



НАУЧНЫЙ
ФОРУМ
nauchforum.ru

ISSN: 2542-2162

№16(152)
часть 1

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ



Г. МОСКВА



Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 16 (152)
Апрель 2021 г.

Часть 1

Издается с февраля 2017 года

Москва
2021

УДК 08
ББК 94
С88

Председатель редколлегии:

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

Редакционная коллегия:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

С88 Студенческий форум: научный журнал. – № 16(152). Часть 1. М., Изд. «МЦНО», 2021. – 96 с. – Электрон. версия. печ. публ. – <https://nauchforum.ru/journal/stud/152>

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

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

ISSN 2542-2162

ББК 94
© «МЦНО», 2021 г.

Оглавление

Рубрика «Медицина и фармацевтика»	7
ТРАВМЫ КОЛЕННОГО СУСТАВА, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ У СПОРТСМЕНОВ В ТАНЦЕВАЛЬНОМ СПОРТЕ Звягина Маргарита Игоревна Бирюкова Наталья Викторовна	7
ИСТОРИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ГОРОДСКОЙ БОЛЬНИЦЫ Г. ЮГОРСК Казанцев Владислав Анатольевич Мужурьян Александр Сергеевич Новокщенова Ирина Евгеньевна	10
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ И ЛЕЧЕБНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ МЕЛАНОМЫ КОЖИ Касько Мария Игоревна Никонова Юлия Александровна Бурлевич Антонина Павловна	13
ИЗУЧЕНИЕ ОТРАВЛЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ РАЗРАБОТКОЙ БРОШЮРЫ ПО ЭФФЕКТИВНОМУ ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ Семенов Данил Евгениевич Бирюкова Наталья Викторовна	15
Рубрика «Педагогика»	18
ФОРМИРОВАНИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА ШКОЛЬНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ «АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА» Гоменюк Екатерина Александровна	18
РЕАЛИЗАЦИЯ МОДУЛЯ «3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ, ПРОТОТИПИРОВАНИЕ И МАКЕТИРОВАНИЕ» НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГИИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ Саттарова Зария Фаритовна Седов Сергей Алексеевич	21
Рубрика «Политология»	23
ОБЗОР ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ИЗУЧЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ Розар Артем Александрович	23
Рубрика «Технические науки»	25
К ВОПРОСУ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ СУХОТРУБОВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ В РЕЗЕРВУАРНЫХ ПАРКАХ Абдрашитова Элина Мунировна Аксенов Сергей Геннадьевич	25
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭВАКУАЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ Галлямова Лениза Фанзилевна Аксенов Сергей Геннадьевич	27
РАСПОЗНАВАНИЕ И СЕГМЕНТАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ИГРЫ НА МУЗЫКАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТАХ Еспаев Ғалымжан Берікұлы Кеншимов Чингиз Амирханович	29

ПЕРВИЧНЫЕ И ВТОРИЧНЫЕ ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЧС НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЯХ Зиятдинов Ренас Фанилович Аксенов Сергей Геннадьевич	31
АНАЛИЗ ПРИЧИН И ПОСЛЕДСТВИЙ ОТКАЗОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ FMEA-МЕТОДОЛОГИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ Кружнова Анастасия Александровна Пономарев Сергей Васильевич	34
К ВОПРОСУ О ЛЕСНЫХ ПОЖАРАХ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН Лапин Дмитрий Николаевич Аксенов Сергей Геннадьевич	36
ВЛИЯНИЕ ТЕПЛООВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА РАЗВИТИЕ АГЛОМЕРАЦИЙ Росляков Кирилл Сергеевич Пожалов Сергей Андреевич	38
К ВОПРОСУ О АНАЛИЗЕ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ЗДАНИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ЭТАЖНОСТИ Сафаргалин Айдар Расихович Аксенов Сергей Геннадьевич	40
К ВОПРОСУ О ОБЕСПЕЧЕНИИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕЗЕРВУАРНЫХ ПАРКАХ Слободчиков Никита Николаевич Аксенов Сергей Геннадьевич	43
УМЕНЬШЕНИЯ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ ВЫПУСКЕ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ Филипенко Яна Сергеевна	45
ПРИМЕНЕНИЕ ГРУНТОЦЕМЕНТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В СЛОЖНЫХ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ Черкасов Андрей Николаевич Наквасин Кирилл Валерьевич Еременко Олег Сергеевич Макарычев Константин Владимирович	47
Рубрика «Филология»	50
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КУЛЬТУРОНИМОВ Абубакирова Ангелина Ирековна Дудочкина Ольга Геннадьевна	50
ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ ЦИФРОВОГО ПОКОЛЕНИЯ УСТРОЙСТВ ДЛЯ МЕДИАПОТРЕБЛЕНИЯ И ИСТОЧНИКОВ НОВОСТНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ПЕРИОД COVID-19 Харламова Екатерина Александровна Нигматуллина Камилла Ренатовна	53

Рубрика «Химия»	57
КАЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ В ПЛАСТОВОЙ ВОДЕ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА	57
Пономарёва Наталия Юрьевна Тюрина Юлия Владимировна Юдин Александр Андреевич Сальникова Елена Владимировна	
Рубрика «Экономика»	62
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПОДХОДОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ БИЗНЕСА В УСЛОВИЯХ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ	62
Дьяченко Данил Григорьевич Щербакова Наталья Александровна	
ФОРМИРОВАНИЕ ДОГОВОРНЫХ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	65
Сивкова Мария Васильевна Якушев Николай Михайлович	
ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	67
Трофимов Александр Николаевич Украинец Елена Павловна	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	71
Трофимов Александр Николаевич Украинец Елена Павловна	
Рубрика «Юриспруденция»	74
КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВОЙ СТАТУС ФЕДЕРАЛЬНЫХ МИНИСТРОВ В РФ	74
Али-заде Амирхан Дилгам оглы Борисов Ян Евгеньевич	
ЭТИКА ЮРИСТА В КОНТЕКСТЕ ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ	76
Гордиенко Татьяна Петровна	
ДЕФЕКТЫ И ЮРИДИЧЕСКИЕ ОШИБКИ НОРМАТИВНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ КОНТРАКТНОЙ СИСТЕМЫ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ	79
Ленчук Кирилл Николаевич Шаляева Юлия Владимировна	
МЕХАНИЗМ ПРОВЕДЕНИЯ ПОДРЯДНЫХ ТОРГОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	82
Ленчук Кирилл Николаевич Шаляева Юлия Владимировна	
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ МАСШТАБОВ ПРИМЕНЕНИЯ ОФШОРНЫХ СХЕМ	86
Мадоян Гоарик Мхитаровна Анищенко Александр Владимирович	

СТАТЬЯ 193 УПК РФ ПРЕДЪЯВЛЕНИЕ ДЛЯ ОПОЗНАНИЯ. ПРОБЛЕМЫ, ДОПУСКАЕМЫЕ СЛЕДОВАТЕЛЕМ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ПРЕДЪЯВЛЕНИИ ЛИЦА ДЛЯ ОПОЗНАНИЯ Филончик Юлия Сергеевна	89
ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕННОСТИ ТЕРМИНОЛОГИИ НОРМ НАЛОГОВОГО КОДЕКСА РФ Шкарупа Юлия Сергеевна	93

РУБРИКА

«МЕДИЦИНА И ФАРМАЦЕВТИКА»

ТРАВМЫ КОЛЕННОГО СУСТАВА, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ У СПОРТСМЕНОВ В ТАНЦЕВАЛЬНОМ СПОРТЕ

Звягина Маргарита Игоревна

студент,

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

Минздрава России (Сеченовский Университет) Ресурсный центр

Медицинский Сеченовский Предуниверсарий,

РФ, г. Москва

Бирюкова Наталья Викторовна

научный руководитель,

директор,

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

Минздрава России (Сеченовский Университет),

РФ, г. Москва

Аннотация. В ходе работы было изучены самые распространенные травмы у спортсменов, занимающихся бальными танцами.

Ключевые слова: бальные танцы, коленный сустав, травмы колена.

Keywords: ballroom dancing, knee joint, knee injuries.

Введение. Актуальностью проблемой для федерации танцевального спорта является высокая травматизм спортсменов. Коленный сустав — один из наиболее подверженных травмам. На него приходится 50% повреждения всех суставов. [7, 1104 с]

Бальные танцы — это безусловно красивый и хорошо развивающий вид спорта, которым рекомендуют заниматься детям для исправления осанки или улучшения осанки и развития координации движений.

Но когда начинается спорт высших достижений, польза от физических нагрузок отходит на второй план. Не всегда обеспеченная возможностями организма, высокая психологическая мотивация на успех, рано начинающиеся высокие физические нагрузки, постоянные микро-травмы во время формирования организма, реабилитация в кратчайшие сроки — все это можно назвать неприятной спецификой бального спорта, сильно влияющей на состояние организма спортсмена.

При выполнении резких движений с резким переносом веса коленный сустав сильно изнашивается, что может приводить к повреждениям и серьезным травмам.

