРЕ (ВОРКШОП, БИТКОИН, МАЙНИНГ, БЛОКЧЕЙН)

Левшин Денис Витальевич

студент,
Волжский политехнический институт (филиал),
Волгоградский государственный технический университет,
РФ, г. Волжский

Крячко Владимир Борисович

научный руководитель,
канд. филол. наук, доцент,
Волжский политехнический институт (филиал),
Волгоградский государственный технический университет,
РФ, г. Волжский

ANALYSIS OF ENGLISH BORROWINGS IN RUSSIAN LINGUOCULTURE (WORKSHOP, BITCOIN, MINING, BLOCKCHAIN)

Levshin Denis

Student,
Volzhsky Polytechnic Institute (branch) of Volgograd State Technical University,
Russia, Volzhsky

Vladimir Kryachko

Cand. Philological Sciences, Associate Professor,
Volzhsky Polytechnic Institute (branch) of Volgograd State Technical University,
Russia, Volzhsky

Аннотация. В данное время, время широкого развития информационных технологий, а также интернета, весьма облегчился культурный обмен русским языком, английских слов.

В данной статье языком-реципиентом будет являться русский язык, а роль языка-донора займет английский. Под «нашим временем» будет использоваться промежуток в 20-25 лет, отмеченный бурным развитием информационных технологий.

Сегодня используется огромное количество слов из английского языка. Однако характер заимствования стал иным. Если прежняя компьютерная лексика свидетельствовала о попытке построения некоего параллельного, виртуального мира, то сегодня все больше напоминает нам о повороте к миру реальному. Об этом говорят слова.

Abstract. At this time, the time of the wide development of information technologies, as well as the Internet, the cultural exchange of the Russian language and English words has been greatly facilitated.

In this article, the recipient language will be Russian, and the role of the donor language will be taken by English. Under "our time" will be used a period of 20-25 years, marked by the rapid development of information technology.

A huge number of words from the English language are used today. However, the nature of borrowing has changed. If the former computer lexicon testified to an attempt to build a kind of parallel, virtual world, today it increasingly reminds us of a turn towards the real world. Words speak about it.

Ключевые слова: цифровой, электронный, блок, криптовалюта.

Keywords: digital, electronic, block, cryptocurrency.

Воркшоп – обучающее мероприятие (наравне с семинарами, курсами, мастерскими), на котором участники получают знания самостоятельно. В век высоких технологий каждый стремится овладеть максимумом знаний. При этом особенно ценны сведения, полученные от опытных мастеров своего дела, а также высококлассных специалистов, в совершенстве владеющих профессией. Получить новые знания и раскрыть свой творческий потенциал сегодня можно на обучающем мероприятии, которое называется воркшоп [1].

Эксперт, спикер, руководитель семинара помогает участникам определить цель и задачи высокопроизводительного семинара, подбирает методы и приемы для активного исследования. Участники мероприятия используют свой личный опыт и профессиональные знания и навыки по теме семинара. Они делятся ими с другими участниками мероприятия. Ведущий умело контролирует процесс, направляет деятельность группы. Продолжительность семинара от полудня до семи дней. Основные методы – анализ ситуаций, подготовка проектов и презентаций, «мозговой штурм», параметрическая практика, индивидуальные и групповые упражнения. Теоретические «добавления» в виде лекций используются очень редко и в минимальном объеме. В конце семинара у группы есть конкретный инструментарий, модель поведения в данной ситуации, в этой форме обучения упор делается на динамическое знание. Ответственность за результат образовательного процесса распределяется между участниками и руководителем. Каждый участник семинара получает индивидуальное решение конкретной проблемы. Результативность мероприятия определяется вкладом участников. Ключевой характеристикой семинара является активность всех участников (здесь раскрывается составляющая слова work) [2].

Workshop [3] 1. a period of discussion and practical work on a particular subject, in which a group of people share their knowledge and experience- Период обсуждения и практической работы по определенной теме, в ходе которой группа людей делится своими знаниями и опытом. (Перевод наш)

2. a room or building in which things are made or repaired using tools or machines – Помещение или здание, в которых вещи производятся или ремонтируются с использованием инструментов или машин. (Перевод наш)

Термин workshop образован от двух слов: work – работа и shop – магазин или мастерская. Дословно это слово можно перевести как рабочая мастерская или рабочий магазин, рабочая мастерская как нельзя лучше раскрывает смысл воркшопа.

Биткоин – (от англ. *Bitcoin*, от *bit* – бит и *coin* – монета), – пиринговая платёжная система, использующая одноимённую единицу для учёта операций. Для того, чтобы обеспечить функционирование и защиту системы используются криптографические методы, но при этом вся информация о транзакциях между адресами системы доступна в открытом виде.

Биткойны используются для обмена на товары или услуги у продавцов, которые согласны их принимать. Обмен на обычные валюты происходит через онлайн-сервис обмена цифровых валют, другие платёжные системы, обменные пункты или непосредственно между заинтересованными сторонами. Котировка биткойна зависит исключительно от баланса спроса и предложения, она никак не регулируется и не сдерживается[4].

Bitcoin [5] – 1. a system of electronic money, used for buying and selling online and without the need for a central bank- система электронных денег, используемая для покупки и продажи в Интернете без необходимости в центральном банке (Перевод наш).

2. a unit of the bitcoin electronic system of money – единица биткойн-электронной системы денег (Перевод наш)

Майнинг (от англ. *mining* – добыча полезных ископаемых): В информационных технологиях это слово обозначает деятельность по созданию новых структур для обеспечения функционирования криптовалютных платформ. За создание каждой структурной единицы обычно предусматривается вознаграждение за счёт новых единиц криптовалюты и/или комиссионных сборов. Обычно майнинг сводится к серии вычислений с перебором параметров для нахождения хеша с определенными свойствами. Для каждой криптовалюты используется разная модель вычисления, но они всегда достаточно длительны по времени для нахождения

приемлемого варианта и быстры для проверки найденного решения [6]. Из этого следует, что майнинг – это добыча ценных ресурсов за счет работы компьютера. Ресурсами в данном процессе подразумеваются данные.

Mining [7] – the process of getting coal and other minerals from under the ground; the industry involved in this – процесс добычи угля и других полезных ископаемых из-под земли; отрасль, занимающаяся этим (Перевод наш).

Блокчейн (англ. *blockchain*, изначально *block chain* – цепь из блоков) – выстроенная по определённым правилам последовательная цепочка блоков, содержащих информацию. Связь между блоками обеспечивается не только нумерацией, но и тем, что каждый блок содержит свою собственную как свою хеш-сумму так и предыдущего блока. Изменение любой информации в блоке изменит данный параметр. Чтобы соответствовать правилам построения цепочки, изменения хеш-суммы необходимо будет записать в следующем блоке, что приведет к изменению собственной хеш-суммы. В этом случае предыдущие блоки не затрагиваются. Если изменяемый блок является последним в цепочке, внесение изменений может не требует значительных усилий. Но если после изменения блока продолжение уже было сформировано, изменение может оказаться чрезвычайно трудоемким процессом. Дело в том, что копии цепочек блоков обычно хранятся на многих разных компьютерах независимо друг от друга [8].

Название блокчейн весьма легко объяснимо если понимать функционирование распределенной сети. Существует несколько типов сетей, построенных по модели блокчейн. Каждый компьютер или устройство, которое подсоединено к сети получает файл к информации, когда-либо созданной в нём, и придерживается определенного набора правил. Основное правило гласит – через N минут вся информация будет упакована, сжата и криптографирована. Упакованная информация формирует блок – «блок(Block)» за которым следует другой, связанный с ним блок. Эти блоки и образуют цепочку (по англ. chain-«чейн»), то есть «Блокчейн» [9].

Blockchain [10] – 1.a digital database containing information (such as records of financial transactions) that can be simultaneously used and shared within a large decentralized, publicly accessible network – цифровая база данных, содержащая информацию (например, записи финансовых транзакций), которая может одновременно использоваться и совместно использоваться в большой децентрализованной общедоступной сети (Перевод наш).

2. the technology used to create such a database- технология, используемая для создания такой базы данных (Перевод наш).

Таким образом, анализ англоязычных заимствований показывает, с одной стороны, активный характер их восприятия русским языком в сфере компьютерных технологий, с другой, не менее активный процесс их адаптации со стороны самых разных сфер русской лингвокультуры.

Список литературы:

1. Workshop – что это такое? [Электронный ресурс] // URL: <https://www.papagroup.ru/article/workshop-vorkshop-eto/> (Дата обращения 18.04).
2. Что такое воркшоп: преимущества, типы [Электронный ресурс] // URL: <https://sendpulse.com/ru/support/glossary/workshop> (Дата обращения 18.04).
3. Oxford Advanced Learner's Dictionary of Current English by A.S. Hornby. [Электронный ресурс] // URL: <https://www.oxfordlearnersdictionaries.com/definition/english/workshop?q=Workshop> (Дата обращения 18.04).
4. Биткоин [Электронный ресурс] // URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D1%82%D0%BA%D0%BE%D0%B9%D0%BD> (Дата обращения 18.04).

5. Oxford Advanced Learner's Dictionary of Current English by A.S. Hornby. [Электронный ресурс] // URL: <https://www.oxfordlearnersdictionaries.com/definition/english/bitcoin?q=bitcoin> (Дата обращения 18.04).
6. Майнинг [Электронный ресурс] // URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B3> (Дата обращения 18.04).
7. Oxford Advanced Learner's Dictionary of Current English by A.S. Hornby. [Электронный ресурс] // URL: <https://www.oxfordlearnersdictionaries.com/definition/english/mining?q=mining> (Дата обращения 18.04).
8. Блокчейн [Электронный ресурс] // URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D1%87%D0%B5%D0%B9%D0%BD> (Дата обращения 18.04).
9. Что за «блок» и почему «чейн»? [Электронный ресурс] // URL: <https://ru.euronews.com/2018/09/07/blockchain-long-read-ru> (Дата обращения 18.04).
10. Определение Блокчейна [Электронный ресурс] // URL: <https://www.merriam-webster.com/dictionary/blockchain> (Дата обращения 18.04).

РУБРИКА

«ФИЛОСОФИЯ»

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ФИЛОСОФИИ ДИЗАЙНА В ЛАНДШАФТЕ ТЕРРИТОРИИ

Воробей Ксения Денисовна

студент,
ФГБОУ ВО Сочинский государственный университет,
РФ, г. Сочи

PRACTICAL APPLICATION OF THE PHILOSOPHY OF DESIGN IN THE LANDSCAPE OF THE TERRITORY

Ksenia Vorobey

Student,
Sochi State University,
Russia, Sochi

Аннотация. Статья описывает философские подходы и практическое применение ландшафтного дизайна на конкретной территории, применительно к дестинации г. Сочи. Город Сочи всегда был узнаваем туристами, благодаря неповторимому облику, складывающемуся из архитектуры и особенного озеленения. Каждый зеленый уголок города был неповторимо оформлен. При этом сочеталось дерево, камень, редкие растения и фантазии художников. Сегодня существуют места, в центре города, требующие внимания дизайнеров и особого ухода.

Abstract. The article describes philosophical approaches and the practical application of landscape design in a specific territory, in relation to the destruction of Sochi. The city of Sochi has always been recognizable by tourists, thanks to its unique appearance, which consists of architecture and special landscaping. Every green corner of the city was uniquely decorated. At the same time, wood, stone, rare plants and fantasies of artists were combined. Today, there are places in the city center that require the attention of designers and special care.

Ключевые слова. дизайн, ландшафт, проектирование, территория, сквер.

Keywords. design, landscape, design, landscaping, territory, square.

В настоящее время город Сочи активно развивается, благоустраивается и озеленяется. Исследование и его практическое применение основано на принципах системности, где в процессе предпроектного исследования выявляются морфологические особенности региональной природной среды сочинского Причерноморья; производится трансформация найденного первообраза; создается образный эквивалент региональной природной среде – ландшафтный дизайн - объект на основе материально-пространственной формы рельефа, водных систем, климатических условий, морфологии почвы, топонима. Исходя из сказанного, цель статьи проектировать оригинальный ландшафтный объект на основе выстроенной иерархической системы преемственности садово-паркового искусства.

Формирование единого стиля повсеместное применение в городской среде, безусловно, невозможно без участия главного архитектора и главного художника города. В Сочи, с его

буйством растительности, благоприятным климатом на первое место выходит дендрологические особенности озеленения. Благодаря редкому сочетанию особенностей географического положения и климата, природа в Сочи уникальна по своему многообразию и разнообразию. Здесь можно встретить самые разнообразные ландшафты – от морских просторов и песчаных пляжей до суровых поросших лесами гор с бегущими по их склонам стремительными горными реками. Почти круглый год Сочи покрыт зеленью. Здесь легко увидеть реликтовые (пережившие ледниковый период) виды растений, растения, которые растут только в Сочи, а также растения, экзотические для Сочи и завезенные сюда из других регионов мира. Только в Сочи можно встретить самшитовые рощи и каштановые леса. Магнолии, пальмы (в том числе банановые), эвкалипты, завезенные сюда около века назад, сегодня в Сочи уже кажутся вполне привычными. Богаты на разные виды растений и леса на окружающих Сочи склонах гор.

Гармоничный облик архитектуры городов складывается из отдельных, встроенных в общий ансамбль элементов - озелененных дворики, крыш домов, зимних садов [1]. Принимая во внимание особенность озеленения Сочи и сочетание разнообразных приемов, остановимся на упоминании некоторых из них, которые, на наш взгляд, могут органично влиться в существующую композицию ландшафта Сочи.

Философия «Райского сада». В западной традиции существовал образ «райского сада», в котором изначально безгрешные люди могли стать богоравными. Сад как образ мироздания соотносился с мифологическим трехчленным строением мира – мировым деревом. Триединство сада формировали: сад небесный (богов), земной (людей) и подземный сад (мертвых). Как порождение культуры и природы, сад эмоционально и психологически воздействовал на все стороны бытия человека, был многофункциональным явлением: в нем уединялись для молитвы, принимали гостей, вели философские беседы. Существовала символика форм: садовых скульптур, растений, аллегорическое значение аллей, «зелёных кабинетов» и прудов.

Философия средневекового сада. Особый смысл несли в себе растения. Аллегорический смысл и определенное значение имели цветы, деревья и травы. В плане сад представлял прямоугольник, окруженный монастырскими стенами. Узкие дорожки символически разделяли сад крест-накрест на четыре части, в центре размещались: большое дерево, или декоративный куст, пруд с рыбой; водоем для умывания и полива, или колодец. В целом, монастырские сады символизировали рай и назывались «садом Богоматери» или «райскими двориками», являлись воплощением не только физического наслаждения, но и давали духовное наслаждение высоких эмоций. Как отличительная особенность, каждый участок имел свою тему и смысл, даже садовый лабиринт традиционно символизировал блуждания души в тенетах греха и поиски ею света и истины.

Философия итальянского сада отразила духовный образ эпохи Возрождения, установил внутреннюю связь с античностью: мысль имела безграничное значение в верховных правах над природой, преобразованной освобожденным человеком. Итальянский сад имел регулярную систему, природа идеализировалась и усовершенствовалась, сад был не только источником удовольствия и радости, но и приобщал к истории

Философия французского сада. Перспективы создавали впечатление безграничной глубины пространства, а сам сад был похож на живую декорацию театрального зрелища.

Китайский сад и его философия. Восточная философия повлияла на формирование сада, в котором не было явного противопоставления человека природе. Хаотичный мир дикой природы воплощался в китайском саду как упорядоченный хаос. Так создавался принцип шараваджи: отсутствие чётких канонов симметрии и регулярности, сам человек проявлял в создании сада свои умения и пристрастия. Китайский сад – фокус эстетического осмысления быта, как правило располагался позади жилого дома, пейзажи в садах создавались с расчетом на разные виды созерцания и безмятежность

Философия Английского сада. Живописный пейзажный английский сад пронизан идеалом свободы. Регулярность сада стала восприниматься как проявление несвободы и принуждения: герметичность вместо живых природных мотивов, неестественный вид фонтанов

вместо естественных водопадов, лабиринты вместо природных лужаек. Отличительные особенности пейзажного парка: отсутствие глухой ограды (был ров или легкая решетка), отсутствие видовых выходов во внешнее пространство, любовь к недоступным далям, чувство интимной замкнутости садового мира.

Цветочное оформление. Цветочное оформление-это одно из основных, наряду с газонами, средств украшения площадей, бульваров, садов и парков. Они создаются по принципу ландшафтной и регулярной композиции. Грамотное использование цветочных растений дает возможность гармонизировать ландшафт и оказывает благотворное воздействие на настроение людей. Для того, чтобы добиться максимального эффекта, необходимо знать правила размещения цветочных растений в системе ландшафтов, уметь создавать различные цветники и газоны. В качестве цветочного оформления представлены цветочные клумбы. Ассортимент цветочных растений подобран с учетом инсоляционной характеристики территории, индивидуальной высоты и экологических требований каждого вида. Они делают сквер более интересным и ярким, передают ему нарядность. Цветочное оформление сквера рассмотрено на примере регулярного и пейзажного цветника.

Все описанные выше виды философского дизайна находят отражение в современности и уникальности ландшафтной экосистемы г.Сочи. При этом отдельные, знаковые и памятные территории современного города требуют, на наш взгляд, особого внимания и заботы.

10 декабря 1974 года в Сочи состоялось торжественное открытие гостиницы «Москва», построенной по проекту московского архитектора И.Н. Закова. В 1974 году гостиница, по форме напоминающая открытую книгу, органично вошла в городской ансамбль [2]. Расположена гостиница «Москва» в самом центре Сочи в непосредственной близости от пляжа, Поющих фонтанов, Морвокзала, концертного зала Фестивальный и ряда развлекательных заведений города. За зданием гостиницы «Москва» и расположен небольшой несколько ярусный сквер, который, к сожалению, был заброшен в последнее время (рисунок 1).



Рисунок 1. Сквер за зданием гостиницы «Москва», г. Сочи 2021год

Вдохновением для создания этого сквера послужила стихия ветра. Извилистые дорожки, переплетающиеся клумбы напоминают по своим формам узоры на полях во время сильного ветра. Сквер выполнен по планировочной структуре иррегулярного типа. Оборудован деревянными скамейками и урнами (рисунок 2). В вечернее время хорошо освещен тёплым светом гирлянд, расположенных вдоль дорожек. Посередине сквера мы видим композиции из цветов и круглую деревянную сцену, на которой каждый день выступают талантливые артисты: здесь всегда играют красивая музыка и спокойные песни.