Таким образом, цель работы - провести статистический анализ среди спортсменов разных возрастных категорий, в результате полученных данных выявить самые распространенные травмы.

Практическая часть. В статистическом анализе приняли участие 136 спортсменов, которым задали вопросы по поводу их возрастной категории, наличия проблем с коленями и поставленные диагнозы.

В результате опроса получились следующие данные.

Таблица 1.

Количество опрошенных в разных возрастных категориях

Возрастная категория	Количество человек
ДЕТИ-1, ДЕТИ-2 (7-11 лет)	23
ЮНИОРЫ-1, ЮНИОРЫ-2 (12-15 лет)	48
МОЛОДЕЖЬ, ВЗРОСЛЫЕ (16 и более лет)	65

Таблица 2.

Распределение опрошенных по танцевальным классам

Класс	Количество человек
Е-класс	36
D-класс	42
С-класс	22
В-класс	20
А-класс	8
S-класс	6
М-класс	2

Статистический анализ показал, что у 63% анкетированных танцоров есть травмы коленного сустава, а нет у 37%

Таблица 3.

Выявленные заболевания

Травмы	Процент случаев
Повреждение менисков	30%
Повреждение связок	24%
Бурсит коленного сустава	15%
Пателлофemorальный болевой синдром	13%
Тендинит связки надколенника	13%
Другие	7%

Обзор литературы. Проанализируем самые распространенные заболевания у балльных танцоров.

Повреждение менисков — одна из самых распространенных травм коленного сустава. Мениски — два С-образных хрящевых диска, которые смягчают работу коленного сустава, даже их небольшие травмы могут приводить к неприятным последствиям. Мениски выполняют множество функций в коленном суставе:

1. смягчение и поглощение удара между суставными поверхностями
2. стабилизация движений в суставе
3. равномерное распределение осевой нагрузки на суставные поверхности бедра и голени
4. участие в смазке сустава посредством равномерного распределения синовиальной жидкости по суставным поверхностям мыщелков бедра и голени
5. всасывающая функция

В ходе проведенного мной статистического анализа повреждение связок является второй по распространенности травмой коленного сустава у спортсменов, занимающихся бальными танцами. Виды повреждения связок делятся по двум критериям:

Тип поврежденных связок:

- передняя крестообразная связка
- задняя крестообразная связка
- наружная боковая связка
- внутренняя боковая связка

Степень повреждения связок:

- Общая целостность не нарушена, повреждена часть волокон
- Суставы ограничены в движении, разорвана половина связок
- сустав нестабилен, наблюдается патологическая подвижность, связка разорвана

полностью.

Бурсит коленного сустава — патологический воспалительный процесс в околосуставной сумке (бурсе). По месту поражения бурситы бывают:

- препателлярный – воспаление в надколенной сумке
- инфрапателлярный – воспаление под надколенником в месте прикрепления сухожилий четырехглавой мышцы бедра
- киста Бейкера – воспаление в подколенной ямке

Пателлофemorальный болевой синдром — начальная стадия развития патологии суставного хряща коленного сустава, смещение коленной чашечки. Этот синдром возникает при перегрузках, травмах колена (переломы, вывихи, надколы) и при неестественных положениях ног, вывихах колена.

Тендинит связки наколенника — воспаление сухожилия между четырехглавой мышцей бедра и коленной чашечкой. Возникает при сокращениях мышц бедра, натягивая связку, при перегрузках.

Вывод. Результаты статистического анализа демонстрируют, что самым распространенной травмой является повреждения менисков. Показатели травм у танцоров спорта высших достижений высокие, следовательно, эта проблема требует решения.

Список литературы:

1. McCabe TR, Wyon M, Ambegaonkar JP, Redding E. A bibliographic review of medicine and science research in dancsport. Med Probl Perform Art. 2013.
2. Wanke EM1, Borchardt M2, Fischer A3, Groneberg DA1. [Injury profile in competitive senior ballroom dancers]. Sportverletz Sportschaden. 2014.
3. Белецкий А.В., Эйсмонт О.Л., Розметов И.Р. Особенности диагностики и лечения пателлофemorального болевого синдрома после эндопротезирования коленного сустава. Республиканский научно-практический центр травматологии и ортопедии, Минск, Беларусь.
4. Бредихина Юлия Петровна. Физиологические основы координации парных двигательных действий у спортсменов (на примере спортивных бальных танцев). автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук — Томск 2013.
5. Дейкало В.П., Болобошко К.Б. Структура травм и заболеваний коленного сустава”. УО “Витебский государственный медицинский университет”. Республика Беларусь.
6. Зиновьева Татьяна Сергеевна. Виды подготовки спортсмена-танцора высшей квалификации команды формейшн в спортивных танцах: характеристика сущности”. Тамбовское областное государственное бюджетное учреждение культуры Государственный ансамбль бального танца «Цвета радуги», г. Тамбов, 2015.
7. Котельников Г.П., Миронов С.П. Травматология: национальное руководство. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
8. Лернер В.Л., Дерябина Г.И., Калмыков С.А. Структура и содержание физической реабилитации танцоров при повреждении мениска.

ИСТОРИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ГОРОДСКОЙ БОЛЬНИЦЫ Г. ЮГОРСК

Казанцев Владислав Анатольевич

студент,

Ханты-Мансийская государственная медицинская академия,
РФ, г. Ханты-Мансийск

Мужурьян Александр Сергеевич

студент,

Ханты-Мансийская государственная медицинская академия,
РФ, г. Ханты-Мансийск

Новокщенова Ирина Евгеньевна

научный руководитель,

канд. мед. наук, доцент,

Ханты-Мансийская государственная медицинская академия,
РФ, г. Ханты-Мансийск

Цель: восстановление хронологии событий Бюджетного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Югорская городская больница».

Материалы и методы: в ходе работы, мы использовали архивные данные больницы, статистические данные Департамента здравоохранения округа, публикации печатные и электронные о деятельности учреждения в разные годы применяя такие методы как: конкретно-исторические и сравнительно-исторические методы.

Результаты: Восстановлена хронологическая последовательность смены руководителей учреждения: Корнеев Анатолий Петрович (1963 - 1970 гг.), Маханёк Петр Данилович (1970 - 1988 гг.), Еремеев Павел Николаевич (1988 - 1991 гг.), Каданцев Валерий Алексеевич (1991 - 2015 гг.), Медведев Фёдор Сергеевич (2015-2018 гг.), Маренко Андрей Михайлович (2018 гг. - по настоящее время). Удалось отметить основные события в соответствующие периоды. Также мы определили изменение динамики численности кадрового состава организации: 1960 г. - 4 врача, 18 средних медицинских работников; 1970 г. -15 врачей, 48 средних медицинских работников; 1990 г. - 43 врача; 2018 г. -158 врачей, 415 средних медицинских работников, 75 младших медицинских работников.

Выводы: Работа с источниками позволила восстановить «пробелы» в официальной истории развития учреждения от момента основания до настоящего времени. Впервые изучены вопросы кадрового обеспечения организации с позиции истории становления и развития учреждения.

Ключевые слова: больница, посёлок, врач, отделение, медицинский, Югорск.

БУ «Югорская городская больница» прошла тернистый путь развития и находится в постоянном поиске методов совершенствования. Развивалось здравоохранение вместе с посёлком Комсомольский, который вырос до города Югорск. 21 мая 1962 года образовался Эсский лесопункт Пионерского леспромхоза Ханты-Мансийского автономного округа, а 1 июня того же года указом Президиума Верховного Совета РСФСР был образован посёлок Комсомольский. Тогда же был открыт медицинский пункт в одном из первых построенных домов, которым руководила акушерка Александра Мухлынина. Некоторое время спустя прибыли три медицинские сестры, был открыт стационар на 25 коек, в приспособленном здании разместили поликлинику. Только в августе 1963 года приехал первый врач - Анатолий Петрович Корнеев, он же возглавил участковую больницу. Посёлок рос, развивался, развивалось и здравоохранение: штат участковой больницы увеличивался, в 1964 году работало четыре врача. В поликлинике приём вели терапевт, хирург, гинеколог, зубной врач. Помогали им средние медицинские работники, которых было уже 18.

70-е и 80-е годы для тружеников п. Комсомольский Ханты-Мансийского автономного округа - Югры были временем ударной работы. Принимались и перевыполнялись самые высокие обязательства по лесозаготовкам и транспортировке газа. В конце 80-х посёлок стал опережать другие населённые пункты Советского района по степени благоустройства. В 1987 году Комсомольский был признан лучшим в округе. Ему было присуждено первое место с вручением переходящего Красного знамени и Почётной грамоты исполкома Совета народных депутатов автономного округа. К тому времени население посёлка насчитывало уже более 20 000 жителей.

90-е годы прошлого столетия были сложными, переломными для всей России. Временем перемен они стали и для небольшого, но стремительно развивающегося посёлка в Ханты-Мансийском автономном округе. В 1991-м проводился опрос жителей о преобразовании Комсомольского в город, и 13 июля 1992 года Указом Верховного Совета Российской Федерации посёлок был переименован в город Югорск.