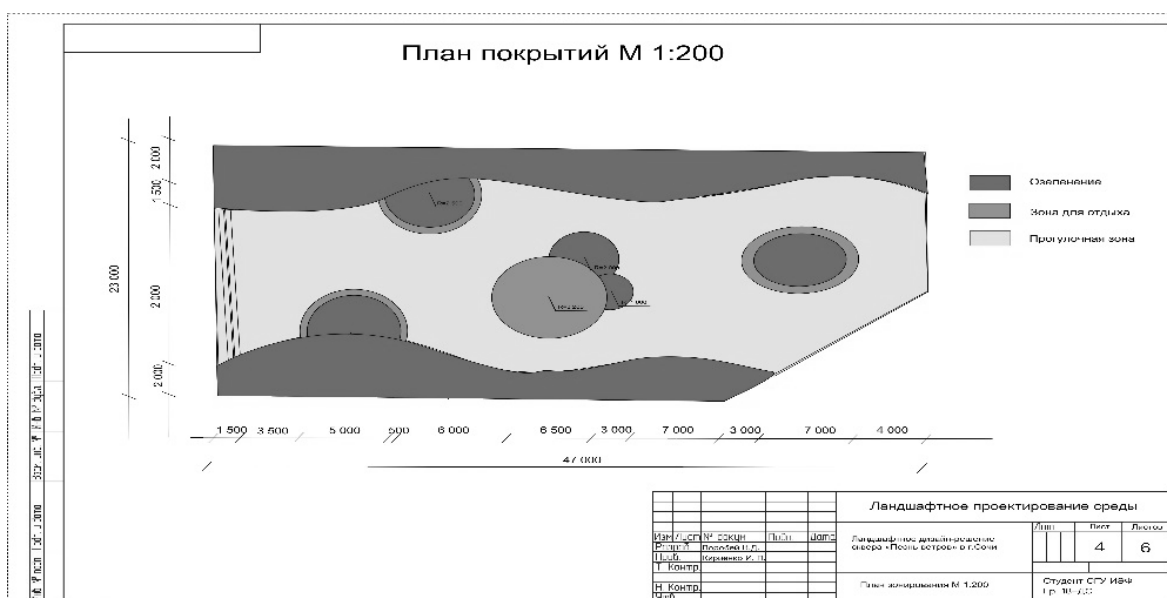


Рисунок 2. План покрытий и зон отдыха сквера за зданием гостиницы «Москва», г. Сочи 2021 год

В выходные в сквере возможно устраивать творческие мастер-классы, пленэры, музыкальные, поэтические вечера и кинопросмотры под открытым небом. Здесь царит дружеская атмосфера уюта и спокойствия. В сквер «Песнь ветров» люди приходят не только отдыхать, развлекаться и любоваться цветочными композициями, но и творить, находить единомышленников и создавать что-то прекрасное.

Именно подобные места в Сочи делают город уютным и незабываемым не только для горожан, но и для многочисленных гостей. Благоустройство социальной территории не только радует глаз прохожих, но и привлекает для того, чтобы провести там время играя с детьми, воплощая творческие проекты, аккумулируя на своей территории позитивную коммуникацию и созидание.

Список литературы:

1. Биопозитивная среда рабочего пространства, как фактор не материального стимулирования персонала./Воробей К. Д /Вопросы студенческой наук. Сборник научных статей. Выпуск № 6 (34), 2019 (sciff.ru) – С. 61-65., Интернет ресурс: https://sciff.ru/wp-content/uploads/2019/07/Sciff_6_34.pdf
2. Сочинский стиль озеленения и его создатели. /ЗахароваН. /Интернет ресурс: <https://arch-sochi.ru/2017/02/sochinskiy-stil-ozeleneniya-i-ego-sozdateli/>

РУБРИКА «ЭКОНОМИКА»

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ПОСЛЕ ВЫПУСКА ТОВАРОВ С ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО, ФУНКЦИОНАЛЬНОГО И ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОГО БЛОКА ТАМОЖНИ

Баранова Валерия Олеговна

студент,

Государственное казенное образовательное учреждение высшего образования

Российская таможенная академия,

РФ, г. Люберцы

Аннотация. В современном мире на определение стратегии развития Федеральной таможенной службы России влияет множество факторов. К таким факторам относят расширение мировых рынков, усиление интеграционного взаимодействия, применение секционных мер США и странами Европейского союза в отношении Российской Федерации, введение ответных экономических мер, а также выполнение обязательств международных объединений Россией. Генеральный директор Всемирной торговой организации Роберту Азеведу вычислил показатель роста международной торговли в 2021 г. По итогам года он достигнет 4,0%.

Ключевые слова: таможенные органы РФ, ЕАЭС, ТК ЕАЭС, таможенный контроль после выпуска товаров.

Данная тема является актуальной, так как в настоящее время в условиях развития внешнеторговых и внешнеэкономических связей в мировой экономики, увеличения и укрепления торговых связей необходимо правильно организовывать таможенную политику государств. В частности, с 2012 г. реализуется смещение нагрузки таможенного контроля с этапа декларирования на таможенный контроль после выпуска товаров в Российской Федерации. Таким образом, модернизацию системы таможенного контроля после выпуска товаров выделяют как одну из значимых задач таможенных органов.

Цель работы заключается в рассмотрении правовой регламентации и теоретического содержания таможенной проверки, выявлении проблемных моментов, возникающих в ходе организации и проведения таможенных проверок на примере деятельности отдела ТКПВТ Красноярской таможни (ОТКПВТ КТ), а также в разработке рекомендаций по совершенствованию данной формы ТКПВТ.

В первую очередь, таможенный контроль представляет собой неотъемлемую составляющую таможенного процесса. Общепринято определять таможенный процесс как нормативно-регламентированную юридическую деятельность, в которой участвуют таможенные органы и иные участники процесса (декларанты, таможенные перевозчики и др.) в целях определения статуса товаров, перемещаемых через таможенную границу. Таможенный процесс – относительно молодой институт таможенного права.

В современной юридической науке трудности в понимании сущности таможенного контроля вызваны тем, что некоторые из подходов основаны на работах прошлых лет, а иногда и дублируют их. В них не учтены современное состояние и тенденции развития административного и таможенного права, а также процесс интеграции России в мировое сообщество. Создание Таможенного союза, а впоследствии и Евразийского экономического

союза, вступление России в ВТО оказали непосредственное влияние на контрольную деятельность таможенных органов.

Формы и порядок проведения таможенного контроля также регламентированы таможенным кодексом ЕАЭС, а именно главой 44 «Общие положения о проведении таможенного контроля», глава 45 «Формы таможенного контроля и их применение».

При проведении таможенного контроля таможенные органы применяют следующие формы таможенного контроля:

- 1) получение объяснений;
- 2) проверка таможенных, иных документов и (или) сведений;
- 3) таможенный осмотр;
- 4) таможенный досмотр;
- 5) личный таможенный досмотр;
- 6) таможенный осмотр помещений и территорий;
- 7) таможенная проверка.

Таможенная проверка проводится путем сопоставления сведений, содержащихся в документах, представленных при помещении товаров под таможенную процедуру, и иных сведений, имеющихся у таможенного органа, с данными бухгалтерского учета и отчетности, со счетами и другой информацией, полученной в установленном таможенным законодательством порядке. Следует отметить, что для участия в таможенной проверке могут привлекаться должностные лица других контролирующих государственных органов. Формы проведения таможенной проверки представлены на рисунке 1.



Рисунок 1. Формы проведения таможенной проверки

Однако, несмотря на положительную динамику и рост эффективности рассматриваемого взаимодействия, , проблемными вопросами при проведении таможенных проверок на сегодняшний день остаются непредоставление налоговыми органами в срок и в полном объеме запрошенных должностными лицами ОТКПВТ КТ документов, а также организация совместных проверочных мероприятий по выявлению и пресечению организаций, в отношении которых проведение таможенной проверки не представляется возможным, то есть так называемых «фирм-однодневок» [1].

Под последними в самом общем смысле понимаются юридические лица, не обладающие фактической самостоятельностью, созданные без цели ведения предпринимательской деятельности, как правило, не представляющие налоговую отчетность, зарегистрированные по адресу массовой регистрации, и т. д. [2].

Взаимодействие ОТКПВТ КТ с территориальными налоговыми органами в данном направлении слабо налажено. В основном такие мероприятия проводятся таможенными органами самостоятельно с минимальным участием налоговых органов только на основании предоставления сведений из информационных баз данных.

В результате исследования результатов деятельности таможенных органов в сфере таможенного контроля после выпуска товаров выявлены проблемы правового, организационно-технического и информационного характера.

Отсутствие законодательно закрепленных понятий, прямого указания применения форм таможенного контроля, а также нормативно-правового регулирования порядка действий должностных лиц таможенных органов указаны как проблемы правовой направленности.

Нормами ст. 322 ТК ЕАЭС определены формы таможенного контроля, но отсутствует прямое указание на то, какие именно формы таможенного контроля применяются при таможенном контроле после выпуска товаров, за исключением таможенной проверки.

Список литературы:

1. Официальный сайт Сибирского таможенного управления [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://stu.customs.ru>.
2. О рассмотрении обращения [Электронный ресурс] : Письмо ФНС РФ от 11.02.2010 № 3-7-07/84 // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Ворванин Денис Валерьевич

студент,

Тольяттинского государственного университета,

РФ, г. Тольятти

Аннотация. Точная и своевременная оценка инвестиционной привлекательности имеет весомое значение как для потенциального инвестора, так и для субъекта хозяйствования особенно в современных условиях ограниченности ресурсов, как следствия мировой санкционной политики в отношении РФ. Ключевая роль данного вида оценки в процессе инвестирования заключается в должном определении основных финансово-экономических показателей функционирования компании, привлекаемых инвестиционных ресурсов, а также в точном выявлении перспектив развития организации с целью достижения предопределенного уровня конечного финансового результата.

Abstract. An accurate and timely assessment of investment attractiveness is of great importance both for a potential investor and for a business entity, especially in modern conditions of limited resources, as a consequence of the global sanctions policy against the Russian Federation. The key role of this type of assessment in the investment process is to properly determine the main financial and economic indicators of the company's functioning, attracted investment resources, as well as to accurately identify the development prospects of the organization in order to achieve a predetermined level of the final financial result.

Ключевые слова: инвестиции, инвестиционная привлекательность, строительная компания, строительная отрасль.

Keywords: investments, investment attractiveness, construction company, construction industry.

Проблема оценки инвестиционной привлекательности является весьма актуальной. Благодаря точной оценке инвестиционной привлекательности субъект хозяйствования может своевременно определить, как свои слабые, так и сильные стороны для повышения уровня возможностей и конкурентных преимуществ.

Целью статьи является оценка инвестиционной привлекательности предприятий строительной отрасли ООО «Строймонолит», ООО «ССК-ДОМ», ООО «Градостроитель» посредством применения semifactorной модели.

1. Оценка инвестиционной привлекательности ООО «Строймонолит».

Исходные данные для определения инвестиционной привлекательности ООО «Строймонолит» в соответствии с semifactorной моделью приведены в таблице 1.

Таблица 1.

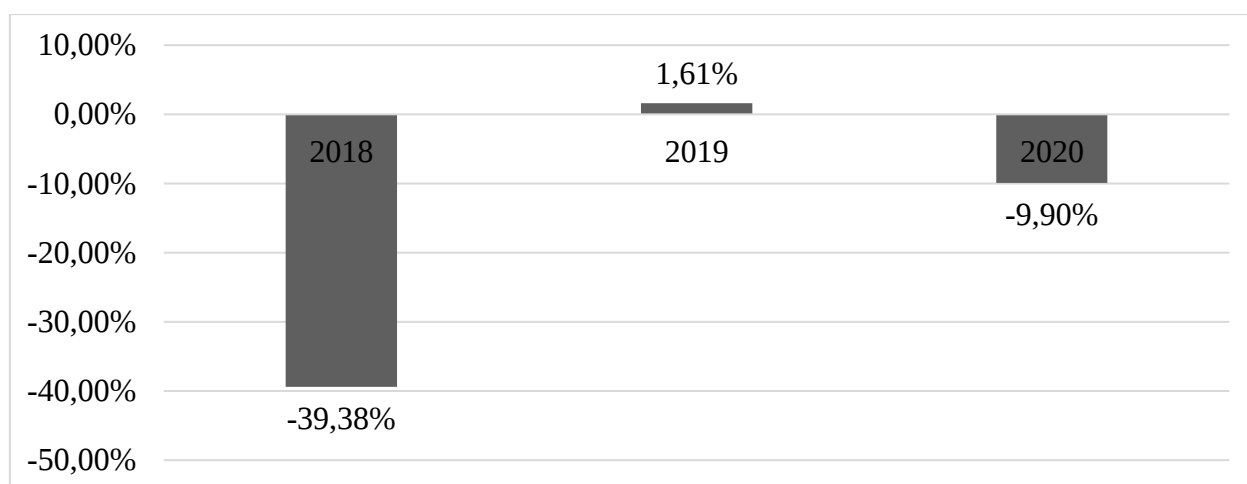
**Индекс частных показателей semifactorной модели оценки
инвестиционной привлекательности ООО «Строймонолит»**

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Показатель чистой рентабельности продаж	-6,1261	0,0437	-0,6266
Показатель оборачиваемости оборотных средств	0,0643	0,3694	0,1581
Показатель текущей ликвидности	1,1241	1,2132	1,1024
Соотношение краткосрочных обязательств и дебиторской задолженности	0,8904	0,9119	0,9898
Соотношение дебиторской и кредиторской задолженности	1,1233	1,0977	1,0167

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Соотношение кредиторской задолженности и величины заемных ресурсов	0,9998	0,9991	0,9937
Соотношение заемного капитала и актива баланса	0,8896	0,8243	0,9071
Чистая рентабельность активов	-0,3938	0,0161	-0,0990

Отраженная в таблице 1 семифакторная модель довольно широко характеризует факторы, которые оказывают влияние на чистую рентабельность активов. Включенные в модель, факторы в той или иной мере оказывали влияние на отрицательное значение чистой рентабельности активов значение которого составляло -39,38% в 2018 г. 1,61% в 2019 г. и -9,90% в 2020 г. (рисунок 1).

Для повышения инвестиционной привлекательности компании необходимо добиваться роста чистой рентабельности продаж и контролировать долю кредиторской задолженности в заемном капитале.



**Рисунок 1. Динамика показателя чистой рентабельности активов
ООО «Строймонолит», %**

Далее по каждому частному направлению определим индекс относительного изменения, представляющий собой отношение показателя отчетного периода к базовому (таблица 2).

Таблица 2.

**Частные показатели семифакторной модели оценки инвестиционной привлекательности
ООО «Строймонолит»**

Показатель	Индекс изменения показателя		Среднегодовой индекс роста за период 2018-2020 гг.
	2019 г.	2020 г.	
Показатель чистой рентабельности продаж	-0,0071	-14,3486	-7,1779
Показатель оборачиваемости оборотных средств	5,7467	0,4279	3,0873
Показатель текущей ликвидности	1,0792	0,9086	0,9939
Соотношение краткосрочных обязательств и дебиторской задолженности	1,0241	1,0854	1,0548
Соотношение дебиторской и кредиторской задолженности	0,9772	0,9262	0,9517

Показатель	Индекс изменения показателя		Среднегодовой индекс роста за период 2018-2020 гг.
	2019 г.	2020 г.	
Соотношение кредиторской задолженности и величины заемных ресурсов	0,9993	0,9947	0,9970
Соотношение заемного капитала и актива баланса	0,9266	1,1005	1,0136
Интегральный индекс инвестиционной привлекательности	-0,0410	-6,1402	-22,3423
Совокупный индекс инвестиционной привлекательности	0,2515		

Более наглядно, среднегодовую величину индекса роста показателей semifакторной модели оценки инвестиционной привлекательности ООО «Строймонолит» можно увидеть на рисунке 2.

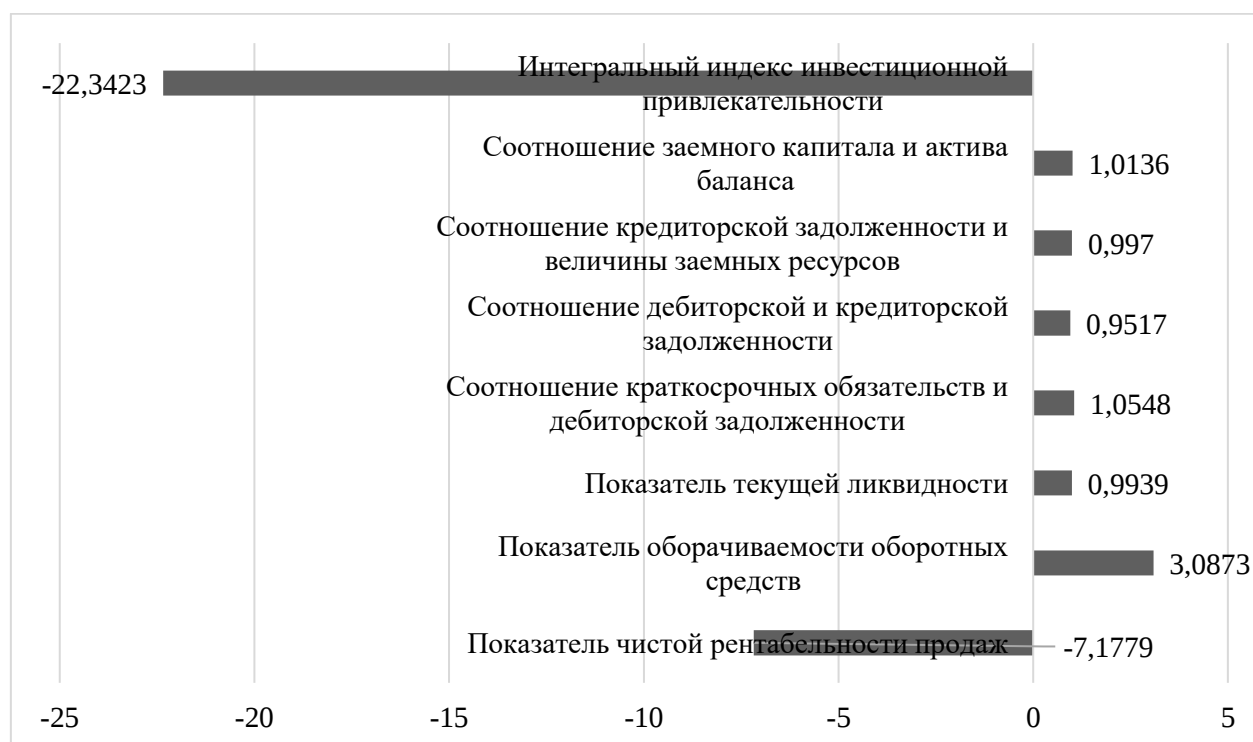


Рисунок 2. Среднегодовой индекс роста показателей semifакторной модели оценки инвестиционной привлекательности ООО «Строймонолит»

Значение среднегодового интегрального индекса инвестиционной привлекательности ООО «Строймонолит» за период 2018-2020 гг. гораздо ниже 1 (-22,3423), т.е. организация инвестиционно-непривлекательная.

При этом, совокупный индекс инвестиционной привлекательности ООО «Строймонолит» за период 2018-2020 гг. равно 0,2515, и учитывая результаты выше проведенного анализа, предприятие на данный момент не является инвестиционно-привлекательным для инвесторов.

2. Оценка инвестиционной привлекательности ООО «ССК-ДОМ».

Исходные данные для определения инвестиционной привлекательности ООО «ССК-ДОМ» в соответствии с semifакторной моделью приведены в таблице 3.

Таблица 3.

**Индекс частных показателей semifакторной модели оценки
инвестиционной привлекательности ООО «ССК-ДОМ»**

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Показатель чистой рентабельности продаж	0,0120	0,0044	0,0084
Показатель оборачиваемости оборотных средств	2,0624	3,3770	4,1358
Показатель текущей ликвидности	1,3148	1,2358	1,1766
Соотношение краткосрочных обязательств и дебиторской задолженности	4,3051	1,5817	2,3818
Соотношение дебиторской и кредиторской задолженности	0,2581	0,6597	0,4240
Соотношение кредиторской задолженности и величины заемных ресурсов	0,9001	0,8998	0,9582
Соотношение заемного капитала и актива баланса	0,7587	0,8528	0,8353
Чистая рентабельность активов	0,0246	0,0147	0,0332

Описанная в таблице 3 semifакторная модель широко характеризует факторы, которые оказывают влияние на чистую рентабельность активов. Включенные в модель, факторы в той или иной мере оказывали влияние на отрицательное значение чистой рентабельности активов значение которого составляло -2,46% в 2018 г. 1,47% в 2019 г. и 3,32% в 2020 г. (рисунок 3).

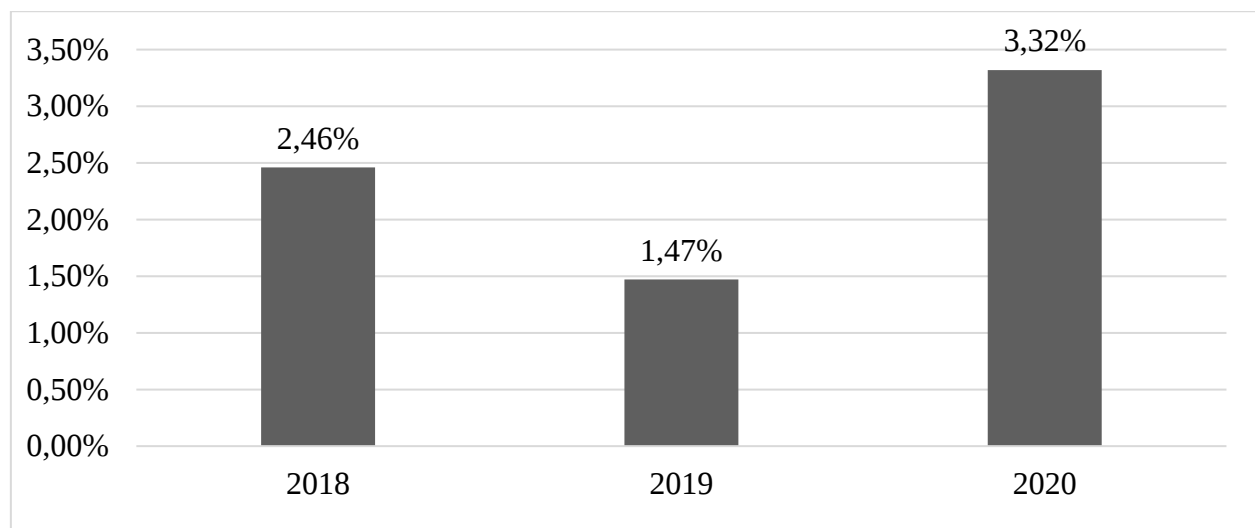


Рисунок 3. Динамика показателя чистой рентабельности активов ООО «ССК-ДОМ», %

Далее по каждому частному направлению определим индекс относительного изменения, представляющий собой отношение показателя отчетного периода к базовому (таблица 4).

Таблица 4.

**Частные показатели semifакторной модели оценки
инвестиционной привлекательности ООО «ССК-ДОМ»**

Показатель	Индекс изменения показателя		Среднегодовой индекс роста за период 2018-2020 гг.
	2019 г.	2020 г.	
Показатель чистой рентабельности продаж	0,3682	1,9126	1,1404
Показатель оборачиваемости оборотных средств	1,6374	1,2247	1,4311
Показатель текущей ликвидности	0,9399	0,9521	0,9460
Соотношение краткосрочных обязательств и дебиторской задолженности	0,3674	1,5059	0,9366
Соотношение дебиторской и кредиторской задолженности	2,5564	0,6428	1,5996
Соотношение кредиторской задолженности и величины заемных ресурсов	0,9997	1,0648	1,0322
Соотношение заемного капитала и актива баланса	1,1240	0,9795	1,0518
Интегральный индекс инвестиционной привлекательности	0,5979	2,2517	2,5112
Совокупный индекс инвестиционной привлекательности	1,3463		

Более наглядно, среднегодовую величину индекса роста показателей semifакторной модели оценки инвестиционной привлекательности ООО «ССК-ДОМ» можно увидеть на рисунке 4.



Рисунок 4. Среднегодовой индекс роста показателей semifакторной модели оценки инвестиционной привлекательности ООО «ССК-ДОМ»

Значение среднегодового интегрального индекса инвестиционной привлекательности ООО «ССК-ДОМ» в 2020 г. превышает 1 (2,5112), т.е. организация инвестиционно-привлекательная.

При этом, совокупный индекс инвестиционной привлекательности ООО «ССК-ДОМ» за период 2018-2020 гг. равно 1,3463, и учитывая результаты выше проведенного анализа, предприятие на данный момент является инвестиционно-привлекательным для инвесторов.

3. Оценка инвестиционной привлекательности ООО «Градостроитель».

Исходные данные для определения инвестиционной привлекательности ООО «Градостроитель» в соответствии с semifакторной моделью приведены в таблице 5.

Таблица 5.

Индекс частных показателей semifакторной модели оценки инвестиционной привлекательности ООО «Градостроитель»

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Показатель чистой рентабельности продаж	0,0283	0,0238	0,0211
Показатель оборачиваемости оборотных средств	5,9952	5,7725	12,8744
Показатель текущей ликвидности	1,0502	1,1071	1,0223
Соотношение краткосрочных обязательств и дебиторской задолженности	2,5140	3,5797	3,7667
Соотношение дебиторской и кредиторской задолженности	0,3978	0,2794	0,2655
Соотношение кредиторской задолженности и величины заемных ресурсов	1,0000	1,0000	1,0000
Соотношение заемного капитала и актива баланса	0,7882	0,7618	0,6633
Чистая рентабельность активов	0,1403	0,1157	0,1846

Описанная в таблице 5 semifакторная модель широко характеризует факторы, которые оказывают влияние на чистую рентабельность активов. Включенные в модель, факторы в той или иной мере оказывали влияние на отрицательное значение чистой рентабельности активов значение которого составляло 14,03% в 2018 г. 11,57% в 2019 г. и 18,46% в 2020 г. (рисунок 5).

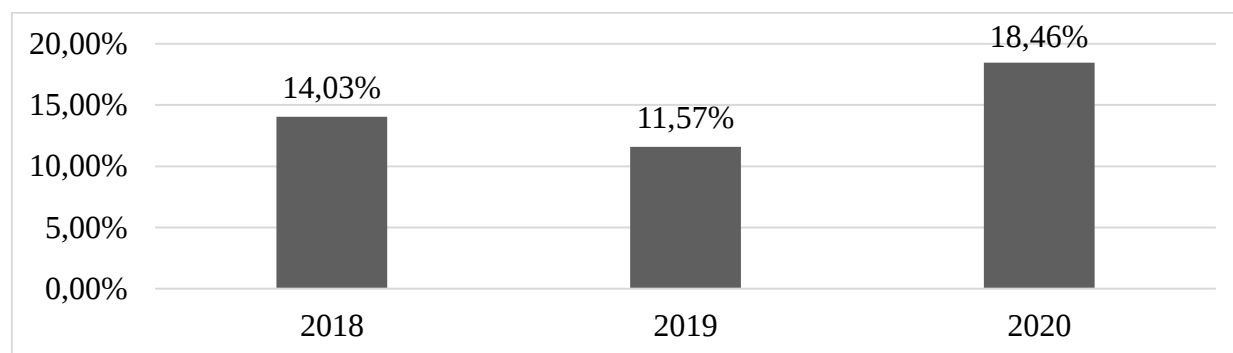


Рисунок 5. Динамика показателя чистой рентабельности активов ООО «Градостроитель», %

Далее по каждому частному направлению определим индекс относительного изменения, представляющий собой отношение показателя отчетного периода к базовому (таблица 6).

Таблица 6.

**Частные показатели семифакторной модели оценки инвестиционной привлекательности
ООО «Градостроитель»**

Показатель	Индекс изменения показателя		Среднегодовой индекс роста за период 2018-2020 гг.
	2019 г.	2020 г.	
Показатель чистой рентабельности продаж	0,8404	0,8899	0,8651
Показатель оборачиваемости оборотных средств	0,9629	2,2303	1,5966
Показатель текущей ликвидности	1,0542	0,9234	0,9888
Соотношение краткосрочных обязательств и дебиторской задолженности	1,4239	1,0522	1,2381
Соотношение дебиторской и кредиторской задолженности	0,7023	0,9504	0,8263
Соотношение кредиторской задолженности и величины заемных ресурсов	1,0000	1,0000	1,0000
Соотношение заемного капитала и актива баланса	0,9665	0,8707	0,9186
Интегральный индекс инвестиционной привлекательности	0,8245	1,5958	1,2836
Совокупный индекс инвестиционной привлекательности	1,3157		

Более наглядно, среднегодовую величину индекса роста показателей семифакторной модели оценки инвестиционной привлекательности ООО «Градостроитель» можно увидеть на рисунке 6.

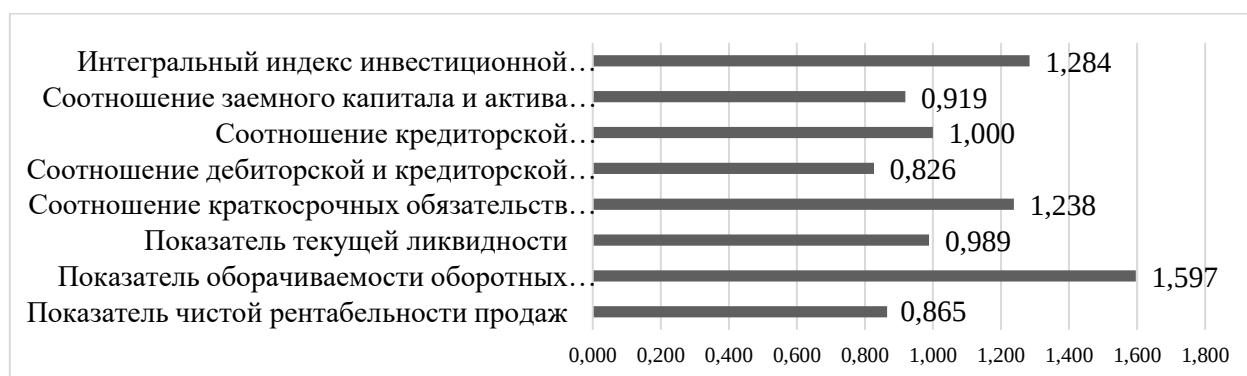


Рисунок 6. Среднегодовой индекс роста показателей семифакторной модели оценки инвестиционной привлекательности ООО «Градостроитель»

Значение среднегодового интегрального индекса инвестиционной привлекательности ООО «Градостроитель» в 2020 г. превышает 1 (1,5958), т.е. организация инвестиционно-привлекательная.

При этом, совокупный индекс инвестиционной привлекательности ООО «Градостроитель» за период 2018-2020 гг. равно 1,3157, и учитывая результаты выше проведенного анализа, предприятие на данный момент является инвестиционно-привлекательным для инвесторов.

Таким образом, на основании сопоставления полученных результатов, можно отметить, что из трёх организаций, лишь ООО «Строймонолит» является инвестиционно-непривлекательной за период 2018-2020 гг. (рисунок 7).

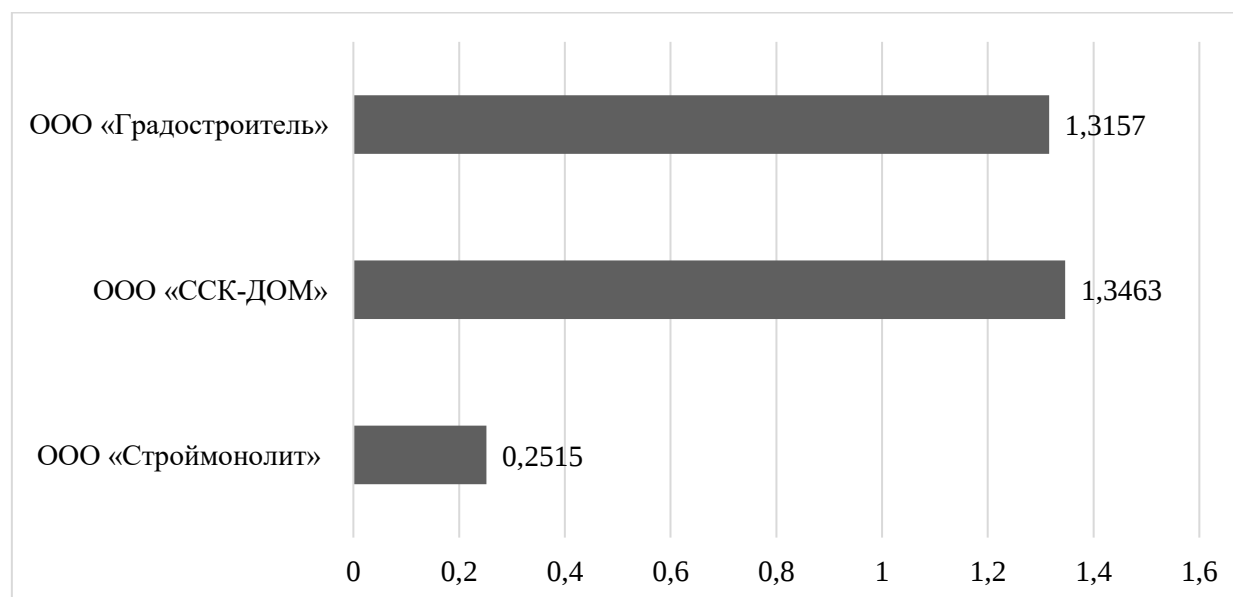


Рисунок 7. Соотношение частного показателя семифакторной модели оценки инвестиционной привлекательности организаций строительной отрасли

Таким образом, ситуация в условиях ООО «Стоймонолит» является наихудшей. Но при всем, это все три компании развиваются довольно нестабильно, эксперты считают, что спад в строительстве вызван комплексом факторов. В частности, у потенциальных покупателей стало меньше денег. Это объясняли вынужденным переходом в онлайн. Покупательская активность 2020 г. по сравнению с 2019 г. снизилась на 14 %.

Список литературы:

1. Вахрушина М.А. Анализ финансовой отчетности: Учебник / Под ред. М.А. Вахрушиной, Н.С. Пласковой. – М.: Вузовский учебник, 2019. - 367 с.
2. Витебская Е.С. Экономика организации: учебное пособие / Е.С. Витебская. - Минск: РИПО, 2020. - 295 с.
3. Официальный сайт информационная карта ООО «Строймонолит» [Электронный ресурс] // <https://www.list-org.com/company/836483>
4. Официальный сайт информационная карта ООО «ССК-ДОМ» [Электронный ресурс] // <https://www.list-org.com/company/7030755>
5. Официальный сайт информационная карта ООО «Градостроитель» [Электронный ресурс] // <https://www.list-org.com/company/617340>

СОСТАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Косточкина Анастасия Юрьевна

студент,

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС,

РФ, г. Новосибирск

Аннотация. В статье исследуются основные составляющие экономической безопасности банка при внедрении интегрированной системы управления безопасностью.

Ключевые слова: коммерческие банки, экономическая безопасность, система обеспечения, безопасность банковской деятельности.

Банковский сектор является неотъемлемой частью финансовой системы. Кредитные организации осуществляют расчеты, обеспечивают сохранность средств клиентов на банковских счетах и трансформируют эти средства в ссуды экономике.

Банковские системы всех стран мира характеризуются финансовой уязвимостью к внешним шокам и ограниченной способностью абсорбировать риски. Это наиболее ярко проявляется в периоды кризисов, когда банки сталкиваются с угрозой потери капитала и ликвидности.

Тема управления экономической безопасностью кредитной организации становится важнейшей в исследованиях современных ученых и практиков. Безопасность банковской системы - главная задача обеспечения устойчивого функционирования и развития экономической системы страны. Повышенная неопределенность среды, в которой работают банки, связана с ростом набора рисков и угроз, которые могут нарушить экономическую безопасность кредитной организации.

Вопросы обеспечения стабильности функционирования банковской системы приобрели особую актуальность в периоды финансовых кризисов во всем мире, одной из основных причин которых стала необъективная оценка рисков и недостаточный уровень банковского регулирования.

Необходимы новые методы и методы регулирования системы экономической безопасности банковских организаций, а также разработка комплексных антикризисных мер, что становится основной задачей центральных банков, органов банковского надзора и государственных органов. Эффективность банковского учреждения зависит от сочетания внешних и внутренних условий. К внешним условиям относятся политические, экономические, демографические, информационные факторы, способные оказать любое влияние на деятельность банка. К внутренним условиям относят кредитную политику банка, процентную, депозитную политику, деловую репутацию, а также способность банка нейтрализовать негативное воздействие внешних угроз и обеспечивать устойчивое функционирование системы.



Рисунок 1. Меры обеспечения экономической безопасности банковской деятельности

Система вышеуказанных мер позволяет обеспечить устойчивую экономическую безопасность банковской деятельности. Эти действия основаны на планировании и прогнозировании. Прогнозные оценки отражаются в стратегическом плане предприятия, который содержит качественные параметры использования всех имеющихся ресурсов. Для реализации стратегии банковской безопасности определены основные тактические шаги. Наиболее оптимальным является разработка нескольких альтернативных сценариев развития ситуации в коммерческом банке и расчет показателей обеспечения экономической безопасности банковской деятельности для каждого из них. После выбора оптимального варианта по результатам расчетов осуществляется составление текущих банковских планов. Можно предположить, что основными составляющими обеспечения экономической безопасности банковской деятельности являются: финансовые; технический; юридический; информационные технологии; социально-психологический; организационная. Самая главная и сложная проблема – обеспечение финансовой составляющей безопасности коммерческого банка, поскольку в стабильном, эффективно работающем банке достаточно средств для решения задач защиты информации, защиты сотрудников банка, привлечения высококвалифицированных специалистов ко всем строениям. Сущность финансовой составляющей безопасности банковской деятельности состоит в обеспечении организационно-управленческих, режимных, технических и профилактических мер, гарантирующих качественную защиту прав и интересов коммерческого банка, рост уставного капитала, повышение ликвидности активов, обеспечение возвратности кредитов, сохранность финансовых и материальных ценностей.

Базовые элементы и составляющие экономической безопасности банка помогают более детально подойти к разработке системы экономической безопасности и разработать эффективные меры управления, позволяющие обеспечить устойчивое функционирование банка.

Список литературы:

1. Экономико-организационные проблемы обеспечения безопасности деятельности коммерческих банков и пути развития и функционирования систем безопасности [Электронный ресурс]. – режим доступа <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=135994#1> (дата обращения 01.05.2021).

ГЛАВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА ВІ В РОССИИ

Макаров Владислав Евгеньевич

студент,

Российский государственный геологоразведочный университет

имени Серго Орджоникидзе,

РФ, г. Москва

В современных условиях управление предприятием неизбежно связано с обработкой огромного массива данных. Мировой рынок бизнес-аналитики развивается достаточно быстро и согласно прогнозам IDC к 2022 году достигнет объема в 13,6 млрд. долларов в денежном выражении.

В цифровой эпохе развитие успешного бизнеса становится невозможным без широкого внедрения современных средств аналитики. Аналитические средства на сегодняшний день используют все последние достижения ИТ-индустрии, включая искусственный интеллект, машинное обучение, работу с естественным языком.