До 1968 года больницей п. Комсомольский руководил А. П. Корнеев. С 1968 по 1970 год эту должность занимала Ротберг Изабелла Александровна.

С 1970 года руководство больницей возглавил Маханёк Пётр Данилович. С его приходом участковая больница стала усиленно развиваться: увеличилось количество врачей (их стало 15), средних медработников (48 человек), т. е. на 1 врача приходилось 650 жителей посёлка. Появилось новейшее медицинское оборудование, были открыты отделения: хирургическое, терапевтическое, детское, родильное, инфекционное, соответственно увеличилось до ста количество коек. Несмотря бурное развитие здравоохранения, запросы и потребности жителей становились уже совсем иными, так как посёлок рос и развивался ещё быстрее. Посёлок постепенно превращался в город, численность населения увеличивалась быстрыми темпами, поликлиника была переполнена, больничных коек не хватало, нагрузка на врачей выросла несмотря на то, что количество врачей к 1980 году увеличилось втрое. Назрела потребность в новом современном больничном комплексе. Его строительство велось с 1984 по 1988 год. Медсанчасть с 1991 года делает большой скачок в своём развитии не только в количественном, но и в качественном отношении. Увеличилось количество врачей, которые постоянно повышают свою квалификацию, осваивают и внедряют новые методы диагностики и лечения. В больнице были открыты новые отделения: пульмонологическое на 15 коек; реанимационно-анестезиологическое на 6 коек на базе палаты интенсивной терапии; психоневрологическое отделение, где пациенты получают как стационарную, так и амбулаторно-консультативную помощь; патологоанатомическое отделение, оборудованное новейшей аппаратурой для гистологических и патологоанатомических исследований; врачебно-физкультурный диспансер.

С 2001 года введено в эксплуатацию новое поликлиническое отделение, которое построено по индивидуальному проекту и является украшением города. В нём расположены: отделение реабилитации (бальнеология, грязелечение, тепло- и электролечение), стоматология, детская поликлиника, женская консультация, больничная аптека. Для повышения доступности и качества медицинской помощи в 2010 г. введён в эксплуатацию новый корпус больницы, в котором разместились отделения: новорождённых (неонатологическое), неврологическое, педиатрическое, скорой медицинской помощи. Так же расположены помещения административно-хозяйственной части.

Несмотря на финансовые затруднения, которые испытывают медицинские учреждения, Югорская больница совершенствует техническое состояние зданий и сооружений. В марте 2015 года после капитального ремонта открыто здание больницы в микрорайоне Югорск-2.

Сквозь года из крохотного фельдшерско-акушерского пункта выросло крупное многопрофильное лечебно-профилактическое учреждение. В истории остались деревянная больница на 35 коек и каменная, построенная по типовому проекту на 120 коек. В проект были внесены изменения, благодаря чему стационар и поликлинический корпус были возведены на один этаж выше. И этих помещений вскоре стало не хватать, появились новые кабинеты, лаборатории, организовались целые службы. По индивидуальному проекту была построена детская поликлиника, в которой, кроме детской консультации, разместили отделение

реабилитации, женскую консультацию, больничную аптеку, отделение стоматологии. И вновь возник дефицит помещений, на какое-то время затормозивший дальнейшее развитие больницы. Однако с помощью департамента здравоохранения Югры был возведён ещё один современный корпус из стекла и бетона. В нём разместили детское соматическое, неонатологическое, неврологическое отделения, отделение скорой медицинской помощи. В бывшем гарнизоне действует амбулатория, а в 2017 году югорчане получили ещё один современный объект оказания первичной медицинской помощи: на улице Толстого, 18 был открыт офис врачей общей практики.

В настоящее учреждение отвечает всем требованиям современной медицины. Услуги, предоставляемые населению, качественны и доступны. Внедрение системы менеджмента качества, грамотная кадровая политика, укрепление материальной базы, реализация приоритетного национального проекта — все это вкуче даёт прекрасный результат. Медицинскую помощь жителям города Югорск оказывает бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Югорская городская больница» (до 01.01.2014 г. муниципальное бюджетное учреждение «Центральная городская больница города Югорска»), в которой работают высококвалифицированные специалисты — профессионалы своего дела. Около половины врачей имеют высшую и первую квалификационную категории. Сегодня в Югорской городской больнице трудятся 158 врачей, 415 сотрудников среднего медицинского персонала и 75 — младшего. С начала 2020-го в штат было принято 9 новых специалистов, в том числе стоматолог, инфекционист, невролог, акушер-гинеколог, врач функциональной диагностики, участковый терапевт и врач приёмного отделения. Значимым событием этого года стали установка и запуск в эксплуатацию новых аппаратов МРТ и КТ. В начале пандемии инфекционное отделение перепрофилировано в инфекционный госпиталь и принимает жителей Югорска и Советского района с новой вирусной инфекцией COVID-19.

Список литературы:

1. Вспомним и лица... Югорской ЦГБ — 40 лет / УП ХМАО «Советская типография». Сдано в набор — май 2020 г.
2. Каданцев, В. А. По годам нашей памяти / В. А. Каданцев. — Югорск, 2017. — 360 с.: ил.
3. Славная История Больницы // Югорский Вестник. Югорский информационно-издательский центр. ЮИИЦ [Электронный ресурс]. URL: <http://ugorskinfo.ru/index.php/novosti/sobytiya-korotko/9-sobytiya/4181-slavnaya-istoriya-bolnitsy> (дата обращения: 12.03.2021).

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ И ЛЕЧЕБНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ МЕЛАНОМЫ КОЖИ

Касько Мария Игоревна

студент,
Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Никонова Юлия Александровна

студент,
Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Бурлевич Антонина Павловна

студент,
Гомельский государственный медицинский университет,
Республика Беларусь, г. Гомель

Введение

Исторически меланома кожи зарекомендовала себя как болезнь с непредсказуемым и бурным течением. Частота меланомы составляет 3–5% от всех первичных злокачественных опухолей кожи, однако она остается главной причиной смерти больных со злокачественными новообразованиями кожи [1, с. 59]. Многочисленные исследования говорят о том, что довольно часто неблагоприятный прогноз при меланоме обусловлен главным образом толщиной опухоли, наличием или отсутствием изъязвления поверхности опухоли, метастазов в регионарных лимфатических узлах, области поражения, а также от пола. Ранняя диагностика меланомы кожи является одним из моментов успешного лечения больного. Если диагноз меланомы кожи поставлен на ранней стадии, вероятность излечения приближается к 90–95% [2, с. 696]. В связи с этим идет поиск и разработка новых, наиболее информативных диагностических технологий и методик.

Цель

Оценить диагностические возможности в выявлении меланомы кожи.

Материалы и методы исследования

Был проведен ретроспективный анализ качества диагностики, основанный на данных 302 медицинских карт стационарного пациента. Из них 125 мужчин (41,39%) и 177 женщин (58,61%) в возрасте 25–85 лет (средний возраст – 49 лет), с различными доброкачественными и злокачественными новообразованиями кожи за период с марта по ноябрь 2018 года. Статистический анализ проводился с использованием Microsoft Excel.

Результаты исследования и их обсуждение

На основе проведенного анализа выявили, что наиболее часто встречаемая 2 клиническая стадия (42%), далее 3 (26%), 1(19%) и 4 (13%). Дифференцировка меланом по гистологическим формам следующая: поверхностно распространяющаяся форма — 63%, узловая — 27%, меланома типа злокачественного лентиго — 7% и акральное-лентигозная —3%. По локализации установили, что наиболее часто встречаемое расположение меланомы кожи — нижние конечности и туловище (68%), далее голова, шея, кисти (24%), и реже всего встречалась локализация в области ладоней и подошв (8%).

Основным методом лечения больных с меланомой кожи было широкое иссечение опухоли с отступом от краев. Хирургическое иссечение проходит почти бескровно со стороны опухоли. У 73% больных выполнена пластика местными тканями, у 22% — проведена пластика свободным кожным лоскутом. В 17% случаях одновременно выполнена лимфодиссекция при наличии увеличенных лимфатических узлов. В послеоперационном периоде пациенты получали иммунотерапию или химиотерапию.

Выводы

Проблема диагностирования и излечения меланом кожи в последнее десятилетие приобретают особую актуальность в связи с увеличивающейся частотой заболеваний. Перспективы своевременной диагностики меланом связаны с просветительской работой среди населения, в том числе с использованием средств массовой информации, повышением онкологической грамотности медицинских работников для выявления групп риска и необходимости лечения в специализированном учреждении при малейшем подозрении на меланому. Дальнейшее совершенствование методов лечения меланомы кожи и оценки прогноза лежит на путях комплексного подхода и использования новых технологий.

Список литературы:

1. Барчук А.С., Вагнер Р.И., Анисимов В.В. Популяция риска возникновения меланомы кожи // Актуальные вопросы онкологии. (Мат. Междунар. симпозиума). СПб., 1996. С. 59-60.
2. Романов О.А., Демидов В.П. Опухоли кожи // Избр. лекции по клинической онкологии. М., 2000. С. 696-708.