Российский рынок бизнес-аналитики развивается в соответствии с мировыми трендами. По большей части это обусловлено задачами, которые заказчики формулируют системным интеграторам. Согласно опросу экспертов российского рынка ВІ в сфере бизнес-аналитики в России по состоянию на осень 2020 года преобладают три ключевых тренда:

1. Повышение спроса на отечественные системы;
2. Увеличение количества облачных решений;
3. Применение в ВІ-инструментах искусственного интеллекта и машинного обучения.

В настоящее время в условиях политики импортозамещения всё большее число российских компаний делают свой выбор в пользу отечественных аналитических систем. Это может быть как внедрение инструмента с нуля, так и замена или расширение текущего решения по ВІ. По мнению Ивана Вахмянина, представителя российской ИТ-компании Visiologу повышение спроса на отечественные решения связано с тем, что крупный и средний бизнес хочет держать всю аналитику в пределах своего ИТ-периметра, а не в облаке, как большинство популярных зарубежных ВІ-инструментов. Также, в последние годы крупные компании, обладающие достаточно большими финансовыми ресурсами, начали задумываться над созданием собственной экспертизы и платформенных решений. Появляются целые экосистемы и продукты, создаваемые компаниями не только для собственных целей, но и для продажи внешним пользователям.

Облачный тренд коснулся и рынка ВІ-систем. В последние годы мировой рынок облачных технологий показывает уверенный рост. В связи с пандемией коронавируса, в результате которой был установлен карантин и массовый переход на удаленную работу по итогам 2020 годы на рынке облачных технологий, можно отметить взрывной рост. Только за один год объемы рынка в денежном выражении увеличились более чем на 30 млрд. долларов. Данная тенденция характерна и для России. По итогам прошлого года облачный рынок в нашей стране вырос почти на 20% и достиг отметки в 100 млрд. рублей [1].

Такая динамика является вполне закономерной. В результате возросшего спроса на он-лайн сервисы существенно возросла нагрузка на информационную инфраструктуру организаций. В данной ситуации встает вопрос о необходимости наращивания собственных мощностей организации, однако не всегда для этого имеются ресурсы. Решением данной проблемы является миграция в облака. Такая миграция позволяет сократить собственную инфраструктуру, а также затраты на её обслуживание, но при этом решить возникающие проблемы бизнеса. Всё это указывает на то, что миграция в облака как явление не сбавит свои темпы и после завершения пандемии. По прогнозам экспертов в ближайшее десятилетие в облака будут перенесены практически все хранилища корпоративных данных, а также именно там будут разрабатываться большинство приложений. В течение 2021 года можно ожидать, что всё большее число компаний начнут внедрять облачные технологии в свою работу.

В России пользователи облачных сервисов предпочитают покупать их избирательно. По мнению экспертов, основными ограничителями роста российского рынка облачных технологий являются макропараметры: монополизация отдельных индустрий и низкий уровень рыночной конкуренции в сравнении с западными странами. Однако можно отметить, что в последние годы рынок облака в России продолжает расти примерно на 30-40%, при этом значительную долю потребителей облачных услуг занимают компании быстрорастущего бизнеса.

28 апреля 2021 года состоялась встреча председателя попечительского совета фонда «Сколково» Дмитрия Медведева и министра цифрового развития связи и массовых коммуникаций Максута Шдаева, на которой было решено, что в условиях существующей экономической реальности становится необходимым создание совета по облачному рынку [2].

Ещё одним трендом современного развития является интеграция инструментов на основе технологий искусственного интеллекта (ИИ) в ВІ-решения. По словам Андрея Краснопольского, генерального директора консультационной группы АТК, внедрение ИИ-технологий и машинного обучения позволит моделировать и отслеживать процессы принятия решений.

Перемещение искусственного интеллекта (ИИ) в центр обработки данных (ЦОД). ИИ позволит решить значительную часть корпоративных задач. По данным исследований в 2020 году около 75% организаций столкнулись с проблемами из-за инфраструктуры. Такие проблемы могут быть решены в определенной степени при правильной реализации искусственного интеллекта в центрах обработки данных. Использование ИИ в ЦОД будет служить нескольким целям, таким как автоматизация различных ручных задач, а также решение проблем нехватки навыков. Наряду с этим ресурсы ИИ могут помочь предприятиям извлечь уроки из своих прошлых данных и сделать продуктивные выводы. С внедрением методов ИИ появятся более сложные решения для защиты данных без необходимости вмешательства человека [3].

Таким образом, полноценное использование ВІ как инструмента поддержки принятия решений скрывает огромный потенциал для промышленных предприятий и управляющих компаний, позволяющий создавать цифровые модели бизнеса, осуществлять мониторинг текущего состояния бизнеса, делать прозрачнее принятие решений, сокращать нецелевые расходы, планируя направления инвестиций и эффект от них. На построение цифровых моделей бизнеса уже нацелены крупнейшие холдинговые структуры России. В финансовой сфере ВІ – это инструменты анализа больших массивов данных для создания новых продуктов, выявления угроз и анализа рисков. Всё вышеизложенное указывает на то, что рынок бизнес-аналитики будет только наращивать свои объемы в ближайшие годы.

Список литературы:

1. Облачные вычисления (мировой рынок) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.tadviser.ru/>
2. Облачные сервисы (рынок России) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.tadviser.ru/index.php/>
3. Тренды развития облачных вычислений [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.tadviser.ru/index.php>

ОСОБЕННОСТИ ЗАНЯТОСТИ И БЕЗРАБОТИЦЫ В РОССИИ

Шоева Надежда Романовна

магистрант,
АНОВО Московский Международный Университет,
РФ, г. Байконур

Потапова Ирина Семеновна

научный руководитель,
канд. экон. наук, доцент кафедры экономики и управления,
АНОВО Московский Международный Университет,
РФ, г. Москва

Аннотация. В статье рассматриваются основные подходы к концепциям рынка труда, занятости и безработицы. Дана характеристика текущего уровня безработицы и состояния российского рынка труда. Были выделены серьезные проблемы на рынке труда и рассмотрены возможные решения

Ключевые слова: рынок труда, занятость, безработица, государственная политика занятости, скрытая безработица, дисбаланс трудовых ресурсов, неформальная занятость

Сегодня в глобализированном и сложном мире проблема занятости и безработицы кажется наиболее актуальной. Его актуальность заключается в том, что количество и доступность рабочих мест в современной рыночной экономике ограничены и зависят не только от экономического развития государства, но и от частного сектора, который, в свою очередь, недостаточно защищен от кризисной ситуации. Такие кризисы часто оборачиваются для государства и компаний сокращением товаров и услуг, что в первую очередь влияет на количество поддерживаемых ими рабочих мест. Оказавшись в такой ситуации, государство вынуждено перестраивать свою экономику, чтобы противостоять кризисным явлениям.

Современный рынок труда представляет собой совокупность социальных отношений между людьми с целью заключения сделок купли-продажи рабочей силы. Тенденции развития и структурные особенности сектора занятости напрямую влияют на текущую ситуацию на этом рынке. Эффективность его работы зависит от тех же условий, которые существуют на других рынках - конкуренции, спроса и предложения [4].

Тематический состав рынка труда включает государство, работодателей и работников, которые взаимодействуют друг с другом. В состав рынка труда входят показатели качества рабочей силы, условий ее использования (найма) и соответствующих гарантий.

Государственное управление занятостью населения основано в основном на таких категориях, как безработные и занятые граждане. Согласно определению, данному в Законе Российской Федерации от 19.04.1991 N 1032-1 «При трудоустройстве населения в Российской Федерации», занятость считается приносящей доход деятельностью, осуществляемой в рамках правового поля и т.п. удовлетворить потребности. Статья 1 этого закона гарантирует конституционное право на добровольную работу и запрещает принуждение граждан к работе.

Как видно из представленного определения, занятое население должно быть эгоистично заинтересовано в осуществлении трудовой деятельности для удовлетворения своих потребностей. В идеале система занятости должна удовлетворять весь спектр индивидуальных потребностей.

Сегодня экономисты рассматривают безработицу как неотъемлемую часть современной экономики. Согласно Международной организации труда (МОТ), человек может считаться безработным только тогда, когда он имеет возможность и желание работать, ищет, но не может найти его из-за недостаточной занятости или недостаточной собственной квалификации. Но следует отметить, что безработица может существовать в ситуации эффективного использования ресурсов. Эта ситуация возникает в то время, когда компании не могут привлечь

больше рабочих, поскольку они не нужны для производства. Кроме того, в экономике всегда есть безработные, так как это связано с существованием определенных видов производств и различных видов безработицы [6].

У российского рынка труда есть свои особенности. Основные характеристики рынка труда в России заключаются в следующем: рынок труда сталкивается с колебаниями экономической среды с изменением цен на рабочую силу. При этом нет значительных колебаний занятости и безработицы, что позволяет обеспечить их стабильность.

Проблема безработицы – одна из основных и сложных социально-экономических проблем современного общества. Одна из основных задач социально-экономического развития России – регулирование занятости и, как неразрывно связанный процесс, сокращение безработицы среди населения. Закон Российской Федерации «О занятости населения в Российской Федерации» признан безработными трудоспособными гражданами, не имеющими работы и заработка, состоящими на учете в службе занятости с целью поиска подходящей работы, ищущих работу и я готов приступить к ней [2].

Безработица – главное и существенное содержание рынка труда. Суть безработицы достаточно противоречива: являясь естественным элементом современной экономики, она отражает плачевное состояние части работников, формируя резерв рабочей силы при циклических колебаниях экономики [13].

В настоящее время наблюдаем серьезные изменения на внутрироссийском рынке труда, связанные со сложной эпидемиологической ситуацией в стране вследствие распространения пандемии COVID-19. Страна находится на карантине, производственно-хозяйственная деятельность во многих сферах экономики парализована, почти половина занятого населения находится либо на «удаленке», либо вообще не работает в связи с введением государства ограничительных мер, направленных на недопущение дальнейшего распространения вируса. Привычный облик рынка труда изменился, спрос на рабочую силу по многим профессиям резко сократился, выросло количество безработных.

На сегодняшний день, в условиях резкого сокращения предпринимательской активности вследствие карантинных мер, бизнес не в состоянии оплачивать неиспользуемые трудовые ресурсы, вынужден сокращать штат персонала, частично или полностью отказывать работникам в выплате заработной платы или выходных пособий.

Крупнейшая российская компания в сфере интернет-услуг по поиску и подбору персонала «HeadHunter» провела опрос более 150 работодателей и выяснила, что каждая десятая компания сократила персонал вследствие неблагоприятной финансово-экономической ситуацией, и общим падением доходности бизнеса из-за распространения пандемии.

Но не все компании сокращают персонал. Так, например, Газпромбанк перевел около 60% работников на «удаленку» с сохранением заработной платы. Эта мера коснулась всех крупнейших коммерческих банков для обеспечения бесперебойной работы. Стоит отметить увеличивающийся спрос не только в данных сферах, но и в отрасли электронной торговли и курьерства («Яндекс.Еда», «Delivery Club», «Wildberries», «Ozon»).

Рассмотрим динамику уровня безработицы в России в 2020 году (рисунок 1).

Как видно, начиная с апреля по сентябрь уровень безработицы имеет тенденцию к увеличению: в апреле его уровень составил 4,7%, в мае – 5,8%, в июне – 6,1%, в июле – 6,2%, в августе 6,3%, в сентябре – 6,4%. Только начиная с октября процент безработных идет на спад: в октябре – 6,3%, в ноябре – 6,3%, в декабре – 4,5%.

Коронавирус сильнее всего ударил по женщинам. Согласно исследованиям, у 61% работающих респонденток снизился ежемесячный доход. Выяснилось, что работу с начала пандемии теряла каждая пятая женщина из опрошенных. Больше всего это коснулось женщин от 18 до 24 лет: в этой возрастной группе о потере работы заявили около 30% респонденток. При этом 36% потерявших работу на момент проведения исследования не смогли найти новое место. По словам участниц опроса, в этом им мешало: для женщин в возрасте 25-34 — наличие ребенка (22%), для женщин старше 45 лет — возраст (49%).

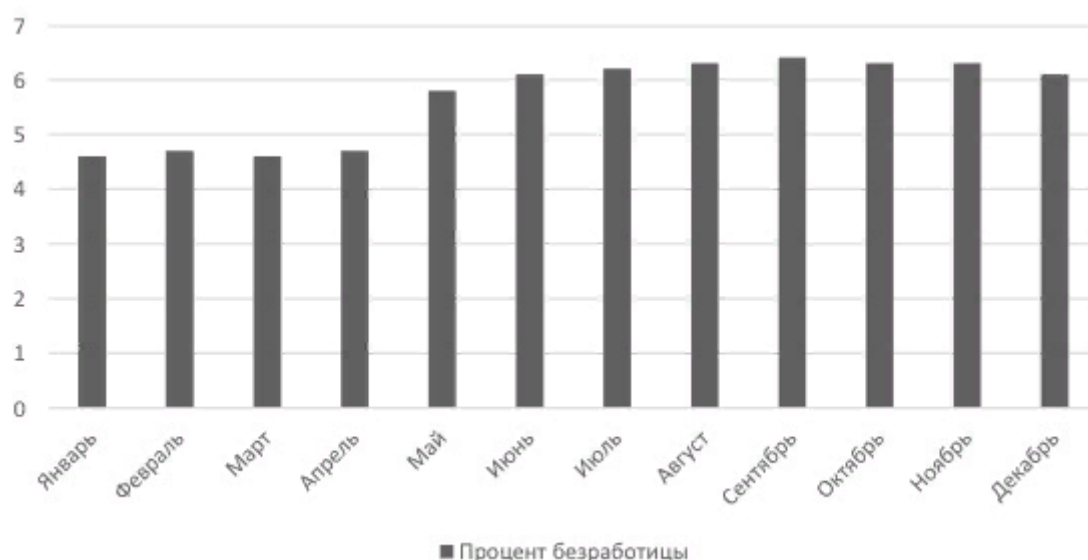


Рисунок 1. Динамика уровня безработицы в России в 2020 году (%)

На начало массовой изоляции из-за эпидемии рынок труда отреагировал уменьшением спроса (количества вакансий). Ниже наглядно продемонстрирована динамика количества вакансий с марта по ноябрь в 2019 и 2020 гг.

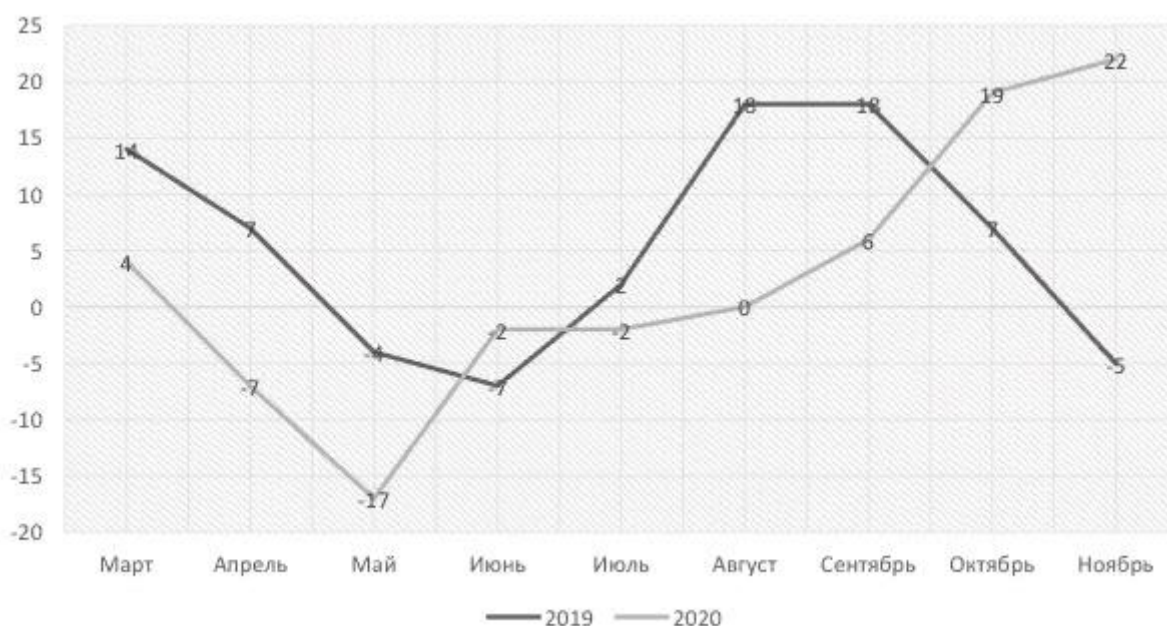


Рисунок 2. Динамика вакансий в России в 2019 и 2020 гг. (%)

Хуже всего ситуация была в апреле и мае (с учетом того, что май из-за праздников — вообще месяц традиционно низкой активности на рынке). С начала июня федеральные и региональные власти начали постепенно снимать карантинные меры, и рынок быстро отреагировал постепенным восстановлением количества вакансий, которое продолжается до сих пор.

Несмотря на возможный рост безработицы из-за всемирной автоматизации и цифровизации, одновременно с этим усилится и спрос на определённые компетенции. Как считают в ВШЭ, в выигрышной позиции окажутся работники ИТ-сферы - программисты, аналитики - работники, которые и будут обслуживать новые цифровые технологии. Кроме того, спрос будет на маркетологов, специалистов по коммуникациям, бизнес-аналитиков, специалистов сферы онлайн-образования, медиков. Большой спрос ожидается и на креативных специалистов

с развитыми «мягкими навыками» (soft skills). Soft Skills - это надпрофессиональные навыки, например, адаптивность, умение работать в команде, позитивный взгляд на мир, креативность, лидерство, этика и т.д.

В связи с введением государства ограничительных мер, многие компании перешли на удаленную работу. Однако не все работодатели смогли оценить онлайн-режим. Ниже рассмотрим, какой формат работы предпочитают владельцы бизнеса (рисунок 3).

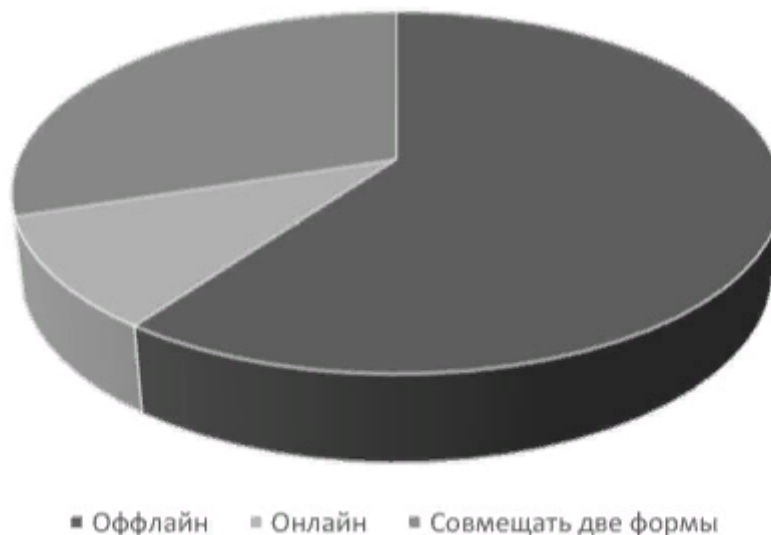


Рисунок 3. Предпочтения работодателей по форме работы

Около 60% работодателей хотели бы работать полностью оффлайн. 10% говорят, что полностью хотели бы перевести работу на дистанционный формат, а 30% совмещать две формы. Таким образом, оффлайн режим все еще остается самым востребованным среди работодателей.

Коронавирус безусловно заметно влияет и меняет рынок труда. И здесь эксперты говорят как об отрицательных, так и положительных сторонах тех условий, с которыми пришлось столкнуться и работодателям, и соискателям. Весенние ограничения стали катализатором многих процессов, на внедрение которых в других условиях потребовалось бы гораздо больше времени. Несомненно, что после пандемии рынок труда уже никогда не будет прежним.

В целом следует отметить, что большинство работодателей готовы участвовать в различных программах активной политики занятости, сотрудничать с центрами занятости и образовательными учреждениями по трудоустройству местного населения, и они им идут, но остается еще много не до конца реализованных резервы для улучшения их взаимодействия.

Таким образом, проблема обеспечения достойных рабочих мест для населения может быть решена только совместными усилиями государственных структур, образовательных учреждений и работодателей.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система Гарант. Режим доступа: <http://base.garant.ru>
2. Закон РФ от 19.04.1991 N 1032-1 «О занятости населения в Российской Федерации» [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система Гарант. Режим доступа: <http://base.garant.ru>
3. Постановление Правительства РФ от 15.04.2015 N 298 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Содействие занятости населения» [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система Гарант. Режим доступа: <http://base.garant.ru>

4. Матвеева П.А., Матвеев В.В. Особенности занятости населения: через призму трансформации и кризисов: Монография. – Челябинск: Издательство «Библиотека А. Миллера», 2019. – 204 с.
5. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.gks.ru/>
6. Абрамкина Д.А. Структурная безработица как индикатор несогласованности спроса и предложения на рынке труда: профессионально-квалификационный аспект // Вестник НГИЭИ. – 2020. – № 1 (104). – С. 107-116.
7. Берберов А.Б. Технологическая безработица: что прошлое говорит нам о будущем? // Московский экономический журнал. – 2019. – № 4. – С. 31.
8. Костенко Р.В., Гургаева А.А. Современные проблемы занятости и безработицы в России // Colloquium-journal. – 2019. – № 7-6 (31). – С. 54-56.
9. Петухова М.С. Институциональная и неформальная занятость в условиях экономического кризиса (на материалах Калужской области): дисс. на соиск. уч.ст. канд. социолог. наук. / М.С. Петухова. – Москва, 2017. – 172 с.
10. Писсаридес К., Маргания О, Белозерова С. Занятость и экономический рост: монография. – СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2018. – 306 с.
11. Рофе А.И., Экономика труда. Экономика труда. Конспект лекций : учебное пособие / А.И. Рофе. – М.: КНОРУС, 2017. – 240 с.
12. Руднев В.Д. Особенности Российской модели рынка труда/ В.Д. Руднев, М.Ф. Кеменова // Актуальные проблемы социально-экономического развития России в условиях становления инновационной модели. – Москва. – 2016. – С. 25-26.
13. Смоленцева Е.В. Безработица в российской федерации: оценка и особенности // Московский экономический журнал. – 2019. – № 6. – С. 11.

ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАННОСТИ КОММЕРЧЕСКОЙ ТАЙНЫ ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА

Юсупова Иоланта Евгеньевна

студент кафедры экономической безопасности
Уфимского Государственного Авиационного Технического Университета,
РФ г. Уфа

Барашков Андрей Сергеевич

студент кафедры экономической безопасности
Уфимского Государственного Авиационного Технического Университета,
РФ г. Уфа

Снегирев Максим Сергеевич

студент кафедры экономической безопасности
Уфимского Государственного Авиационного Технического Университета,
РФ г. Уфа

Фаттахова Энже Ринатовна

научный руководитель,
Ассистент кафедры "Финансов, денежного обращения и экономической безопасности",
РФ г. Уфа

Аннотация. Актуальность работы заключается в том, что в процессе осуществления деятельности у хозяйствующего субъекта накапливается большое количество разнообразной информации, имеющей важное значение для успешного развития бизнеса. В современных условиях информационного общества информация приобретает значение важнейшего ресурса. Защита информации, предоставляющей преимущества на рынке, является особо важной задачей службы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

Ключевые слова: экономическая безопасность, коммерческая тайна.

Система экономической безопасности организации должна обеспечивать состояние защищенности хозяйствующего субъекта.

Конфиденциальная информация – информация, которая обладает действительной или потенциальной коммерческой ценностью для хозяйствующего субъекта (организации) в силу ее неизвестности третьим лицам, которые могли бы получить выгоду от ее разглашения или использования, к которой нет свободного доступа на законном основании и по отношению к которой принимаются адекватные ее ценности правовые, организационные, технические или иные меры охраны.

К конфиденциальной информации относятся любые сведения, доступ к которым ограничен (в том числе законодательством): персональные данные, информация, составляющая профессиональную (адвокатскую, банковскую, аудиторскую и пр.), коммерческую, служебную и государственную тайну.

Коммерческая тайна – режим конфиденциальности информации, позволяющий ее обладателю при существующих или возможных обстоятельствах увеличить доходы, избежать неоправданных расходов, сохранить положение на рынке товаров, работ, услуг или получить иную коммерческую выгоду.

При организации системы экономической безопасности для обеспечения сохранности коммерческой тайны хозяйствующего субъекта (организации) необходимо:

- ознакомиться с действующей нормативной и правовой базой, выделить из нее положения, которые могли бы служить руководством по созданию системы;

- сформулировать концепцию защиты коммерческой тайны для своего предприятия с учетом реальной опасности посягательства на нее;
- выработать рекомендации по установлению в организации режима коммерческой секретности, основной целью которого является повышение экономической эффективности предприятия (фирмы) и увеличение его прибыли за счет максимально полного, без потерь, использования своих информационных ресурсов.

Для защиты конфиденциальной информации нужно принять ряд мер как внутри организации, так и в отношениях с контрагентами.

Чтобы не допустить разглашения внутри организации, необходимо разработать локальные акты, установить порядок обращения с информацией, назначить ответственных лиц. Конкретный перечень мер зависит от вида информации, которая защищается.

Режим коммерческой тайны необходимо установить, чтобы защитить информацию, имеющую коммерческую ценность. Он считается установленным после того, как организация примет указанные в Законе о коммерческой тайне меры.

Для обеспечения использования информации, составляющей коммерческую тайну, работниками организации и передачи ее контрагентам, органам государственной власти без нарушения режима коммерческой тайны, в отношении информации, составляющей коммерческую тайну, и конфиденциальной информации в организациях необходимо вести конфиденциальное делопроизводство.

Ведение и организация конфиденциального делопроизводства в целях защиты информации на сегодняшний день является одной из важнейших задач организации.

Ведение конфиденциального делопроизводства должно входить в общую систему политики информационной безопасности на предприятии, которую разрабатывает служба экономической безопасности.

Политику информационной безопасности организации можно определить как совокупность документированных руководящих принципов, правил, процедур и практических приемов в области безопасности, которые регулируют управление, защиту и распределение ценной информации.

Обеспечить информационную безопасность поможет внедрение таких нормативных актов в организации, как:

- инструкция по конфиденциальному делопроизводству;
- положение о защите персональных данных;
- положение о защите коммерческой тайны;
- табель унифицированных форм документов;
- номенклатура дел (со специальными отметками);
- должностные инструкции работников, ответственных за ведение конфиденциального делопроизводства и др.

Таким образом, обязательным условием обеспечения защиты коммерческой тайны организации является создание рациональной системы безопасности. При этом эффективной может быть комплексная система защиты, организованная в соответствии с законодательством и сочетающая в себе следующие меры:

- физические, т.е. создание препятствий для доступа к охраняемому имуществу, финансам, информации;
- административные, т.е. введение соответствующего режима, порядка прохода и выхода, приема посетителей, создание службы безопасности и т.п.;
- технические, т.е. использование технических средств и систем охраны;
- криптографические, т.е. применение систем кодирования и шифрации информации;
- программные, т.е. использование современных информационных технологий, баз данных, защита от несанкционированного доступа к ним и т.п.;
- экономические, т.е. меры материального стимулирования, финансирования защитных мероприятий и т.п.;

- морально-этические, т.е. меры морального воздействия, воспитательная работа, разработка кодексов поведения, создание атмосферы корпоративного духа, партнерства единомышленников и т. п.

Можно сделать вывод, что, организация обеспечения сохранности коммерческой тайны хозяйствующего субъекта (организации) – особо важная задача службы экономической безопасности предприятия, так как утечка любой информации, имеющей действительную или потенциальную коммерческую ценность для организации может нанести ей огромный ущерб.

Рекомендуется также детально прописать все особенности оформления документа с грифами конфиденциальности, с обязательным приведением примеров оформления и расположения специальных отметок, порядком его нанесения согласно установленным законам и стандартам.

Визирование и контроль, в том числе за порядком оформления и проставления соответствующего грифа, должны отражаться в регистрационных формах (карточках, журналах). Пример карточки представлен в Приложении В. Пример грифов на документах представлен в Приложении Г.

В организации отдельно необходимо прописать сроки и места хранения информации, содержащей коммерческую тайну и конфиденциальную информацию. Для этого необходима правильная организация дел и передача их на хранение в архив.

Для хранения информации, содержащей коммерческую тайну и конфиденциальную информацию необходимо выделять специальные места хранения – сейфы, специально оборудованные помещения, пр.

Сроки хранения данных документов необходимо устанавливать с учетом специфики отдельного предприятия и нормативных актов по хранению.

Например, для документов (перечня сведений, инструкций, положений) о порядке работы со сведениями конфиденциального характера установлен срок хранения 10 лет, для экземпляров (копий) документов и носителей, содержащих информацию ограниченного доступа – 5 лет. Данные сроки являются минимальными, организация вправе устанавливать более расширенные сроки хранения.

Эффективное проведение политики безопасности является главной функцией службы экономической безопасности.

Для профилактики защиты информации в организации следует распространять сведения среди сотрудников о формах и методах обеспечения безопасности соответствующей деятельности, о конкретных фактах пресечения попыток причинения ущерба безопасности и поощрения сотрудников, которые предотвратили таковые попытки. Данная работа способствует повышению дисциплины труда, поднятию уровня культуры работы с секретными документами и обеспечивает высокое качество ежедневной деятельности предприятия с учетом требований безопасности.

Таким образом, деятельность по организации и ведению конфиденциального делопроизводства обеспечивает безопасную работу любого предприятия и составляет основу системы защиты информации на предприятии.

Список литературы:

1. Королев М.И. Экономическая безопасность фирмы: теория, практика, выбор стратегии // М.И. Королев. – Москва: Экономика, 2011. 283 С.
2. Экономическая безопасность: учебное пособие // В.А. Богомолов [и др.]; под ред. В.А. Богомолова. – 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. 295 с.
3. Иванова С.В. Коммерческая тайна как объект защиты // СПС Консультант Плюс. 2017.
4. Тюрина А. Совершенно секретно // Расчет. 2018. № 3. С. 30 - 31.
5. Фомина Л. Засекречивание тайны. Как обеспечить охрану конфиденциальной информации // Финансовая газета. 2020. № 9. С. 5 - 7.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ И МЕТОДЫ БОРЬБЫ

Юсупова Иоланта Евгеньевна

студент

Уфимского Государственного Авиационного Технического Университета,
РФ г. Уфа

Барашков Андрей Сергеевич

студент кафедры экономической безопасности

Уфимского Государственного Авиационного Технического Университета,
РФ, г. Уфа

Снегирев Максим Сергеевич

студент кафедры экономической безопасности

Уфимского Государственного Авиационного Технического Университета,
РФ г. Уфа

Фаттахова Энже Ринатовна

научный руководитель,

ассистент кафедры "Финансов, денежного обращения и экономической безопасности",
Уфимского Государственного Авиационного Технического Университета,
РФ г. Уфа

Аннотация. Последние два года число экономических преступлений в России стабильно снижается, однако, несмотря на это уровень экономической преступности в России по сравнению с общемировым уровнем остается достаточно высоким. Актуальность работы обусловлена тем, что эти преступления, получившие в статистических материалах название «преступления экономической направленности», посягают на собственность и другие экономические интересы государства, отдельных групп граждан (потребителей, партнеров, конкурентов), а также на порядок управления экономической деятельностью в целях извлечения наживы, зачастую в рамках и под прикрытием законной экономической деятельности.

Ключевые слова: экономическая безопасность, экономические преступления, методы борьбы.

Преступность в сфере экономической деятельности – сложное, общественно опасное явление, оказывающее значительное влияние на дестабилизацию банковской, внешнеэкономической, торговой и иной деятельности и наносящее огромный вред экономике страны в целом.

Борьба с организованной преступностью является одной из актуальнейших проблем современного общества, как международного, так и российского. Происходящие в нашей стране изменения в экономике, возникновение и развитие новых форм экономических отношений приносят не только положительные результаты, но и приводят к росту экономической преступности.

Под экономическими преступлениями принято понимать общественно опасные деяния, которые предполагают посягательство на финансово-экономические отношения, обеспечивающие процесс производство/реализации/потребления различных товаров и услуг. Большая часть преступлений в сфере экономике совершаются с целью подрыва деятельности той или иной компании и получения финансовой наживы.

Все преступления, которые, совершаются в экономической сфере в настоящее время, носят умышленный характер. Что же касается основных признаков таких нарушений закона, то при составлении общей картины преступных деяний, в обязательном порядке, выделяют их субъекты и объекты.

По своему содержанию все непосредственные объекты преступлений, совершаемых в области экономики, как правило, заключены в строгие рамки их родового объекта. Если рассматривать описания таких нарушений законодательства, предусмотренных специальным разделом правовых норм, то все преступления в сфере экономики подразумевают незаконное проникновение в одну из сторон экономического рынка государства: распределение товаров, их продажи, обмен и т.д. Помимо этого в качестве непосредственных объектов экономических преступлений часто выступают деловые отношения предпринимателей. В этом случае происходит незаконное внедрение в процесс сотрудничества двух или нескольких сторон с целью разрушения стабильной работы той или иной организации.

Преступления в сфере экономической деятельности носят неоднозначный характер. Форма их проявлений различна. Это могут быть и нарушения налогового законодательства, и закона о лицензировании, и даже нарушение правил регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Для сотрудника экономической безопасности важно уметь квалифицировать все деяния для успешного раскрытия данных преступлений.

Правоохранительные органы при квалификации преступлений испытывают значительные трудности в оценке признаков субъективной стороны. Общеизвестно, что субъективная сторона – это внутренняя сторона преступного деяния, и она характеризуется виной, мотивом, целью и эмоциями. Мотив преступления представляет собой обусловленные потребностями и интересами внутренние побуждения, которые вызывают у лица решимость совершить преступление, и которыми оно руководствовалось при его совершении.

Несмотря на резкий всплеск преступности в кризис, уровень ее в России за 5 лет снизился на 10%, сократившись в 2018 году почти на 5%, к 2020 году снижения снизились на 7%. Самыми криминальными остаются дальневосточные и сибирские регионы. В европейской части страны в число самых «преступных» вошли сразу четыре региона ПФО: Удмуртия, Пермский край, Кировская область и Башкортостан.

Проанализировав криминальную статистику, аналитическая служба «Реального времени» узнала, что в прошлом году в Татарстане резко выросло число совершенных тяжких и особо тяжких преступлений – как и в целом по стране. В то же время РТ больше не входит ни в топ-5, ни даже в топ-10 регионов РФ по числу экономических преступлений. Официально Санкт-Петербург больше не криминальная столица России, а Чечня – крайне безопасная; в РФ на одного преступника приходится 157 законопослушных россиян, а башкирские полицейские за 5 лет, по-видимому, стали хуже ловить преступников.

Уровень преступности с 2016 по 2020 год снизился в России на 7%: с 1 300 преступлений на 100 тыс. человек до 1 277.

Здесь следует оговориться, что имеются в виду зарегистрированные преступления – в прошлом были факты занижения преступности в отдельных регионах и уголках страны для улучшения отчетности (и премий).

Самый высокий уровень преступности продолжают демонстрировать Сибирь и Дальний Восток, в первую очередь неблагоприятные регионы. Так, в топ-5 криминальных субъектов РФ входят Тыва (2 876,4 преступления на 100 тыс. человек), Бурятия (2 388), Забайкальский край (2 269), Еврейская АО (2 261) и Амурская область (2 196).

Не смотря на общий спад преступности, проведенный анализ показывает увеличение экономической преступности по регионам и по России в целом, необходимо рассмотреть меры по борьбе с данными видами преступлений. Это связано с тем, что ежегодно количество предпринимателей повышается на 15%, а вместе с ними на рынок заходят и незаконные предприниматели. Люди все больше хотят заниматься бизнесом, а чем больше приток людей в эту сферу, тем больше коэффициент преступности.

За совершение экономического правонарушения физическое лицо привлекается к административной, дисциплинарной ответственности.

Уголовный кодекс Российской Федерации (УК РФ) – основной и единственный источник уголовного права, нормативный акт, устанавливающий преступность и наказуемость деяний на территории Российской Федерации.

Уголовная ответственность за экономические преступления назначается в форме штрафов или лишения свободы. Размеры штрафов и сроки заключения зависят от тяжести преступления.

Экономические преступления включены в полноценный раздел Уголовного Кодекса Российской Федерации: преступления против собственности, преступления в сфере экономической деятельности и преступления против интересов службы в коммерческих и иных организациях.

Экономические преступления расследуются Отделом по борьбе с экономическими преступлениями (ОБЭП). Сотрудники данного отдела работают в соответствии с принципами уважения прав и свобод человека и гражданина, законности, гуманизма, гласности.

В Российском законодательстве не предусмотрена уголовная ответственность юридических лиц за совершение экономических преступлений.

Пресечение экономических правонарушений – комплекс мер, осуществляющихся в различных сферах жизни общества с целью избегания уже спланированного правонарушения. Данные меры делятся на 3 блока: социальные, политические и экономические меры.

Социальные меры предупреждения правонарушений в сфере экономической деятельности проявляются в следующих факторах:

1) социальной политики благотворительности;

2) социальной политики по вопросу поддержки пенсионных фондов и других видов пенсионного обеспечения;

3) политике уменьшения расслоения граждан по признаку уровня дохода.

Политические меры предупреждения экономической преступности:

1) борьба с неправомерным лоббированием частных интересов в органах власти;

2) противодействие коррупции;

3) выработка государственной стратегии по борьбе с преступностью, в том числе в сфере экономики на международном уровне.

Экономические меры предупреждения преступности:

1) обеспечение приоритетности легальной экономической деятельности, борьба с теневой экономикой, черным рынком товаров и услуг;

2) внедрение макроэкономической модели, модели с механизмами прогрессивной поддержки государством основ и субъектов рыночной экономики;

3) помощь государства в обеспечении экономической безопасности предпринимательской деятельности;

4) борьба с безработицей;

5) компенсирование жертвам экономических преступлений наносимого им ущерба;

6) обеспечение прожиточного минимума для малообеспеченных слоев населения;

7) стабилизация экономики;

8) финансовое обеспечение правоохранительных органов.

Завершающим этапом в борьбе с экономическими правонарушениями является выявление и раскрытие таких правонарушений.