ИЗУЧЕНИЕ ОТРАВЛЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ РАЗРАБОТКОЙ БРОШЮРЫ ПО ЭФФЕКТИВНОМУ ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Семенов Данил Евгениевич

студент,

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России

(Сеченовский Университет) Ресурсный Центр

Медицинский Сеченовский Предуниверсарий,

РФ, г. Москва

Бирюкова Наталья Викторовна

научный руководитель,

директор ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России

(Сеченовский Университет) Ресурсный Центр

Медицинский Сеченовский Предуниверсарий,

РФ, г. Москва

Аннотация. В ходе данной работы установлены процессы, которые вызывают отравляющие вещества в организме человека, а также составлен план оказания первой помощи при поражении отравляющими веществами.

Abstract. In the course of this work, the processes that cause toxic substances in the human body are established, as well as a plan for first aid in case of poisoning with toxic substances is drawn up.

Ключевые слова: яды, отравляющие вещества, токсичный газ.

Keywords: poisons, toxic substances, toxic gas.

Введение

Во все времена яды играли ключевые роли в различных сферах жизни людей. Некоторые отравляющие вещества используются в качестве компонентов лекарственных средств, например змеиные яды, основная же часть этих веществ используется по прямому назначению. Самыми известными отравителями эпохи Возрождения являются: Александр VI Борджиа и Екатерина Медичи. Александр VI использовал “Кантареллу”. Этот яд состоял из мышьяка, солей фосфора и меди. Екатерина Медичи использовала соли мышьяка.

Цель данной работы

Составить и выпустить в печать брошюры с инструкциями по определению симптомов отравления токсичными веществами и эффективному оказанию первой помощи.

Первое, с чего стоит начать – установить процессы, которые вызываются отравляющими веществами в организме человека, а также составить план эффективного оказания первой помощи.

Арсин

При нормальных условиях- очень токсичный газ. Канцероген.

Результатами воздействия арсина на организм человека являются: нарушение кислород-транспортных функций крови, анемия, олигурия, анурия, уремия, расстройства сознания, полиневриты, судороги, печеночная недостаточность, увеличение размера почек.

Оказание первой помощи.

1. Дают выпить стакан воды, в котором растворено 3г лимонной кислоты.
2. Через желудочный зонд вводят 100мл стойкого раствора сероводородной кислоты (антидот Стрижевского).
3. Делают обильное промывание желудка.

Стрихнин

Алкалоид семян чилибухи, белый кристаллический порошок. Имеет чрезвычайно горький вкус.

Смертельной дозой является 1 мг/кг. Результатами воздействия являются: возбуждение ЦНС, повышение рефлекторной возбудимости, появление сильных тетанических судорог.

Оказание первой помощи.

1. В желудок и кишечник вводят сорбенты.
2. Вводят большое количество жидкости внутривенно для дезинтоксикации. Минимальное количество жидкости для женщин – 6 л, для мужчин – 8 л.
3. Если почки не справляются с выделением яда, проводят гемосорбцию и гемодиализ.
4. Если данные методы неэффективны, то пострадавшему делают переливание крови.

Цианид Калия

Калиевая соль синильной кислоты, имеющий запах горького миндаля. Сильнейший неорганический яд. Смертельной дозой является 1,7 мг/кг. Результатами воздействия является внутритканевое кислородное голодание.

Оказание первой помощи.

1. Промывание желудка 0,1% раствором марганцовки.
2. Дать тёплое питье.
3. В случае остановки дыхания проводят искусственную вентиляцию легких.
4. Применяют противоядие (Глюкозу).

Перед разработкой брошюры в опросе приняли участие 20 человек разных возрастных категорий, в результате первого опроса получен следующий результат.

Таблица 1.

Процент людей, сумевших оказать первую помощь до ознакомления с брошюрой

Название отравляющего вещества	Успешно оказавших первую помощь, %	Не оказавших первую помощь, %
Арсин	10%	90%
Стрихнин	40%	60%
Цианид Калия	50%	50%

Таблица 2.

Процент людей, сумевших оказать первую помощь после ознакомления с брошюрой

Название отравляющего вещества	Успешно оказавших первую помощь, %	Не оказавших первую помощь, %
Арсин	50%	50%
Стрихнин	60%	40%
Цианид Калия	90%	10%

В ходе проведенного мной опроса, процент людей, правильно оказавших первую помощь, значительно повысился после ознакомления с брошюрой.

Вывод:

Результаты опроса показывают, что среди населения много людей неспособных оказать первую помощь при отравлении токсичными веществами. Следовательно данная проблема требует решения в виде проведения курсов по оказанию первой доврачебной помощи

Список литературы:

1. Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. И 4 доп.). – СПб., 1890–1907. Статья Колотова С.С. // Арсины.
2. Волковский Н.Л. Отравляющие вещества нервнопаралитического действия // Энциклопедия современного оружия и боевой техники. — Санкт-Петербург: Полигон-Аст, 1997. — Т. 1. — С. 69.
3. Р.А. Лидин, В.А. Молочко, Л.Л. Андреева. Неорганическая химия в реакциях / Под редакцией Р.А. Лидина. — 2-е изд, перераб. и доп. — М.: Дрофа, 2007. — С. 250. — 637 с.
4. Редкол.: Кнунянц И.Л. И др. — М.: Советская энциклопедия, 1995. / Химическая Энциклопедия.

РУБРИКА

«ПЕДАГОГИКА»

ФОРМИРОВАНИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА ШКОЛЬНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ «АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА»

Гоменюк Екатерина Александровна

студент,

Белгородский государственный национальный

исследовательский университет,

РФ, г. Белгород

Аннотация. В данной статье рассматриваются проблема формирования познавательного интереса школьников в процессе изучения темы «агрегатные состояния вещества». Статья рассматривает теоретические основы формирования познавательного интереса. Представлены поурочные разработки и методические рекомендации.

Abstract. This article deals with the problem of forming the cognitive interest of schoolchildren in the process of studying the topic "aggregate states of matter". The article examines the theoretical foundations of the formation of cognitive interest, presents lesson-based developments and methodological recommendations.

Ключевые слова: познавательный интерес, агрегатные состояния вещества, строение вещества, тепловые явления.

Keywords: cognitive interest, the aggregate state of matter, the structure of matter, thermal phenomena.

В стандарте основного общего образования по физике сказано, что изучение физики в основной школе направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний о тепловых явлениях;
- овладение умениями проводить наблюдения, описывать и обобщать результаты;
- использование полученных знаний и умений для решения практических задач

повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

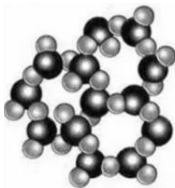
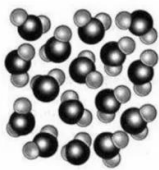
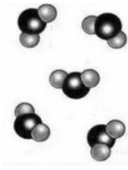
В обязательном минимуме содержания основного общего образования по физике в главе «Молекулярная физика. Термодинамика» изучаются модели газа, жидкости и твердого тела, дискретное строение вещества.

С этими понятиями приходится сталкиваться в 7-ом классе при изучении главы «Первоначальные сведения о строении вещества», в 8-ом классе при изучении тепловых явлений. Рассмотрим, как способствовать формированию познавательного интереса при изучении темы «агрегатные состояния вещества» [4].

Изучение темы в 7 классе начинается со строения вещества молекулы, движение частиц вещества, а также взаимное притяжение и отталкивание молекул. Для более наглядного изучения и большего понимания трех состояний вещества предлагается заполнение таблицы.

Таблица 1.

Три состояния вещества

состояние	твёрдое	жидкое	газообразное
расположение молекул			
взаимодействие между молекулами	Притяжение между молекулами больше, чем в жидкостях	Расстояние между молекулами меньше размеров молекулы, притяжение значительное	Молекулы почти не притягиваются друг к другу
движение молекул	Молекулы или атомы колеблются около определенной точки	Скачками могут менять свое положение	Двигаются хаотично во всех направлениях
свойства	Сохраняют форму и объем	Принимают форму сосуда, они текучи, сохраняют объем, плохо сжимаемы	Занимают весь предоставленный объем, сжимаемы, не имеют своей формы

При изучении тепловых явлений обязательно проводятся примеры: нагревание воды, охлаждение камня. Вводится понятие теплового движения и температуры как меры степени нагретости тел. На первых уроках идет повторение строения вещества, нужно вспомнить о движении молекул в твердых телах, жидкостях и газах. Обратит внимание учащихся на связь между скоростью движения молекул и температурой тела. Необходимо объяснить зависимость внутренней энергии от температуры тела, агрегатного состояния вещества и степени деформации тела [2].

Внутренняя энергия тела не зависит от механического движения тела и от положения тела относительно других тел. Если говорить о расположении, характере движения и взаимодействии молекул в разных в агрегатных состояниях, обязательно следует опираться на понятие кинетической энергии.

При изучении плавления и отвердевания кристаллических тел важно обратить внимание учащихся на наличие горизонтальных участков графика плавления и отвердевания, на симметричность графика. Вещество плавится и отвердевает при одной и той же температуре – она называется температурой плавления ($t_{пл.}$). сначала вещество нагревается, а потом начинает плавиться. Сначала вещество отвердевает, потом охлаждается [7].