Таким образом, эффективность борьбы с экономической преступностью зависит от ряда факторов, подвергшихся криминализацией: устранения противоречивости правовой базы и отставания законодательства от реально происходящих в обществе процессов; создания условий для развития экономики, укрепления социально-экономической стабильности общества. Для усиления борьбы с преступностью большое значение также имеет повышение эффективности профилактической деятельности следственного аппарата и осуществления профилактических функций общего прокурорского надзора, а также совершенствование координации деятельности правоохранительных органов, их взаимодействия с контролирующими органами и структурами исполнительной власти.

Список литературы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ

2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 27 декабря 2002 г. N 29 «О судебной практике по делам о краже, грабеже и разбое»
3. Воронцов С.А., Локота О.В., Понеделков А.В. Основы национальной безопасности Российской Федерации. Учебное пособие / Ростов-на-Дону, 2017. С. 116-154.
4. Воронцов С.А., Понеделков А.В. О совершенствовании государственной политики в сфере обеспечения национальной безопасности // Власть. 2016. № 2. С. 126-132.
5. Воронцов С.А., Понеделков А.В., Зырянов С.Г. Индикаторы коррупционной деятельности в системе государственной власти и местного самоуправления РФ // Социум и власть. 2017. № 1 (63). С. 30-37.

РУБРИКА

«ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Андропова Ольга Валерьевна

магистрант,
Московская финансово - юридическая академия,
РФ, г. Калининград

Панькина Инга Юрьевна

научный руководитель,
канд. юрид. наук, доцент,
Московская финансово - юридическая академия,
РФ, г. Калининград

Аннотация. Данная работа посвящена исследованию особенностей административной ответственности несовершеннолетних граждан Российской Федерации. В статье раскрываются причины и мотивации преступного поведения подростков. Рассматриваются вопросы, связанные с применением к несовершеннолетним принудительных мер за совершение административного деликта. В статье также подчеркивается важность превентивных мер против безнадзорности и беспризорности несовершеннолетних как эффективного механизма снижения количества правонарушений.

Ключевые слова: административное правонарушение, беспризорность, несовершеннолетний, поведение, ответственность, привлечение, превентивные меры.

Поведение человека в обществе регулируется различными законами и нормами. Нарушение, а так же не соблюдение норм, влечет за собой необходимость отвечать перед обществом и законом, в этом заключается одно из понятий ответственности.

Юридическая ответственность может наступить в случае совершения правонарушения или общественно опасного деяния. Административная ответственность несовершеннолетних представляет особый вид юридической ответственности, в тоже время она является частью административного принуждения и обладает всеми его качествами. Точное понятие административного правонарушения закреплено ч.1 ст. 2.1. КоАП РФ. Им «признается противоправное, виновное действие (бездействие) физического или юридического лица, за которое настоящим Кодексом об административных правонарушениях или законами субъектов Российской Федерации об административных правонарушениях, установлена административная ответственность» [2]. Согласно ст. 2.3 Кодекса об административных правонарушениях РФ, объектами административного правонарушения могут быть несовершеннолетние граждане, достигшее к моменту совершения проступка 16 –летнего возраста.

Проблема административной ответственности несовершеннолетних за последние годы вызывает особую тревогу. В этом возрасте, подростки представляют собой уязвимую категорию общества, поэтому они находятся под особой защитой государства, в том числе и в тех случаях, когда подросток совершил противоправное действие. Дела в отношении несовершеннолетних, совершивших административное правонарушение, рассматриваются специальными комиссиями, статус которых закреплен ст. ФЗ от 24 июня 1999 г. N 120-ФЗ "Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних» [4]. Таким образом,

привлечение несовершеннолетних к административной ответственности имеет ряд ключевых особенностей, определенных положением несовершеннолетних в обществе, отношением законодателя к ним. В ряде случаев к ответственности за них, привлекаются их родители или иные законные представители.

Одной из важных особенностей ответственности несовершеннолетних лиц, является то, что практика совершения подростками административного правонарушения признается смягчающим вину обстоятельством.

Второй, не менее важной особенностью, является установление минимального возраста административной ответственности - административная ответственность, устанавливается, согласно ст. 2.3. КоАП РФ, с 16 лет, т.е. с достижением данного возраста лицо может самостоятельно нести ответственность при совершении административного деликта и к нему могут быть применены меры взыскания. До достижения 16- лет несовершеннолетние не несут ответственности за совершенные правонарушения, вся ответственность возлагается на их родителей или иных законных представителей. Однако несовершеннолетние могут быть подвергнуты административному задержанию.

В соответствии с п. 15 части 1 статьи ФЗ от 07.02.2011 N 3-ФЗ (ред. от 05.04.2021) "О полиции", полиция, для выполнения возложенных на нее обязанностей имеет право, в том числе, доставлять несовершеннолетних, совершивших правонарушения или антиобщественные действия, а также безнадзорных и беспризорных в центры временного содержания для несовершеннолетних правонарушителей органов внутренних дел, в специализированные учреждения для несовершеннолетних, нуждающихся в социальной реабилитации, либо в служебное помещение территориального органа или подразделения полиции по основаниям и в порядке, которые предусмотрены федеральным законом [3].

Административное задержание несовершеннолетних производится в общем порядке, предусмотренном ст. 27.3 КоАП РФ.

Срок административного задержания не должен превышать три часа, за исключением случаев, предусмотренных частями 2 и 3 статьи 27.5 КоАП РФ.

Особенность административного задержания несовершеннолетнего заключается в обязательном уведомлении родителей или иных законных представителей.

Кроме того, в соответствии с частью 3 статьи 27.6 КоАП РФ несовершеннолетние, в отношении которых применено административное задержание, содержатся отдельно от взрослых лиц.

Подростки, не достигшие совершеннолетия, могут быть привлечены к административной ответственности за совершение ряда правонарушений. Далее мы более подробно рассмотрим наиболее распространенные статьи Кодекса об административных правонарушениях, применяемые к несовершеннолетним гражданам РФ:

- ч. 1 ст. 20.1 КоАП РФ. Мелкое хулиганство, которое сопряжено с посягательством на общественный порядок, с приставанием к гражданам, с причинением имущественного ущерба.

- ч. 1 ст. 20.20 КоАП РФ. Небезызвестное распитие спиртных напитков, в том числе пива и напитков, изготавливаемых на его основе, а также алкогольной и спиртосодержащей продукции с содержанием этилового спирта менее 12 процентов объема готовой продукции, в общественных местах или появление в состоянии алкогольного опьянения. Здесь необходимо отметить, что за распитие и появление в общественных местах в состоянии алкогольного опьянения, за лиц не достигших 14 – летнего возраста ответственность несут его родители или законные представители.

- ч.2 ст. 20.20 КоАП РФ. Потребление подростком наркотических средств или психотропных веществ без назначения врача, новых потенциально опасных психоактивных веществ или одурманивающих веществ в общественных местах.

- ст.20.21 КоАП РФ. Появление в общественных местах в состоянии опьянения, оскорбляющем человеческое достоинство и общественную нравственность.

- ст. 5.35 КоАП РФ. Неисполнение или ненадлежащее исполнение родителями или иными законными представителями несовершеннолетних обязанностей по содержанию, воспитанию, обучению, защите прав и интересов несовершеннолетних.

Особое внимание стоит уделить участию несовершеннолетнего ребенка в несанкционированном публичном мероприятии. Федеральный закон "О собраниях, митингах, демонстрациях, шествиях и пикетированиях" от 19.06.2004 N 54-ФЗ. Порядок проведения общественных массовых мероприятий регулируется Федеральным законом "О собраниях, митингах, демонстрациях, шествиях и пикетированиях" от 19.06.2004 N 54-ФЗ. Подростки, не достигшие возраста 18 лет, в данном случае ни коем образом не освобождаются от административной ответственности» [5]. К сожалению, для большинства несовершеннолетних обман со стороны организаторов мероприятий по поводу отсутствия ответственности за правонарушения становится ясен только тогда, когда суд назначает реальное наказание. Впервые задержанные за подобной вид нарушения применяется санкция в административном порядке. Но этим дело может не ограничиться. Здесь необходимо отметить, что если же при этом был причинен вред чьему-либо здоровью или имуществу, или нарушение совершено повторно, то это будет уже отягчающим обстоятельством и в силу вступит уже более серьезное наказание. Подвергнуты наказанию могут быть не только сами несовершеннолетние участники несанкционированных мероприятий, также их родители или иные законные представители. Если ребенок попал на незаконный митинг и был там задержан за какие-то действия, значит, родители не выполнили свои обязанности.

- ч. 1 ст. 19.15 КоАП РФ. Проживание по месту пребывания или по месту жительства в жилом помещении гражданина Российской Федерации, обязанного иметь документ, удостоверяющий личность гражданина (паспорт).

- Административные правонарушения в области дорожного движения, предусмотренные гл. 12 КоАП.

Из десяти видов административных наказаний, указанных в КоАП РФ, к несовершеннолетним чаще всего применяются два – это административный штраф и предупреждение. Штраф может назначаться как мера наказания при наличии у несовершеннолетнего самостоятельного заработка или имущества. При отсутствии самостоятельного заработка с несовершеннолетнего налагается административное взыскание с его родителей или других законных представителей, в том числе с родителей, которых суд не ограничивает в пределах прав родителей, опекунов и попечителей.

Необходимо подчеркнуть, что причинами совершения несовершеннолетними правонарушений является совокупность факторов, таких как мотивация поведения и психологические особенности несовершеннолетних, семейное неблагополучие, выраженное в воспитании детей в неполной семье, низкий материальный достаток. Здесь же следует учитывать несформированность или деформация морально-нравственных ценностей. Не стоит забывать о средствах массовой информации, в том числе Интернет, с помощью чего идет неконтролируемая передача негативной информации, в результате дети вовлекаются в деструктивные молодежные движения, и становятся жертвами преступлений. Кроме того одной из подавляющих причин, провоцирующих подростков на противоправное поведение, является их бродяжничество, беспризорность и как следствие попрошайничество. Не смотря на принятые меры по предупреждению данных явлений в подростковой среде, состояние и динамика административной и иной преступности несовершеннолетних дают основание сделать вывод о том, что все еще сохраняется ряд актуальных вопросов.

Другим фактором, оказывающим влияние на современное положение несовершеннолетних, является обесценивание важных устоев в обществе, таких как семья, в результате родители или иные законные представители несовершеннолетних не всегда становятся заинтересованными в правильном развитии детей, и в конечном итоге данное явление порождает негативные проявления у несовершеннолетних в виде совершения административных правонарушений.

Одной из важных проблем привлечения к административной ответственности несовершеннолетних является отсутствие отдельного законодательного акта, посвященного исключительно административной ответственности несовершеннолетних, поскольку наличие этой нормы позволило бы максимально эффективно решать вопросы привлечения к ответственности данных лиц, в частности предусмотреть определенный порядок назначения наказания

с учетом психофизических особенностей несовершеннолетних лиц. Предусмотреть возможность замены административного наказания другой мерой воспитательного характера, в частности, привлечение к ответственности родителей несовершеннолетнего в случае невозможности привлечения к ответственности лица, совершившего правонарушение.

В юридической литературе часто высказываются предложения снизить возраст наступления административной ответственности до 14 лет. С.В. Горб подчеркивает: «Снижение возраста привлечения к административной ответственности с 16 до 14 лет благотворно скажется на состоянии дел по профилактике подростковой преступности и правонарушений. Позволят уполномоченным органам принять действия, в виде привлечения к административной ответственности в том объеме, в котором это необходимо, в целях предупреждения последующего совершения данным лицом правонарушений. Кроме того, снижение возраста сыграет вспомогательную роль в выполнении задач повышения правосознания несовершеннолетних и их воспитания» [8].

На наш взгляд, меры по борьбе с общей проблемой совершения административных правонарушений следует применять только после установления факта административной ответственности за само преступление, но до наступления негативных последствий, то есть путем активного применения мер пресечения.

Правоприменительная практика говорит о том, что одних усилий правоохранительных органов в борьбе с преступностью среди молодежи не хватает. Вопросы административной ответственности несовершеннолетних и их родителей, за совершение преступлений, должны рассматриваться комплексно, поскольку возникает необходимость определения рамок ответственности каждого из указанных субъектов за нарушения правопорядка.

В результате наших исследований можно сделать вывод о том, что основной целью применения превентивных мер является сокращение преступлений среди несовершеннолетних, устранение противоправных ситуаций, принуждение к законопослушному поведению, в рамках установленных обществом правил. Реализация данных мер позволит повысить уровень защиты прав несовершеннолетних, а также создаст предпосылки для борьбы с правонарушениями данной категории граждан.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации, принятая всенародным голосованием 12.12.1993 г., с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 г. // Российская газета. 2020.
2. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 05.04.2021). [Электронный ресурс] // СПС © 1997—2021 КонсультантПлюс.
3. ФЗ от 07.02.2011 N 3-ФЗ (ред. от 05.04.2021) "О полиции" // [Электронный ресурс] // СПС © 1997—2021 КонсультантПлюс".
4. Федеральный закон "Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних" от 24.06.1999 N 120-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] © 1997—2021 КонсультантПлюс.
5. Федеральный закон "О собраниях, митингах, демонстрациях, шествиях и пикетированиях" от 19.06.2004 N 54-ФЗ. [Электронный ресурс] © 1997—2021 КонсультантПлюс.
6. Постановление Правительства РФ от 06.11.2013 N 995 "Об утверждении Примерного положения о комиссиях по делам несовершеннолетних и защите их прав"; Постановление Правительства Российской Федерации от 18.10.2016 N 1061 // <http://pravo.gov.ru>.
7. Богданов А.В., Хазов Е.Н., Комахин Б.Н. Преступность несовершеннолетних: новые решения и новые проблемы // Вестник Московского университета МВД России. 2013. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/prestupnost-nesovershennoletnih-novye-resheniya-i-novye-problemy> (дата обращения: 02.05.2021).

8. Горб С.В. Снижение возраста привлечения к административной ответственности как мера профилактики последующих правонарушений и преступлений, совершаемых несовершеннолетними // Проблемы экономики и юридической практики. 2007. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/snizhenie-vozrasta-privlecheniya-k-administrativnoy-otvetstvennosti-kak-mera-profilaktiki-posleduyuschih-pravonarusheniy-i> (дата обращения: 02.05.2021).

К ВОПРОСУ О ПОДСУДНОСТИ

Гореткин Семён Александрович

студент,

ФГБОУ ВО Саратовская государственная юридическая академия,
РФ, г. Саратов

Стекланников Егор Дмитриевич

студент,

ФГБОУ ВО Саратовская государственная юридическая академия,
РФ, г. Саратов

Крылова Екатерина Владимировна

научный руководитель,

старший преподаватель,

ФГБОУ Саратовская государственная юридическая академия,
РФ, г. Саратов

С изменениями, вступившими в силу 01.10.2019, в гражданском процессуальном кодексе упразднили институт «подведомственности», как следствие, убрали само понятие, заменив его понятием подсудность в статьях 22, 22.1. [5] Глава же теперь называется как: «подсудность». Таким образом, законодатель решил не только исключить институт «подведомственности», но и ограничиться только институтом «подсудности», то есть отказаться от введения понятия «компетенции» в гражданском процессуальном кодексе.

Однако, несмотря на это, в ФКЗ «О судах общей юрисдикции» (в ред. 08.12.2020) в ст. 4 п.1 говорится: «Суды общей юрисдикции осуществляют правосудие, разрешая споры и рассматривая дела, **отнесенные к их компетенции**, посредством гражданского, административного и уголовного судопроизводства» [6].

Кроме того, если обратиться к арбитражному процессуальному кодексу, то можно заметить, что в статьях 27-32 понятие «подведомственность» заменяется понятием «компетенция», глава же, в свою очередь, называется «компетенция арбитражных судов». Если сравнить статьи 22 ГПК «подсудность гражданских дел» [3] и 27 АПК «споры, относящиеся к компетенции арбитражных судов» [1], выясняется, что они регулируют смежные понятия, относящиеся к разным сферам. Таким образом, законодатель фактически уравнивает понятия компетенции и подсудности.

Вышесказанное заставляет задуматься: стоит ли всё-таки разграничивать институты подсудности и компетентности?

Чтобы разобраться в этом вопросе, следует определить понятия «подсудности» и «компетенции».

Компетенция — это предусмотренная законами совокупность прав и обязанностей суда судебной системы РФ при осуществлении правосудия в установленных видах судопроизводств по закрепленным в законе инстанциям и выполнению других функций, предоставленных судебной власти

Термин «компетенция» обозначает круг определенных законом субъектов права, наделенных особым набором властных полномочий, которые также являются и их обязанностями.

Таким образом, «компетенция» — наиболее широкое из рассматриваемых понятий, поскольку в качестве обязательного элемента функционирования системы включает подведомственность, т. е. формулировку предметов судебного разбирательства и непосредственно механизм действия властных полномочий. Поэтому замена данных терминов является оправданной, так как введение понятия «компетенция» расширяет круг вопросов и объем обстоятельств, относящихся к судебному разбирательству.

Подсудность — совокупность правовых норм, регулирующая относимость подведомственных судам дел к ведению конкретного суда судебной системы для их рассмотрения по первой инстанции.

Благодаря подсудности происходит распределение между судами дел, подлежащих слушанию по первой инстанции, то есть устанавливается конкретный суд, который должен разрешить то или иное дело. Подсудность подразделяется на два вида: территориальную и родовую. Территориальная подсудность способствует тому, чтобы разграничивать компетенцию между судами одно и того же звена. А родовая подсудность, в свою очередь, относит определенное дело к ведению определенного звена судебной системы – в зависимости от вида преступления и характера гражданского дела.

Таким образом, «подсудность» подразумевает под собой нормы, с помощью которых дела, подведомственные судам, относят к ведению конкретного звена судебной системы и конкретному суду из определённой судебной системы.

Чтобы понять, следует ли всё-таки разграничивать институты подсудности и компетентности нужно обратиться к их сравнению:

Термин «компетенция» представляет собой совокупность прав и обязанностей, которыми наделены суды Российской судебной системы для обеспечения правосудия в установленных видах по инстанциям, которые закрепляет Российское законодательство, а также выполнения других функций которыми наделена судебная власть. Также компетенция будет являться более широким понятием по отношению к подсудности.

Подсудность же, наоборот, будет являться более узким понятием по отношению к компетенции. Данный термин подразумевает под собой нормы, с помощью которых дела, подведомственные судам правильно распределяются между звеньями судебной системы. Она способствует более быстрому разрешению судебных споров, а также не допускает того, чтобы суды занимались исключительно теми делами, которые отнесены к их компетенции.

Из данного ясно, что подсудность и подведомственность являются компонентами механизма отнесения спора к конкретному суду, что имеет важное значение. Следовательно, данные понятия необходимо разграничивать.