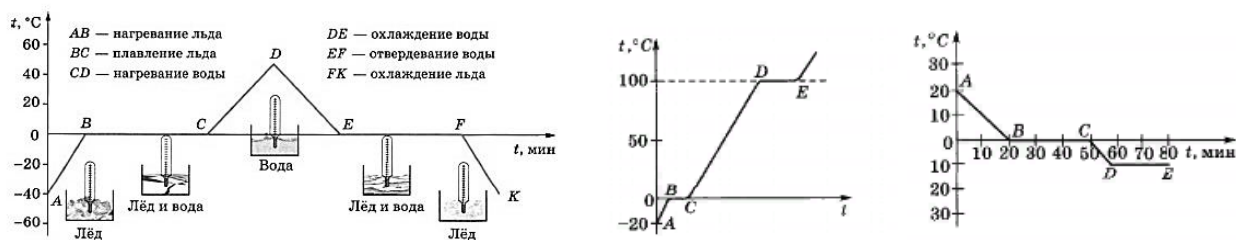


Рисунок. График 1, График 2, График 2

Для формирования большего познавательного интереса следует проводить лабораторные опыты и демонстрации.

Лабораторный опыт: на куске пластилина оставить вмятину от игрушечной печати (можно использовать рельефный выпуклый значок). Наполнить расплавленным парафином свечи заготовку. Прокомментировать изменение агрегатного состояния парафина. После застывания капель жидкости аккуратно вытащить полученную копию [8].

Демонстрация:

- испарение капли воды и подсолнечного масла с листа бумаги. Зависимость скорости испарения от температуры, рода жидкости, площади поверхности.
- охлаждение жидкости при испарении (охлаждение руки, если на нее подуть); наблюдения за показаниями сухого и влажного термометров психрометра.
- кипение – процесс парообразования по всему объему жидкости. Обратит внимание на постоянство температуры при кипении жидкости. Образование пузырьков с водяным паром интересно наблюдать в электрочайнике с подсветкой [1].
- если капнуть воды на горячий утюг, то, казалось бы, капля должна быстро испариться, но этого не наблюдается. Маленький шарик, шипя и подпрыгивая. Капля очень медленно превращается в пар. Почему? Под капелькой образуется упругий слой пара. Он является плохим проводником теплоты, поэтому капля медленно испаряется [10].

Домашнего задания является одной из форм развития учебно-познавательного интереса обучающихся на уроках. В свою очередь, качество выполнения домашних заданий влияет на ход последующих классных занятий. В качестве домашнего задания можно предложить учащимся подготовиться к игре по теме «Изменение агрегатного состояния вещества». Рекомендуется подготовить рисунки, подтверждающие основные положения пройденной темы [3].

Для закрепления материала можно выбрать пять важных явлений: плавление, кристаллизация, испарение, кипение, конденсация. Карточки-рисунки можно подготовить к упражнениям, предложенным в сборнике задач Лукашика В.И. для 7-9 классов. Как потом использовать карточки-рисунки? Когда учащиеся составляют рассказ по картинке, они развивают логическое мышление, тренируются в составлении связного научного рассказа. Можно использовать карточки, выполненные учащимися на занятиях с отстающими учениками [9].

Мы попытались ступенчато, с усложнением, подойти к четырем агрегатным состояниям вещества. Показать специфику изучения этой темы в разных классах, выделить главное с моей точки зрения. Рассмотреть разные итоговые задания по этой теме: таблицы, карточки, вопросы [5].

В процессе обучения важно сформировать интерес к знаниям. Обучение нужно строить так, чтобы ученик понимал и принимал цели, поставленные учителем, и был активным участником их реализации.

Список литературы:

1. А.В.Перышкин. Физика 7 класс. М.: Дрофа. 2002. С. 16-29.
2. А.В.Перышкин. Физика 8 класс. М.: Дрофа. 2002. 33, 42-44.
3. А.Е.Гуревич, Д.А.Исаев. Л.С.Понтак. Физика и химия 5-6 класс. Просвещение. 1994 г. С. 17, 22-27, 74-76.
4. В.А. Волков, Поурочные разработки по физике. 10 класс. М.: Вако.2006 г. С 198-200.
5. В.И. Лукашик. Е.В. Иванова. Сборник задач по физике 7-9-кл. М.: Просвещение. 2002. С. 8-12.
6. Е.М.Гутник, Е.В. Рыбакова, Е.В. Шаронова. Тематическое и поурочное планирование к учебнику А.В.Перышкина Физика 8 класс. М.: Дрофа. 2001. С.5, 16, 20-21.
7. И.Я. Ланина. 100 игр по физике. М.: Просвещение. 1995. С. 70, 74, 75.
8. Л.А. Горев. Занимательные опыты по физике. М.: Просвещение. 1985 г. С. 39, 40.
9. С.М. Новиков. Аттестация учителей физики. Методические рекомендации. М.: Аерис-пресс. 2006 С. 22-25, 7-20, 55.

РЕАЛИЗАЦИЯ МОДУЛЯ «3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ, ПРОТОТИПИРОВАНИЕ И МАКЕТИРОВАНИЕ» НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГИИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ

Саттарова Зария Фаритовна

студент,

Елабужский институт Казанского (Приволжского) федерального университета,
РФ, г. Елабуга

Седов Сергей Алексеевич

научный руководитель,

канд. пед. наук, доц. кафедры общей инженерной подготовки,
Елабужский институт Казанского (Приволжского) федерального университета
РФ, г. Елабуга

Актуальность темы обусловлена следующими факторами:

во-первых, обучение в школах должно ориентироваться на требования современной действительности; на сегодняшний день, каждый человек должен уметь грамотно представлять информацию и иметь представление о том, как построить и представить информационную модель;

во-вторых, 3D-моделирование способствует развитию мотивационных, когнитивных, творческих и коммуникативных навыков обучающихся.

в-третьих, реализация модуля предоставит возможность школьникам участвовать в интересных научных проектах, охватывающих области технологии и проектирования.

В рамках исследования было выявлено противоречие между возможностями и требованиями современного мира к уровню технологической подготовки выпускников школ и содержанием школьного учебного предмета «Технология». Технологическое образование в школе характеризуется значительной теоретизацией и рассогласованностью спроса на рынке труда и результата образования. Особого внимания заслуживает состояние учебно-материальной базы технологии в школах.

Отсюда сформулирована проблема исследования. Обучение в школе, зачастую, продолжает реализовываться в устоявшемся режиме, отсутствует соответствие изменениям в технологическом укладе современного общества.

Цель исследования: изучить опыт реализации модуля «3D-моделирование, прототипирование и макетирование» на уроках технологии с последующей модернизацией содержания учебного предмета «Технология».

3D-моделирование – это процесс создания объекта в моделируемом трехмерном пространстве, его визуализация и анимация. В школах технологии 3D-моделирования применяют: при проведении 3D-уроков, физического или химического эксперимента, при создании обучающимися на уроках 3D-моделей или 3D-изображений.

Прототипирование – технология, позволяющая в короткий срок создать прототип (физическую модель объекта по виртуальной модели). Реализуется следующим образом: в специальной программе модель разбивается на тонкие слои в поперечном сечении и за счет послойного наращивания происходит построение детали до получения заданной модели.

В образовательном процессе, прототипирование представляет возможным для обучающихся наблюдать и разрабатывать самому весь цикл по созданию прототипа: от проектирования до изготовления. Этот процесс очень интересен школьникам, увлекает их и помогает развивать творческие способности.

Макетирование – процесс создания объемного изображения, позволяющего определить параметры, размеры и пропорции поверхностей. В образовательном процессе макетирование предполагает приобретение обучающимися практических навыков объемного представления проектного замысла в трехмерном пространстве.

В результате исследования были сделан вывод о том, что реализация модуля «3D-моделирование, прототипирование и макетирование» способствует формированию самостоятельности, умения использовать проектные технологии, их профориентации на инженерные и технические специальности. Овладение основами прототипирования позволяет сделать первые шаги в области конструирования, а это открывает дополнительные возможности для проектного обучения. Таким образом, внедрения технологий 3D-моделирование в школьное обучение, в перспективе, способствует решению проблем дефицита специалистов в области инженерии и IT-технологий.

Кроме того, освоение возможностей 3D-моделирования имеет преимущества не только для учеников, но и для учителя, который может создавать трёхмерные наглядные средства обучения, которые будут интересны, понятны и сделают процесс обучения более эффективным. Ученики имеют возможность работать с виртуальной моделью: рассматривать ее с любой точки обзора и преобразовывать ее. При этом изучаемый объект (модель) будет отличаться высокой реалистичностью трехмерного изображения.

Однако существуют и сложности, в реализации данного модуля в большинстве современных школ:

Во-первых, не укомплектованность образовательных учреждений компьютерным оборудованием, на котором было бы установлено соответствующее программное обеспечение.