Сказанное выше подтверждает пример из судебной практики. В январе 2015 года Антон Шатров арендовал у Анны Погосьянской участок под строительство дачи на 11 месяцев за 40 тыс. руб., который располагался в Саратовском районе г. Саратова. Стороны договорились, что в случае обоюдного согласия контрагенты смогут продлить договор аренды на такой же срок. Кроме того, было указано, что арендодатель вправе расторгнуть договор, если арендатор два раза подряд не перечислил арендные платежи. Договор продлевали дважды, но в конце 2017 года Погосьянская направила Шатрову уведомление о разрыве соглашения и потребовала выплатить долг в размере 70 000 руб. за 2016 и 2017 годы. Арендатор на это письмо ничего не ответил, тогда владелица участка обратилась в Саратовский районный суд Саратовской области. Она попросила взыскать с Шатрова задолженность, освободить землю и расторгнуть договор аренды. Но заявителю вернули исковое заявление, указав на необходимость обратиться в Кировский районный суд Саратова для соблюдения правил территориальной подсудности. На заседании в первой инстанции Шатров представил расписки, подписанные Погосьянской, которые подтверждали, что арендатор уплатил за 2016–2017 годы 75 тыс. руб. Опираясь на это доказательство, Кировский районный суд г. Саратова постановил взыскать с ответчика лишь 5 тыс. руб. Но Саратовский областной суд отменил акт нижестоящей инстанции, сославшись на то, что иск о расторжении договора аренды можно предъявить только с соблюдением требований об исключительной подсудности. То есть по месту нахождения спорного участка – в Саратовский районный суд Саратовской области [4].

Погосьянская не согласилась с решением Саратовского областного суда и обратилась в Верховный суд РФ. Судебная коллегия, в свою очередь, отменила акт апелляции и отправила дело на новое рассмотрение в Саратовский областной суд. [2]

Таким образом, верное определение подсудности является одним из определяющих критериев для правильного и своевременного рассмотрения гражданского дела.

Список литературы:

1. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 №95 – ФЗ (ред. от 08.12.2020) // Собрание законодательства РФ. – 2002. - № 30. – Ст. 3012.
2. Верховный суд Российской Федерации Определение № 32-КГ19-1 // URL: http://vsrf.ru/stor_pdf.php?id=1761102 / (дата обращения: 01.05.2021).
3. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 N 138-ФЗ (ред. от 08.12.2020, с изм. от 02.03.2021) // Собрание законодательства РФ. - 2002. - N 46. - Ст. 4532.1.
4. Подсудность с ошибкой// URL:<https://pravo.ru/story/211632/> (дата обращения: 01.05.2021).
5. Таласпаева А.А. Упразднение института подведомственности как итог процессуальной реформы// Молодой ученый. — 2019. — № 46 (284). — С. 200.
6. Федеральный Конституционный закон «О судах общей юрисдикции в Российской Федерации» от 07.02.2011 №1 – ФКЗ (ред. от 08.12.2020) // Собрание законодательства РФ. – 2011. - №7. – Ст. 898.

МОРСКОЕ ПИРАТСТВО КАК ВИД ПРЕСТУПЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ХАРАКТЕРА

Гросс Дарья Андреевна

студент,

Белорусский государственный экономический университет,

Республика Беларусь г. Минск

Шерстобитов Андрей Васильевич

научный руководитель,

канд. юрид. наук, доцент,

Белорусский государственный экономический университет,

Республика Беларусь г. Минск

Аннотация. В статье рассматриваются различные подходы к авторскому определению понятия «морское пиратство», раскрываются и анализируются основные проблемы, вызванные массовым распространением морского пиратства. Приводятся меры, необходимые для эффективной борьбы с морским пиратством.

Abstract. The article examines various approaches to the definition of the concept of "sea piracy", reveals and analyzes the main problems caused by the massive spread of sea piracy. It provides measures required to effectively combat sea piracy.

Ключевые слова: морское пиратство, преступление, международное право, ответственность, борьба.

Keywords: sea piracy, crime, international law, responsibility, struggle.

В современных межгосударственных отношениях одним из наиболее опасных видом преступлений международного характера является морское пиратство, масштабы которого приобретают все большее и угрожающее распространение. Такой вид преступлений, как и многие другие преступления против мира и безопасности, не только перешагнули границы государств, но и делают существование и жизнь мирового сообщества опаснее и тревожнее вследствие их растущего количества, что отмечается в международно-правовой доктрине и в доктрине международного уголовного права.

В международном праве под морским пиратством, как правило, понимают противоправное деяние, посягающее на свободу судоходства и на безопасность в том числе [1, с. 214]. Морское пиратство нередко рассматривается и как насильственный разбой, который главным образом характеризуется как дезорганизация межгосударственной торговли, наносящий не только материальный ущерб владельцам перевозимых товаров (грузов), но и нередко приводящее к гибели людей. Действия судов военно-морских сил государства, особенно в период вооруженных конфликтов, не являются актами морского пиратства, а представляют собой, как правило, акты агрессии со всеми вытекающими отсюда международно-правовыми последствиями и предусматривающими соответствующую ответственность.

Конвенция ООН по морскому праву 1982 г., в частности статья 101, подробно закрепила действия, являющиеся пиратством [2]. Данный термин можно назвать исчерпывающим, однако вопросы регламентации юридической ответственности пиратов данная Конвенция сводит к определенным полномочиям конкретного государства и его юрисдикции. В связи с этим, привлечения к ответственности такой категории преступников предоставляется на усмотрение национального законодательства и заинтересованных в этом лиц. Также стоит отметить, что Конвенция не содержит определенного механизма, который был бы способен с точки зрения правовой регламентации, должным образом привлечь преступников к ответственности. Усугубляет положение Конвенции дуализм норм национального законодательства с международным правом. Размытые нормы уголовного законодательства отдельных

государств являются легальным юридическим вмешательством и не являются гарантом стабильности относительно вопросов привлечения к ответственности за морское пиратство. Так, в различных государствах разнятся виды и сроки ответственности за морское пиратство, например, в США – это пожизненное заключение, в Нидерландах – до 14 лет лишения свободы (а в случае совершения убийства – до 16 лет). В России предусмотрено наказание до 10 лет лишения свободы.

Необходимо отметить, что одной из причин, которая не позволяет в достаточной мере повлиять на проблему пиратства, и как следствие, не содействует созданию централизованной международной правовой системы, способной снизить процент совершения данной категории преступлений, является разрозненность судебной практики и неоднозначность применения уголовных норм национального законодательства [3, с. 126]. Также не во всех современных государствах морское пиратство является самостоятельным составом преступления. В таких странах пираты несут ответственность по таким статьям, как разбой, бандитизм, терроризм и тому подобное.

Еще одним важным документом в сфере морского пиратства является Конвенция о борьбе с незаконными актами, направленными против безопасности и морского судоходства, принятая в Риме в 1988 г. Статья 1 указанной Конвенции определяет объекты, на которые распространяются ее положения. К ним относят морские суда, включая суда с динамическими принципами поддержания, подводные аппараты или другие любые плавучие средства. Также положения данного международного акта применяются и в тех случаях, когда судно совершает плавание в воды, через воды или из вод, которые расположены за внешней границей территориального моря или за боковыми границами территориального моря с сопредельными государствами [4].

Что же касается деятельности пиратов в настоящее время, то они оказались в довольно выгодном положении, поскольку, в отличие от прошлых веков, пассажирские и торговые суда практически беззащитны. У экипажа нет оружия, в лучшем случае можно найти пистолет у капитана судна. Также уменьшилось и количество членов экипажей: если в 1950-е гг. среднестатистическим танкером управляло 40-50 человек, то сейчас – 15-20.

С точки зрения З.М. Гафарова, одновременно с этим уменьшились и силы, которые призваны противодействовать пиратству. Это связано с тем, что в мире сейчас не существует сил, специализирующихся на решении этой задачи. Морские пираты же, зарабатывая грабежом судов и захватом заложников, имеют неплохой доход, что позволяет им приобретать скоростные лодки и катера, оружие, средства связи, в связи с чем их промысел становится все более эффективным [5, с. 136]. Так, одной из самых распространенных вооруженной группировкой являются сомалийские пираты, действующие в районе Аденского залива.

Еще одна проблема, возникающая в процессе борьбы с морскими пиратами, проявляется в том, что их нельзя брать в плен. Это обусловлено тем, что в современном международном морском праве отсутствуют четкие нормы, которые бы регламентировали, как вести себя с захваченными пиратами.

Таким образом, международное сообщество столкнулось со множеством проблем в области борьбы с морским пиратством, среди которых как сложность охраны пассажирских, грузовых и торговых судов, так и определенная невыгодность такой охраны. В связи с этим, необходимо разработать действующий механизм привлечения пиратов к ответственности не по нормам национального законодательства, а применяя международно-правовые нормы об ответственности за морское пиратство.

Резюмируя вышеизложенное, можно предложить меры, которые бы способствовали эффективной борьбе с морским пиратством:

- унифицировать национальное законодательство стран-членов ООН в области борьбы с морским пиратством;
- разработать конкретные меры международно-правового характера, направленные на пресечение деятельности международных сетей финансирования морского пиратства;

- создать специализированную международную организацию, которая бы непосредственно занималась борьбой с данным видом преступлений;
- также следует развивать региональные системы противодействия морскому пиратству на базе международных региональных организаций;
- с целью охраны каждого выходящего в открытое море судна, следует обеспечить их вооруженной охраной.

Список литературы:

1. Литвяк Л.Г. Проблемы определения термина «морское пиратство» в современном законодательстве // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2014. № 9. С. 213-215.
2. Конвенция Организации Объединенных Наций по морскому праву [Электронный ресурс] : [заключена в г. Монтего-Бее 10.12.1982 г.] // КонсультантПлюс. Россия / ЗАО «Консультант Плюс». – М., 2021.
3. Байрамов Р.Р. Морское пиратство и правовые особенности привлечения пиратов к ответственности в рамках международного уголовного права // Образование и право. 2019. № 9. С. 125–131.
4. Конвенция Организации Объединенных Наций о борьбе с незаконными актами, направленными против безопасности морского судоходства [Электронный ресурс] : [заключена в г. Риме 10.03.1988 г.] // КонсультантПлюс. Россия / ЗАО «Консультант Плюс». – М., 2021.
5. Гафаров З.М. О международно-правовых средствах борьбы с морским пиратством и терроризмом // Вестн. Москов. ун-та МВД России. 2012. № 6. С. 133–138.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРАВА

Костяева Юлия Владимировна

студент,
Тюменский государственный университет,
РФ г. Тюмень

Кузнецова Дарья Сергеевна

студент,
Тюменский государственный университет,
РФ г. Тюмень

Сахно Александр Иванович

научный руководитель
канд. юрид. наук; доцент кафедры административного и финансового права,
Тюменский государственный университет,
РФ г. Тюмень

В соответствии с Конституцией Российской Федерации человек, его права и свободы являются высшей ценностью, а их признание, соблюдение и защита – обязанностью государства. Экологическими правами человека являются признанные и законодательно закрепленные права в области взаимодействия общества и окружающей среды для удовлетворения собственных потребностей и при этом не ставящие под угрозу удовлетворение потребностей будущих поколений. Задачами экологического права являются конкретные действия, мероприятия, направленные на установление экологического правового порядка.

Глобальные экологические проблемы актуальны для России, так как страна является одной из самых загрязненных в мире. Экологические проблемы сказываются на качестве жизни и пагубно влияют на здоровье людей. Возникновение экологических проблем в России, как и в других странах, связано с интенсивным влиянием человека на природу, которое приобрело опасный и агрессивный характер.

Основные проблемы экологии в России: загрязнение воздуха выбросами промышленных отходов и сгоранием автомобильного топлива; бесконтрольная вырубка лесных массивов; загрязнение вод и почв промышленными и бытовыми отходами; радиоактивное загрязнение; шумовое загрязнение; уничтожение заповедных зон и браконьерство. Ко всему вышеперечисленному можно добавить и региональные проблемы. К примеру, в Арктической зоне имеется большая угроза разлива нефтепродуктов, а также угроза затопления континента вследствие глобального потепления. Озеру Байкал, которое находится в центре Азии на границе Иркутской области и Республики Бурятия, угрожает загрязнение воды бытовыми отходами и падение уровня воды. А Финский залив, который славится уникальной и красивой природой подвержен угрозе сокращения популяций животных вследствие бесконтрольного браконьерства.

Среди наиболее загрязненных городов мира второе место в рейтинге занимает российский город Норильск. Плохая экологическая ситуация образовалась и в таких городах Российской Федерации, как Москва, Санкт-Петербург, Череповец, Асбест, Липецк и Новокузнецк.

Нам стало интересно состояние окружающей среды нашего родного края - Тюменской области. Из статистических данных было выявлено, что в предыдущем 2020 году в городе Тюмени отмечено 17 случаев превышения установленных нормативов качества атмосферного воздуха. Также за 2020 год зарегистрировано 5 случаев превышения допустимых концентраций суммарного эффекта примесей в атмосферном воздухе. Зафиксировано 43 периода неблагоприятных метеорологических условий. Высокое загрязнение речной воды

марганцем отмечено в 11 случаях, а экстремально высокое загрязнение марганцем зафиксировано в 10 случаях.

Если высокое и экстремально высокое загрязнение речной воды марганцем обусловлено, в основном, природными факторами, то на качество атмосферного воздуха влияет человеческий фактор, а именно, выбросы загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

Изменения в экологическом законодательстве с 2020 года обширны, масштабны и затрагивают разные сферы — от пользования недрами до объемов выбросов загрязняющих веществ. Например, сокращен перечень объектов капитального строительства, подлежащих обязательной государственной экспертизе; дополнен перечень веществ, разрушающих озоновый слой и подлежащих государственному регулированию; закреплена возможность использования донного грунта; ужесточено законодательство об охоте. Не менее важно и то, что с 01.01.2020 проводится эксперимент по квотированию выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух на основе сводных расчетов загрязнения.

Пандемия обострила споры о необходимости скорейшего энергоперехода - замены ископаемого топлива на возобновляемые источники энергии. Для противодействия климатической угрозе на глобальном уровне в последние годы принимаются экстраординарные меры по сокращению выбросов диоксида углерода (декарбонизации), и государства идут на невообразимые прежде расходы и меры, чтобы эти выбросы сократить. Но будем откровенны: российская экономика не готова к декарбонизации и энергопереходу. Среди целей российского правительства до 2024 г. борьбы с изменением климата нет, в новой Энергетической стратегии до 2035 г., по сути, тоже. Необходима разработка и внедрение экологических технологий энергоперехода, которые можно позаимствовать у иностранных разработчиков.

Ранее мы упоминали загрязнение почв и вод отходами как основную проблему экологии Российской Федерации. Проблема заключается в том, что законодательство не содержит четкого определения понятия «отход». Понятие приведенное в Федеральном законе от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" обтекаемое. На практике трудности возникают при разграничении между собой отдельных видов деятельности, связанной с отходами (размещение, утилизация, обезвреживание). К примеру, пандемия усложнила работу и по обращению с отходами: серьезной проблемой стало увеличение объемов их образования в результате массового использования населением одноразовых масок, перчаток, санитайзеров, салфеток, проведения медицинскими организациями тестирований с широким охватом и лечения больных коронавирусом. Остаются неурегулированными на законодательном уровне такие важные вопросы обращения с медицинскими отходами, как нормирование их образования, их учет, лицензирование и получение разрешений, представление отчетности, внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду при обращении с ними. Действие Федерального закона «Об отходах производства и потребления», а также нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации и Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, регулирующих отношения в области обращения с отходами, не распространяются на медицинские отходы и, как следствие, неправомерна выдача разрешительной природоохранной документации на медицинские отходы и взимание платы за негативное воздействие на окружающую среду при их размещении. Следует определить понятие «отход», урегулировать вопросы обращения с медицинскими отходами на законодательном уровне.

Автор статьи «Проблемы экологического законодательства и их влияние на реализацию экологических прав человека» Оль Е.М. предлагает создать Экологический кодекс для решения многих обострившихся вопросов. Однако систематизация экологического законодательства в форме кодификации — это очень долгий, трудоемкий процесс, требующий коренных переработок и устранения пробелов, коллизий, дублирования. Также автор считает важным

подписание закона «Об охране почв», который на данный момент отсутствует. Критериями для почв в наши дни служат гигиенические нормативы.

Коробова А.П. в своей статье «Экологические права граждан Российской Федерации» берет во внимание такую проблему как нарушение экологических прав граждан, связанное с недостаточно строгим характером мер ответственности.

Кодекс об административных правонарушениях приоритетно использует к экологическим правонарушениям такой вид наказания, как штраф. Эта тенденции приоритета денежной компенсации «экологического» вреда характерна для судебной практики последних лет. Несмотря на то, что законодательство позволяет возместить ущерб в натуральной форме, по итогам судебных процессов предпринимателям чаще приходится платить деньги. При уплате штрафа экологические права граждан не восстанавливаются. Следует внести поправки в законодательство об экологических правах граждан и ужесточить меры ответственности за нанесение экологического вреда.

Решение экологических проблем напрямую зависит от деятельности представителей государственной власти. Реализация государственной политики в данной сфере осуществляется в соответствии с большим количеством документов стратегирования, базовыми из которых являются Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года, а также другие отраслевые концепции, стратегии, программы в области природопользования и охраны окружающей среды. Исходя из анализа эффективности применения и исполнения уже принятых в России документов стратегического планирования за десятилетний период, можно ответственно сказать: выполнено лишь около трети прогнозно-ориентированных стратегий, планов, концепций, основ. Следует отметить, что сами документы стратегического планирования достаточно разработаны, но в них отсутствует понимание таких критериев и требований, как непрерывность, гибкость и исполнимость.

Исходя из вышеизложенного следует вывод, что требуются кардинальные меры для решения экологических проблем. Однако мы должны помнить, что многое зависит и от нас самих: от образа жизни, экономии природных ресурсов и коммунальных благ, соблюдения гигиены и от нашего собственного выбора.

Экологическое направление нужно усиливать, но делать это вдумчиво, последовательно, совместными усилиями выявляя проблемы и находя пути их решения.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/ (дата обращения: 28.04.2021).
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 05.04.2021) URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/ (дата обращения: 28.04.2021).
3. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/ (дата обращения: 28.04.2021).
4. Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/ (дата обращения: 28.04.2021).
5. Распоряжение Правительства РФ от 09.06.2020 N 1523-р «Об утверждении Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2035 года» URL: <http://www.consultant.ru/law/hotdocs/62972.html/> (дата обращения: 29.04.2021).

6. Указ Президента Российской Федерации от 19.04.2017 г. № 176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года» URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/41879> (дата обращения: 29.04.2021).
7. Основы государственной политики в области экологического развития России на период до 2030 года (утв. Президентом РФ от 30.04.2012) URL: <http://base.garant.ru/70169264/> (дата обращения: 29.04.2021).
8. Основные направления деятельности Правительства Российской Федерации на период до 2024 года (утв. Председателем Правительства Российской Федерации Д. Медведев от 29.09.2018) URL: <http://static.government.ru/media/files/ne0vGNJUk9SQjlgNNsXlX2d2CpCho9qS.pdf> (дата обращения: 29.04.2021).
9. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29. 11.2019 N 814 «Об утверждении правил квотирования выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух» URL: <https://docs.cntd.ru/document/564067785> (дата обращения: 28.04.2021).
10. Жаворонкова Н.Г., Выпханова Г.В. Правовые проблемы стратегирования в экологическом праве // Lex Russica. 2020. №1 (158). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pravovye-problemy-strategirovaniya-v-ekologicheskom-prave> (дата обращения: 28.04.2021).
11. Оль Е.М. Проблемы экологического законодательства и их влияние на реализацию экологических прав человека / Е.М. Оль, О.И. Богданова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2019. — № 17 (255). — С. 110-112. — URL: <https://moluch.ru/archive/255/58232/> (дата обращения: 29.04.2021).
12. Русанова Д.Ю. Экологические права граждан Российской Федерации // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2019. №1-2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskie-prava-grazhdan-rossiyskoy-federatsii> (дата обращения: 29.04.2021).
13. Официальный портал органов государственной власти Тюменской области // URL: https://admtyumen.ru/ogv_ru/about/ecology/eco_monitoring/more.htm?id=11894576@cmsArticle (дата обращения: 29.04.2021).

К ВОПРОСУ О СУБЪЕКТИВНОЙ СТОРОНЕ ПОЛУЧЕНИЯ ВЗЯТКИ

Мацкевич Роман Валерьевич

студент,

Ленинградский государственный университет им. Пушкина,
РФ, г. Санкт-Петербург

С субъективной стороны получение взятки — преступление, которое совершается с прямым умыслом. Определение прямого умысла закреплено законодательно в ч. 2 ст. 25 УК РФ только относительно к преступлениям с материальными составами, а состав преступления «получение взятки», является формальным, из чего следует, что достаточным для признания виновности будет факт совершения общественно опасного действия или бездействия.

Высокая значимость субъективной стороны, как элемента состава преступления отмечается в статье М.О. Белевой и М.А. Григорьевой. В данной работе раскрывается необходимость установления мотивов подачи заявления о взяточничестве (если оно подано взяткополучателем), также имеет место необходимость установления фактов наличия мотива для оговора взяткодателя, посредника во взяточничестве. Точное установление данных обстоятельств поспособствует конечной правильной и всесторонней квалификации деяния.

Мотив и цель получения взятки не относятся к обязательным признакам состава преступления. Данный вопрос остается дискуссионным, поскольку различные ученые в области уголовного права считают необходимым учитывать корыстный мотив при квалификации преступления, иные же придерживаются позиции об отсутствии такой необходимости.

Б.В. Волженкин писал, что «мотив и цель данного преступления непосредственно не зафиксированы в тексте уголовного закона, но вытекают из самой природы получения взятки как специального вида корыстного злоупотребления должностными полномочиями и материального характера предмета взяточничества». Как отмечает Ю.Е. Пудовочкин, «получить материальную выгоду — ключевая характеристика корысти. В ситуации получения взятки должностное лицо извлекает личную (для себя или иных лиц) выгоду от того, что занимает публичную должность, и выгода эта состоит в получении незаконного материального вознаграждения».

Судебная практика на протяжении многих десятилетий признавала в качестве мотива получения взятки только корыстный мотив, который служил критерием разграничения преступлений получения взятки и злоупотребления должностными полномочиями.

Аналогичный подход к пониманию мотива получения взятки закреплен и в постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 09.07.2013 № 24 «О судебной практике по делам о взяточничестве и об иных коррупционных преступлениях». В п. 23 Постановления указывается следующее: «Если за совершение должностным лицом действий (бездействие) по службе имущество передается, имущественные права предоставляются, услуги имущественного характера оказываются не лично ему либо его родным или близким, а заведомо другим лицам, в том числе юридическим, и должностное лицо, его родные или близкие не извлекают из этого имущественную выгоду, содеянное не может быть квалифицировано как получение взятки».

Однако есть сторонники позиции, в соответствии с которой нет необходимости искать исключительно корыстный мотив в получении взятки. По их мнению, во-первых, положения международных конвенций о противодействии коррупции корыстный мотив преступления не относят к обязательным признакам коррупционных преступлений, во-вторых, более широкое понимание мотива совершения коррупционных преступлений заложено в принятых нормативных правовых актах; в-третьих, это необходимо в рамках противодействия коррупции.

С 2016 г. в диспозицию ст. 290 УК РФ Федеральным законом от 3 июля 2016 г. № 324-ФЗ была введена новая форма взятки должностным лицом путем дачи указания о передаче предмета взяточничества иному физическому или юридическому лицу. После указанных изменений,

как отмечают Ю.П. Гармаев, Э.А. Иванов, С.А. Маркунцов, значительно изменилась и судебно-следственная практика. Так, хотя споры среди ученых и практиков не утихают, все же в ряде регионов России с 2016 года преступными признаются ситуации оказания спонсорской помощи юридическим лицам через их руководителей, например, принятие директором школы денежных средств от руководителя компании (родителя учащегося) на ремонт здания, если не соблюден официальный порядок приема пожертвований.

М.А. Любавина отмечает, что даже в случае передачи предмета взяточничества иному физическому или юридическому лицу остается необходимость найти корыстный мотив и его необходимо отграничивать от иной личной заинтересованности. Автор отмечает более широкое толкование понятия иной личной заинтересованности в соотношении с понятием взяточничества. Предметом взяточничества признаются только имущественные выгоды, что подчеркивает наличие именно корыстного мотива.

Обратимся к судебной практике, а именно к апелляционному представлению Краснодарского апелляционного суда по делу № 22-527/2019 от 06 февраля 2019 г. Согласно материалам уголовного дела директор школы Н. получила взятку от родителя Т. за зачисление ребенка в первый класс. Директор школы утверждала, что средства, которые были ей переданы от Т. пошли на счет школы и были использованы на ремонтные работы. Н. утверждала, что взятки не было, а было совершено пожертвование в счет школы. По версии защиты в деле отсутствуют доказательства того, что Н. использовала полученные денежные средства для своих личных целей, напротив установлено, что Н. получила денежные средства для юридического лица – школы, в качестве материальной помощи, что свидетельствует об отсутствии признаков состава инкриминируемого ей преступления, согласно разъяснениям Пленума Верховного Суда РФ.

Однако есть и противоположные по правовой оценке решения. Обратимся к кассационному определению Второго кассационного суда общей юрисдикции по делу № 7У-503/2019. По приговору суда И. признан виновным и осужден за злоупотребление должностными полномочиями, а также за получение должностным лицом лично взятки в виде денег за незаконные действия в пользу взяткодателя, в особо крупном размере. И., будучи начальником линейного управления МВД России на Ярославская УТ МВД России по ЦФО получил от А. и Б. материальные ценности в виде канцелярских принадлежностей и оргтехники, которые впоследствии передал подчиненным сотрудникам для использования в служебных целях за систематическое оказание указанным лицам покровительства путем дачи указаний своим подчиненным сотрудникам по непринятию мер, направленных на выявление и пресечение незаконной деятельности А. и Б. по организации нелегальных пассажирских перевозок. Указанные действия осужденного квалифицированы судом по ч. 1 ст. 285 УК РФ.

Приговором также установлено, что И. незаконно получил от А. и Б. денежные средства за совершение заведомо незаконных действий в пользу взяткодателя путем дачи соответствующих указаний подчиненным ему сотрудникам по не принятию мер, направленных на выявление и пресечение незаконной деятельности А. по организации нелегальных пассажирских перевозок.

Эти действия И. квалифицированы судом по ч. 6 ст. 290 УК РФ, как получение должностным лицом лично взятки в виде денег за незаконные действия в пользу взяткодателя, в особо крупном размере.

Оставив в силе приговор в части квалификации действий осужденного о ч.1 ст. 285 УК РФ, суд пришел к выводу, что из приговора следует исключить квалификацию ч. 6 ст. 290 УК РФ, указывая на то, что по смыслу уголовного закона, если за совершение должностным лицом действий (бездействия) по службе имущество передается и услуги имущественного характера оказываются не лично ему либо его родным или близким, а заведомо другим лицам, в том числе юридическим, а должностное лицо, его родные или близкие не извлекают из этого имущественную выгоду, содеянное не может быть квалифицировано как получение взятки.

Приведенный выше примеры судебной практики свидетельствуют о том, что консенсус по аналогичным преступлениям судебной системой еще не выработан. Поддержим точку зрения сторонников, высказывающих необходимость определения корыстного мотива при квалификации преступления получения взятки, поскольку, в случае, если лицом были совершены противоправные деяния, оно будет нести ответственность по соответствующей статье уголовного кодекса. Также аргументом против исключения корыстного мотива, как обязательного элемента состава получения взятки является возможное стирание границ между преступным и неприступным деянием и трудностями с разграничением получения взятки с преступлениями, совершаемыми из иной личной заинтересованности.

Список литературы:

1. Белева М.О., Григорьева М.А. Изучение прокурором материалов уголовного дела о получении взятки // Криминалист. — 2020. - № 1 (30). - С. 21-26
2. Волженкин Б.В. Служебные преступления: Комментарий законодательства и судебной практики. СПб., 2005. 560 с.
3. Гармаев Ю.П., Иванов Э.А., Маркунцов С.А. Антикоррупционный комплаенс в Российской Федерации: междисциплинарные аспекты: Монография // СПС КонсультантПлюс
4. Любавина М.А. Квалификация взяточничества: учебное пособие. СПб.: СПб юрид. ин-т Университет прокуратуры РФ, 2018. 156 с.
5. Пудовочкин Ю.Е. Получение взятки как корыстное преступление // Уголовное право. 2013. № 5. С. 97—99.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЧИН НАЛОГОВЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ И ПРОБЛЕМЫ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ И РАССЛЕДОВАНИЯ

Паршин Вадим Дмитриевич

магистрант

Финансового университета при Правительстве Российской Федерации,
РФ, г. Москва

Экономическая база, является одной из ключевых факторов полноценного функционирования государства. От нее зависит обороноспособность государства, уровень жизни в данном государстве, обеспечение социальных гарантий, в том числе его суверенитет. При этом немаловажное значение в этом отношении отводится формированию налоговой базы. Следует отметить, что налоговая база, является одной из наиболее доходных направлений государства, поскольку налоговые поступления в своей совокупности образуют порядка 80% от доходной части бюджета.

Как известно, переход России к рыночной экономике и появление новых форм собственности в девяностых годах прошлого столетия повлекли за собой не только активное развитие предпринимательства, но и рост количества противоправных деяний, связанных с уклонением от уплаты налогов. Для страны того периода налоговые преступления, ранее неизвестные плановой экономики союзного государства были новым социальным явлением. Такое положение обуславливалось тем, что в течение длительного времени, налогоплательщиками в бывшем СССР являлись государственные предприятия, а командно-административная система лишь перераспределяла доходы преимущественно вне налоговой системы.

Таким образом, налоги, из формального инструмента регулирования экономикой превратились в мощный «рычаг» не только экономической, но и политической жизни, а вместе с этим обозначилась проблема, связанная с уклонением от их уплаты. В связи с этим А.И. Людкевич и Л.С. Гринкевич верно отмечают, что «проблема уклонения от налогов существует с момента возникновения налоговых отношений между экономическими агентами и государством» [3].

В подтверждение к изложенному приведем данные Главного управления по налоговым преступлениям МВД России, в соответствии с которыми лишь 17% всех субъектов экономической деятельности своевременно и в полном объеме рассчитываются по налоговым обязательствам. При этом, 50% хозяйствующих субъектов производят платежи нерегулярно, а 33% и вовсе воздерживаются от их уплаты [4].

Причин тому несколько. В первую очередь это высокий уровень налогообложения, что порождает неспособность многих юридических лиц и граждан выплачивать налоги. Данный процесс усугубляется многими факторами, в числе которых постоянный рост инфляции, кризисные процессы в экономике, а в настоящее время и пандемия коронавирусной инфекции, которая в буквальном смысле парализовала предпринимательство.

По мнению, А.А. Сидорова причины уклонения от уплаты налогов следует классифицировать на экономические, правовые, технические и социальные [4]. Определяя основные из них, автор делает акцент на экономических причинах, поскольку именно они причиняют наибольший вред национальной безопасности нашего государства, поскольку связаны с оттоком капитала за границу, снижением уровня производства и доходов предприятий.

Кроме того, нельзя не указать и на отдельные просчеты государственной налоговой политики. Помимо чрезмерной налоговой нагрузки на налогоплательщиков, следует отметить неспособность государства обеспечить эффективный контроль за расходованием бюджетных средств. При постоянно высоком уровне расходов государству приходится увеличивать уровень налогообложения. Вместе с тем направленность налоговой политики на стимулирование фискальных функций, а не стимулирующих, также является криминогенным фактором.

В свою очередь немаловажным является наличие правовых причин, в числе которых нестабильность и несовершенство законодательства о налогах и сборах.

Несмотря на кодификацию налогового законодательства, сотрудники налоговых служб нередко апеллируют различными подзаконными актами (инструкциями, письмами, разъяснениями Федеральной налоговой службы Российской Федерации, Министерства финансов Российской Федерации, Центрального банка Российской Федерации, судов и многих других) взяв их за правовую основу, а не ссылаясь на нормы Налогового кодекса РФ, что создает дополнительные сложности и путаницу правоприменителю. Кроме того, трудности дополняют постоянно вносимые изменения в законодательство о налогах и сборах.

Ряд ученых (А.И. Землин [1], В.Д. Ларичев, Н.С. Решетняк и др. [2]) к правовым причинам, помимо несовершенства налогового законодательства в целом, относят проблемы отдельно взятых механизмов указанного законодательства; конфликтность и несогласованность принятых законодателем нормативных правовых актов, с ранее принятыми и действующими. Так, наиболее проблемным механизмом указывается исчисление налогов на прибыль, который на сегодняшний день имеет много пробелов и недоработок.

В свою очередь к техническим причинам следует отнести несовершенство форм и методов налогового контроля. Кроме того, это также недостатки технического и программного обеспечения, автоматических процессов как налоговых органов, так и налогоплательщиков. При этом, налогоплательщики в ряде случаев игнорируют работу с новейшими программами, предлагаемыми налоговыми органами для учета документации и деятельности юридических лиц, применяют устаревшую технику, компьютеры и программы учета, хранению и передаче данных бухгалтерского и налогового учета, не привлекают для решения этих вопросов специалистов.

К числу социальных причины налоговых преступлений следует отнести падение уровня жизни и населения страны и обнищание граждан, их правовой нигилизм и общее негативное отношении к системе налогообложения.

Следует отметить, что преступные нарушения налогового законодательства имеют высокую латентность, а в последние годы вообще отмечается устойчивое снижение количества числа зарегистрированных налоговых преступлений. Так, согласно данным официальной статистики Главного организационно-аналитического управления правовой статистики Генеральной прокуратуры РФ, в 2016 году возбуждено 9283 налоговых преступлений, в 2017 г. – 8654, в 2018 г. – 7630, в 2019 г. их число сократилось до 4503 [5]. Снижение показателей регистрируемых налоговых преступлений, прежде всего связано с либерализации государственной политики и как следствие смягчением санкций уголовного законодательства по отношению к лицам, совершившим преступления экономической направленности, снижением количества выездных налоговых проверок. Определенный «отпечаток» накладывает и общая слабая подготовка кадрового состава, призванного противодействовать борьбе с правонарушениями указанной категории.

Небезынтересно в этом отношении мнение Людкевич А.И. и Гринкевич Л.С., которые отмечают, что «полностью решить проблему налоговой преступности не в состоянии ни одно государство и речь может идти лишь о мерах противодействия» [3]. Такое утверждение представляется не совсем верным, поскольку невозможно ограничиваться исключительно мерами противодействия. Необходимо комплексное совершенствование методики выявления, раскрытия, расследования и предупреждения налоговых правонарушений.

Следует констатировать, что качество расследования налоговых преступлений находится не на должном уровне. Поскольку способы совершения и сокрытия данных преступлений постоянно совершенствуются, существующие на сегодняшний день методики выявления и расследования рассматриваемых преступлений не всегда отвечают современным потребностям правоприменительной практики.

Анализ научной юридической литературы и правоприменительной практики позволяет сделать вывод, что оперативными работниками и следователями в деятельности по

раскрытию и расследованию налоговых преступлений не в полной мере используются возможности технических средств и помощи специалистов. Так, по материалам проверки сообщений о совершенном налоговом преступлении и уголовным делам данной категории в большинстве случаев ограничиваются назначением судебно-бухгалтерской экспертизой, пренебрегая, например, другим видом судебно-экономической экспертизы – налоговой (финансово-налоговой).

Сложности расследования также вызывает собирание доказательств виновности конкретных лиц в совершении рассматриваемых преступлений. В этой связи целесообразно уделять особое внимание этапу проверки материалов о совершенном налоговом преступлении и проводимым процессуальным действиям, направленным на выявление признаков преступления, своевременно назначать и проводить экспертные исследования, привлекать для консультации соответствующих специалистов. В ряде случаев целесообразно использовать не только помощь специалистов-экономистов, но и аудиторов, специалистов в области банковского дела, таможенного дела, страхования. Использование помощи специалистов поможет разрешить проблемные вопросы установления суммы ущерба от противоправной деятельности субъектов (суммы сокрытой налогооблагаемой прибыли (дохода)) и способа такого сокрытия.

Важная роль в установлении признаков налоговых преступлений отводится оперативно-розыскной деятельности и проведению в ходе нее гласных и негласных оперативно-розыскных мероприятий. Помимо Закона

«Об оперативно-розыскной деятельности» следует учитывать требования совместного приказа МВД России №317, ФНС России №ММВ-7-2/481@ от 29.05.2017 «О порядке представления результатов оперативно-розыскной деятельности налоговому органу», а также Письма ФНС и СК РФ №ЕД-4- 2/13650@ от 13.07.2017 года вместе с «Методическими рекомендациями «Об исследовании и доказывании фактов умышленной неуплаты или неполной уплаты сумм налога (сбора)». Как представляется, наибольшую результативность в вопросах борьбы с криминальными налоговыми правонарушениями способны показать специализированные следственные подразделения, занимающиеся расследованием налоговых преступлений.

Резюмируя изложенное, отметим, что избежать многих проблем, связанных с выявлением налоговых преступлений, собиранием доказательств, доказыванием умысла на неуплату налогов позволят хорошо выстроенные механизмы взаимодействия сотрудников правоохранительных и налоговых органов, следователя и сотрудников оперативных подразделений ОЭБиПК МВД РФ.

Список литературы:

1. Землин А.И. Налоговое право. М.: ИНФРА-М, 2015. С. 285-287.
2. Ларичев В.Д., Решетняк Н.С. Налоговые преступления и правонарушения // ЮрИнфоР, 2015. С. 199-203.
3. Людкевич А.И., Гринкевич Л.С. Модернизация российской модели противодействия уклонению от уплаты налогов // Сибирская финансовая школа. Выпуск: 2017 №4 (123). С. 66-69.
4. Сидоров А.А. Причины возникновения уклонения от уплаты налогов // Молодой ученый. 2019 № 21 (259). С.410-413.
5. Состояние преступности в России за январь-декабрь 2016 г. – М.: Генеральная прокуратура РФ, 2016. – 52 с.
6. Состояние преступности в России за январь-декабрь 2017 г. – М.: Генеральная прокуратура РФ, 2017. – 52 с.
7. Состояние преступности в России за январь-декабрь 2018 г. – М.: Генеральная прокуратура РФ, 2018. – 52 с.

8. Состояние преступности в России за январь-декабрь 2019 г. – М.: Генеральная прокуратура РФ, 2019. – 52 с.
9. Официальный сайт МВД России. URL: [https:// мвд.рф/mvd/structure1/Glavnie_upravlenija/](https://мвд.рф/mvd/structure1/Glavnie_upravlenija/) (дата обращения: 15.04.2020).

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 17 (153)

Май 2021 г.

Часть 2

В авторской редакции

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

Издательство «МЦНО»

123098, г. Москва, ул. Маршала Василевского, дом 5, корпус 1, к. 74

E-mail: studjournal@nauchforum.ru

16+