Во-вторых, необходимость профессиональной переподготовки большинства школьных учителей с целью формирования у них умений работы в соответствующих программах по 3D-моделированию.

В-третьих, не разработана единая примерная программа реализации модуля «3D-моделирование, прототипирование и макетирование», отражающая его содержание, количество часов, тематическое планирование, возраст обучающихся и планируемые результаты выпускников.

В-четвертых, создание 3D-моделей отличается высокой трудоемкостью.

Несмотря на все сложности, очевидна перспективность реализации модуля как основы овладения навыками будущей профессии, а также как средство обучения с широким уровнем освоения межпредметных связей, позволяющим повысить уровень овладения знаниями по точным дисциплинам, таким как геометрия, физика, информатика и т. д.

Список литературы:

1. Землянов Г.С. 3D-моделирование [Электронный ресурс]/ Г.С. Землянов, В.В. Ермолаева // Молодой ученый. – 2015. – №11. – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/91/18642/>
2. Лейбов А.М. Применение технологий 3D-прототипирования в образовательном процессе [Электронный ресурс] / А.М. Лейбов, Р.В. Каменев, О.М. Осокина. – Электрон. журн. – Режим доступа: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=14933/>
3. Петров Е.Г. Использование технологии 3D моделирования в обучении [Электронный ресурс] / Е.Г. Петров. – 2018. – Режим доступа: <https://docplayer.ru/46727412-Ispolzovanie-tehnologii-3d-modelirovaniya-v-obuchenii.html>
4. Фаритов А.Т. 3D-моделирование и прототипирование во внеурочной деятельности учащихся в школе / А.Т. Фаритов // Педагогика и просвещение. – 2019. – № 4. – С. 155-167. Режим доступа: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=31700

РУБРИКА

«ПОЛИТОЛОГИЯ»

ОБЗОР ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ИЗУЧЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Розар Артем Александрович

студент,

Волгоградский государственный университет,

РФ, г. Волгоград

Аннотация. В данной работе представлены основные теоретические подходы к изучению муниципального управления в научном знании, которые были разработаны зарубежными и российскими учеными. Даны их краткие характеристики. Обозначены основные теоретики, которые активно развивали данные теории.

Ключевые слова: муниципальное управление, местное самоуправление, местная община, центральная власть.

Для наилучшего понимания сущности муниципального управления следует изучить основные теории муниципального управления. Изучение данных концепций позволит выработать наиболее оптимальное определение муниципального управления.

В зарубежной научной литературе вопросы изучения муниципального управления впервые были обозначены французским историком и политическим деятелем Алексисом де Токвилем. Его наиболее известный труд «Демократия в Америке» включал в себя основополагающие вопросы о значении общественных институтов при становлении демократии [1, с. 47].

Токвиль представил теорию свободных общин. Она объясняла, что у членов общин существуют права, которые позволяют осуществлять самоуправление самостоятельно. Это связано с тем, что права естественные стоят выше государственных указов и законов. По данной теории центральная власть любого государства должна уважать свободное общинное самоуправление и производить наблюдение с целью недопущения превышения им своих полномочий. Члены общины избирают органы муниципального управления и эти органы подконтрольны общине, а не центральной власти. Теорию активно развивали такие ученые, О. Лабанд, Э. Мейер, Г. Аренс.

Хозяйственная (общественная) теория муниципального управления пришла на смену теории свободной общины. Она также как и теория свободной общины предполагала, что местная община свободна и автономна в своих действиях и решениях. Основным смысл концепции заключался в том, что муниципальное управление - это деятельность местных органов по решению задач хозяйственного плана. Теория предполагала также, что необходимо разделить полномочия правительства и местных органов власти. Для наилучшей организации местного управления нужно создать систему выборов в органы территориального представительства. Создателями данной теории являлись О. Гирке, А.И. Васильчков, О. Ресслер, Р. Моль.

Создатели государственной теории самоуправления Р. Гнейст и Л. Штейн. Они считали, что местное самоуправление - это не отдельное управление общиной и ее собственными делами, а возложение на местную общину государственных задач. Все свои полномочия органы местного самоуправления получают от государственной власти. Передача полномочий на муниципальный уровень связана стремлением центральной власти решить местные задачи более эффективно. Оба ученых развивали эту мысль в разных сферах. Р. фон Гнейст - с точки

зрения политической науки, а Л.фон Штейн – с юридической точки зрения. По мнению Гнейста, важным условием муниципального управления должна быть экономическая независимость от правительства. Однако такая точка зрения не получила большого распространения [2, с. 9]. Л. фон Штейн считал, что местная община - это юридическое лицо, имеющее правовой статус. Такая интерпретация муниципального управления закрепилась и в нашей стране.

Данные теории легли в основу современных представлений о местном самоуправлении, о их месте в системе управления обществом в современных государствах.

Список литературы:

1. Токвиль А. Демократия в Америке / А. Токвиль. — Москва : Прогресс, 1992. — 599 с. — Текст : непосредственный.
2. Гронский П.П. Теории местного самоуправления в германской науке / П.П. Гронский. — Санкт-Петербург : Известия Санкт - Петербургского политехнического института. Отдел наук экономических и юридических, 1913. — 260 с. — Текст : непосредственный.

РУБРИКА**«ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»****К ВОПРОСУ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ СУХОТРУБОВ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ В РЕЗЕРВУАРНЫХ ПАРКАХ**

Абдрашитова Элина Мунировна

студент,

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

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р. экон. наук, профессор,

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

Актуальность темы заключается в том, что аварии на промышленных предприятиях и объектах опасного производства часто являются причинами чрезвычайных ситуаций. К таким объектам относятся производства с высоким риском возникновения аварий, например, резервуарные парки и нефтехранилища, так как в них хранятся легковоспламеняющиеся жидкости и горючие газы. Предприятия нефтяной промышленности подвержены большому количеству рисков и опасностей.

Следует отметить, что для обеспечения пожарной безопасности и установления на предприятии противопожарного режима проводят ряд следующих мероприятий:

- определение порядка проведения ремонтных, огневых и иных пожароопасных работ;
- запрет курения на территории нефтебазы, за исключением специально отведенных мест;
- регламентирование правил по уборке пыли, остатков легковоспламеняющихся и горючих продуктов, одежды рабочих, контактирующих с этими продуктами и веществами;
- установление и контроль за предельно допустимыми концентрациями взрывопожароопасных веществ на складах, в помещениях и вблизи резервуаров;
- оформление и закрепление в правилах охраны труда порядка действий персонала и руководства при обнаружении пожара на нефтебазе;
- своевременное прохождение противопожарного инструктажа и инструктажа по технике безопасности;
- проведение занятий и контроль знаний по пожарно-техническому минимуму.

Также для предотвращения пожара на нефтебазах предусматриваются системы противопожарной защиты. Резервуарные парки и нефтехранилища должны оборудоваться системами автоматического пожаротушения, системами стационарного пожаротушения и пожаротушения от передвижной техники.

Вместе с тем, системы автоматического пожаротушения не должны срабатывать под влиянием окружающей среды, при повышении температуры или давления, под воздействием солнечных лучей и электромагнитных полей. Стационарные системы пожаротушения включают в себя резервуары для воды и пенообразователя, трубопроводы и задвижки, насосные станции, дозирующую аппаратуру. Данная система отличается от системы с использованием передвижной техники тем, что в ней отсутствуют пенопроводы, выведенные за обвалование и соединенные с пожарными рукавами соединительными головками.

Тем не менее, в системах пожаротушения от передвижной техники трубопроводы для подачи раствора пенообразователя представляют собой сухотрубы. Сухотрубная система

пожаротушения является наиболее распространенной и эффективной. Сухотрубом называется система горизонтальных трубопроводов, находящихся под давлением окружающей среды, атмосферы, незаполненные огнетушащим раствором, веществом. Сухотрубы могут устанавливаться как снаружи у резервуара, так и под грунтом, при этом необходимо учитывать глубину промерзания почвы в холодный зимний период.

Следовательно, что руководители резервуарных парков и ответственные лица обязаны проводить проверку и испытания на работоспособность сухотрубной системы как минимум два раза в год: весной и осенью. Своевременность проверок обеспечивает работоспособность и целостность системы. Негерметичные соединения, повреждения можно обнаружить с помощью проверки давлением. При проведении всех контрольных работ необходимо составить акт проверки.

Таким образом, эксплуатация находящейся в готовом рабочем состоянии, сухотрубной системы надежно защищает резервуарные парки и нефтебазы от пожаров, снижая риск взрывов и разрушения резервуаров.

Список литературы:

1. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ.
2. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 ноября 2016 года №495 «Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов».
3. Абдрашитова Э.М., Аксенов С.Г. К вопросу безопасности тушения пожаров на современных комплексах нефтяной промышленности // Студенческий форум: электрон. научн. журн. 2021. № 13(149). URL: <https://nauchforum.ru/journal/stud/149/89362> (дата обращения: 27.04.2021).
4. Аксенов С.Г., Михайлова В.А. Пожарная профилактика резервуаров и резервуарных парков // Проблемы обеспечения безопасности при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций: Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием г. Воронеж, 20 декабря 2018 года/ Воронежский институт – филиал ФГБОУ ВО Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России. – Воронеж, 2018. С. 18-19.
5. Аксенов С.Г., Елизарьев А.Н., Никитин А.А., Елизарьева Е.Н. Развитие методических основ прогнозирования разливов нефтепродуктов при железнодорожных авариях // Пожарная безопасность: проблемы и перспективы / Воронежский институт Государственной противопожарной службы МЧС России. Воронеж, 2014. Т. 1, № 1(5). С. 79-83.

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭВАКУАЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ

Галлямова Лениза Фанзилевна

студент,

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

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор,

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

Актуальность темы заключается в том, что эвакуация является одним из способов, обеспечивающих защиту от влияния поражающих факторов пожара и других чрезвычайных ситуаций. Эвакуация – это процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара [1]. Время, в течение которого люди могут при необходимости покинуть отдельные помещения и здание в целом является показателем эффективности эвакуации [2].

Ссылаясь на работы [2, 4], можно установить, что продолжительность эвакуации, и, следовательно, ее эффективность зависит от следующих факторов:

- физических возможностей людей, их эмоционального состояния и поведения;
- организационных мер;
- конструктивно-планировочных решений;
- противопожарного оснащения объекта.

Экстремальные ситуации предъявляют повышенные требования к состоянию человека и вызывают изменения в его поведении. Отмечается, что почти при всех исследованных пожарах первоначальная информация о пожаре воспринимается скептически, и в результате подачи звуковой пожарной сигнализации только 20% людей немедленно покидают здание [3]. Также отмечается, что пожарная сигнализация часто воспринимается как учебная тревога. Кроме того, во многих случаях в поведении людей можно наблюдать такие явления, как потеря чувства времени, подражание поведению окружающих [3].

В поведении эвакуирующихся не так много разницы, как в физических возможностях. Выделяют такое понятие, как «уязвимые группы населения» [2]. К ним относят детей, пожилых людей, инвалидов, маломобильных и немобильных. Их эвакуация существенно отличается от эвакуации взрослых здоровых людей вследствие физиологических особенностей.

Следует отметить, что анализ приведенных данных о психофизиологических особенностях поведения людей показывает, что они не являются достаточно конкретными. Нельзя предугадать действия каждого человека при эвакуации, поэтому рекомендации по обеспечению безопасности эвакуации носят общий характер. Однако, углубленное изучение особенностей поведения человека при пожаре, его физиологических особенностей являются основой для улучшения существующих и создания новых средств перемещения людей, систем защиты путей и средств эвакуации, систем обнаружения пожара и оповещения о нем, а также методик расчетов и обучения.

Вместе с тем, предварительный инструктаж и обучение людей могут значительно повысить целенаправленность их действий при пожаре. Однако, на основании статистического анализа установлено, что обучение не дает ожидаемого эффекта применительно к потерпевшим [4]. На наш взгляд, оно оказывается более полезным для обслуживающего персонала, связанного ответственностью за обеспечение успешности спасения людей.

Тем не менее, для повышения эффективности эвакуации с помощью организационных мер необходимо усилить контроль выполнения руководителями своих обязанностей в области пожарной безопасности и возвести этот контроль в систему.

Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические решения зданий и сооружений должны обеспечивать эвакуацию людей в безопасную зону до нанесения вреда их жизни и здоровью [4]. Для обеспечения своевременной и беспрепятственной эвакуации людей необходимо на стадии проектирования предусмотреть эвакуационные выходы из помещений и здания в соответствии с нормами [1].

Пути повышения эффективности эвакуации конструктивно-планировочными решениями:

- возобновление проверок пожарными инспекциями строящихся объектов на соответствие противопожарным требованиям и нормам, введение выдачи разрешения на дальнейшее строительство, если объект имеет положительный результат проверки;
- ведение онлайн-мониторинга за пожарной безопасностью большего количества объектов, особенно затронутых реконструкцией или перепланировкой, как альтернативу выездной проверке;
- показательное применение наказаний за несоблюдение правил противопожарного режима без исключений, т. е., не оставляя безнаказанными никого из виновных. Данное решение вызвано тем, что в настоящее время наказанию подвергается в основном та сторона, на которой лежит большая доля ответственности за гибель людей, противная же сторона, будучи даже косвенно причастна к преступным действиям или бездействию, от наказания освобождается, часто по умолчанию, ввиду несоразмерности вины, что не соответствует принципу права неотвратимости наказания.

Следовательно, функция организации процесса эвакуации возлагается, в основном, на систему оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ). В настоящее время существует пять типов системы оповещения. Одним из способов повышения эффективности эвакуации является применение СОУЭ 4-5 типов, так как в результате исследований влияния различных типов систем оповещения на поведение людей при пожаре установлено, что в случае предоставления детальной информации и инструкций можно ожидать снижение времени начала эвакуации и более эффективную эвакуацию [3]. Также необходимо должное внимание обратить на совершенствование содержания сообщения о пожаре, тональности и тембра при оповещении, так как эти аспекты имеют решающее значение для восприятия информации и эффективной эвакуации. Предлагается освещать указатели только в случае возникновения пожара, что позволяет снять эффект привыкания и вызвать ориентировочную реакцию [2].

Таким образом, на эффективность эвакуации влияют множество факторов, которые в основном увеличивают продолжительность и снижают безопасность эвакуации. Безусловно, главным субъектом, влияющим на безопасность эвакуации, является человек, его поведение, состояние и мышление. Изменить сознание человека невозможно, однако повлиять на выработку элементарных действий, требуемых при быстрой эвакуации вполне возможно при помощи обучения, инструктажей, тренировок, а также создания спасательного оборудования и защитных технологий для маломобильных категорий людей и учета указанных особенностей при формировании методов расчета времени эвакуации.

Список литературы:

1. Федеральный закон Российской Федерации «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ.
2. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах: Учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. – 212 с.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу обеспечения первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность – 2020): Материалы II Международной Научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. – С. 242-244.
4. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность – 2020): Материалы II Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. – С. 124-127.

РАСПОЗНАВАНИЕ И СЕГМЕНТАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ИГРЫ НА МУЗЫКАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТАХ

Еспаев Галымжан Берікұлы

магистрант,

Казахский национальный исследовательский технический университет
имени К.И. Сатпаева,

Республика Казахстан, г. Алматы

Кеншимов Чингиз Амирханович

научный руководитель, доктор PhD,

Казахский национальный исследовательский технический университет
имени К.И. Сатпаева,

Республика Казахстан, г. Алматы

Сегментация в компьютерном зрении (компьютерном зрении) - это процесс разделения изображений на несколько сегментов (также называемый набором супер пикселей). Цель сегментации состоит в том, чтобы упростить и изменить внешний вид изображения, чтобы его можно было легко анализировать. Сегментация изображений обычно используется для выделения объектов и границ (линий, кривых и т. д.) На изображениях. Точнее, сегментация изображений-это процесс присвоения таких символов каждому пикселю изображения с общими визуальными характеристиками пикселей с одинаковыми символами. Результатом сегментации изображений является множество сегментов. Вместе они покрывают все изображения или множество контуров, отделенных от изображений. Все пиксели в сегменте схожи по некоторым характеристикам или вычисленным свойствам, таким как цвет, яркость или текстура. Соседние сегменты существенно различаются в этой характеристике [1].

Существует два основных типа сегментации изображений-семантическая сегментация (Semantic Segmentation) и экземплярная сегментация (Instance Segmentation). При семантической сегментации все объекты одного типа обозначаются знаком одного класса, а при экземплярной сегментации объекты-аналоги приобретают свои индивидуальные признаки.

Обнаружение или локализация объектов-это серьезный шаг от грубого до точного воспроизведения цифровых изображений. Он не только дает классы объектов изображения, но и обеспечивает расположение классифицированных объектов изображения. Местоположение указывается в виде центроидов или ограничительных рамок. Семантическая сегментация предсказывает признаки для каждого пикселя входного изображения и дает точный результат. Каждый пиксель обозначается в соответствии с классом объекта, на котором он построен. Продолжая эту эволюцию, сегментация экземпляра дает разные признаки отдельным экземплярам объектов, относящихся к одному классу. Поэтому сегментацию экземпляра можно рассматривать как способ одновременного решения задачи определения объектов, а также задачи семантической сегментации (показано на рис. 1).

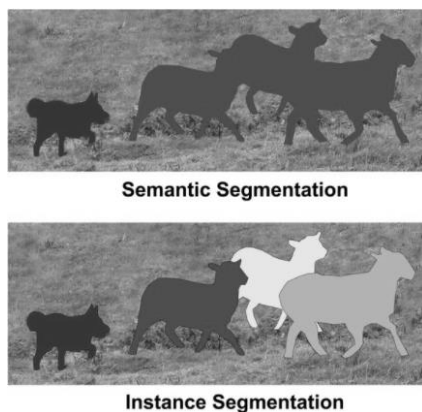


Рисунок 1. Виды сегментации

Detectron2 - это программная система нового поколения Facebook AI Research, реализующая самые современные алгоритмы обнаружения объектов. Это переработка с нуля предыдущей версии detectron, созданной на базе Maskrcnn-benchmark [2].

Благодаря модульной реализации Detectron2 появилась возможность подключения пользовательских реализаций модулей к любой части системы обнаружения объектов. Detectron2 имеет другие модули, такие как Cascade R-CNN, включая модули Faster R-CNN, Mask R-CNN, RetinaNet и densepose, которые доступны в первом Detectron. Благодаря добавлению аппаратного ускорения к GPU можно значительно увеличить скорость работы и обучение моделей. Кроме того, теперь легко распространять обучение между несколькими серверами GPU, что облегчает масштабирование и чтение для очень больших наборов данных [3].

Поскольку в сегментации изображений людей, играющих на музыкальных инструментах, используется экземплярная сегментация, в Detectron2 используется модуль Mask R-CNN.

В этой архитектуре объекты классифицируются и локализуются с использованием рамок ограничений и семантической сегментации, которые классифицируют каждый пиксель по набору категорий. Каждая зона интереса получает маску сегментации. Знак класса и ограничительная рамка выводятся в качестве конечного результата. Его архитектура - это расширение Faster R-CNN. Faster-CNN состоит из глубокой конвульсивной сети, которая представляет области и детектор, использующие области.

Сегментация изображений. Для сегментации картинок необходимо собрать картинки (картинки людей, играющих на музыкальных инструментах). Создается аннотация к собранному изображению, и этот формат аннотации сохраняется как файл COCO json. Аннотация составлена для 4 класса (cellist, clarinetist, flutist, guitarist). Код можно написать в Google Colab. Перед обучением (обучением) модели необходимо проверить правильность или неправильность аннотирования изображений. Если картинки будут соответствовать аннотации, то можно приступить к обучению модели. По окончании обучения можно увидеть результат (показан на рис. 2).



Рисунок 2. Результат сегментации изображения

Список литературы:

1. Сегментация (обработка изображений) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Сегментация_\(обработка_изображений\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Сегментация_(обработка_изображений)) (дата обращения: 27.04.21).
2. Detectron2 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://github.com/facebookresearch/detectron2>. (дата обращения: 27.04.21).
3. Распознавание объектов в Detectron2 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://deeplearningrussia.wordpress.com/2019/10/30/распознавание-объектов-в-detectron2/>. (дата обращения: 27.04.21).

ПЕРВИЧНЫЕ И ВТОРИЧНЫЕ ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЧС НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЯХ

Зиятдинов Ренас Фанилович

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

Аксенов Сергей Геннадьевич

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

Поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях на автомобильных заправочных станциях являются по сей день актуальной темой. Она характеризуется тем, что для определения возможных поражающих факторов, возникающих при ЧС на АЗС составлена в таблице, содержащая наименование поражающих факторов, и из которой следует, что при возникновении техногенной ЧС на АЗС люди, а также объекты экономики, находящиеся в непосредственной близости, будут подвержены действию поражающих факторов, носящих разрушительный характер и способных нанести экономический и экологический ущерб, составлена в таблице

Таблица 1.

Наименование поражающих факторов и их параметров

Наименование поражающего фактора источника техногенной ЧС	Наименование параметра поражающего фактора источника техногенной ЧС
Воздушная ударная волна	Избыточное давление во фронте ударной волны. Длительность фазы сжатия. Импульс фазы сжатия.
Обломки, осколки	Масса обломка, осколка.
Экстремальный нагрев среды	Температура среды. Коэффициент теплоотдачи. Время действия источника экстремальных температур
Токсическое действие	Концентрация опасного химического вещества в среде. Плотность химического заражения местности и объектов

На рисунке представлена схема, характеризующая первичные и вторичные поражающие факторы, а также источники их возникновения, для ЧС на автомобильных заправочных станциях.

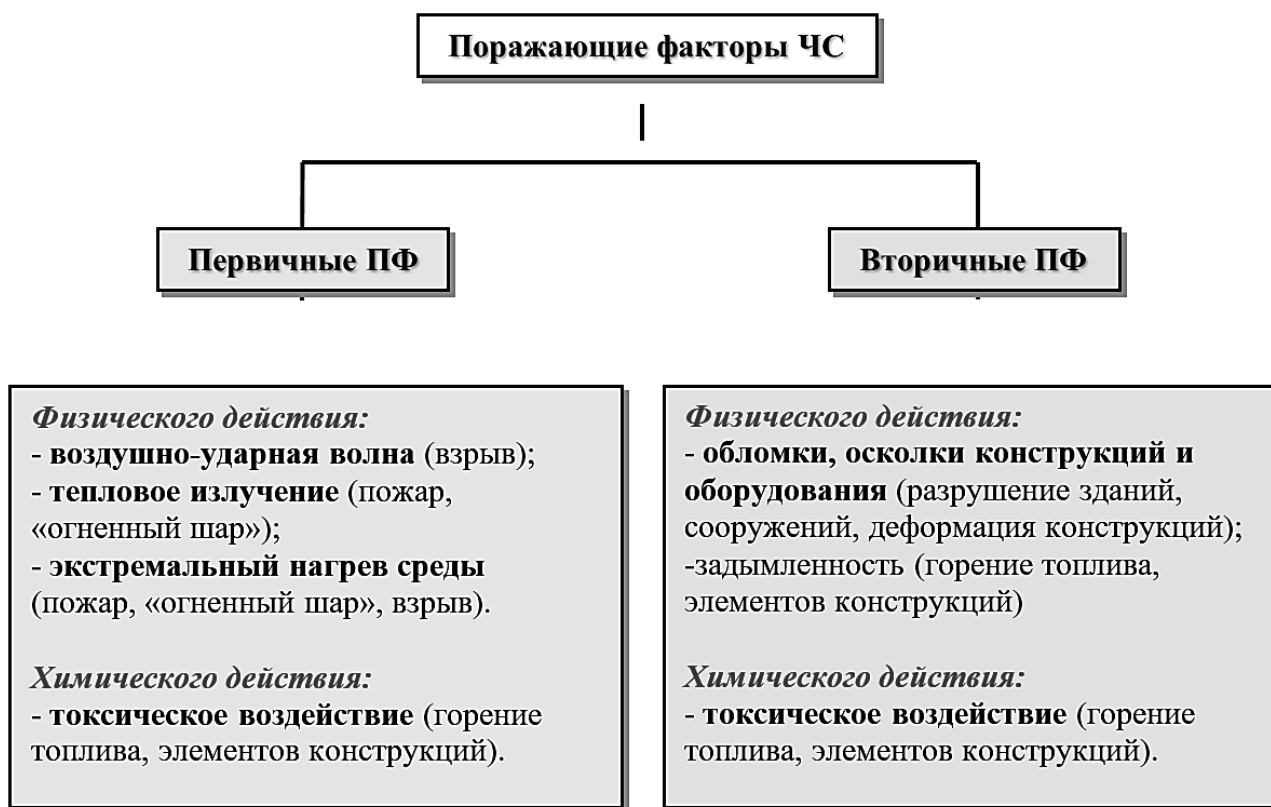


Рисунок 1. Поражающие факторы и их источники при ЧС на АЗС

На диаграмме представлен перечень наиболее разрушительных первичных и вторичных поражающих факторов, который необходим для определения масштабов последствий чрезвычайных ситуаций на АЗС для населения и территорий, расположенных в непосредственной близости с рассматриваемым объектом.

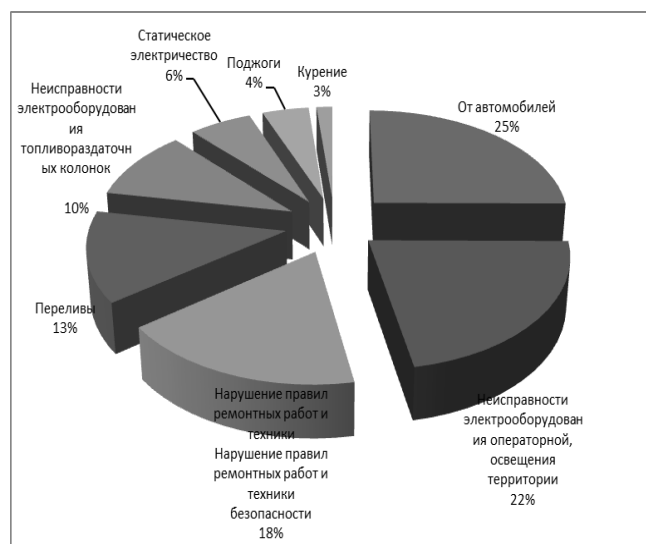


Рисунок 2. Статистика пожара

При эксплуатации на АЗС:

1. АЗС предназначены для обеспечения потребителей нефтепродуктами. Осуществляются следующие технологические процессы: прием, хранение, выдача (отпуск) и учет количества нефтепродуктов. Дополнительно на АЗС реализуют смазки, специальные жидкости, запасные части к автомобилям и другим транспортным средствам, а также оказываются услуги владельцам и пассажирам транспортных средств.

2. Эксплуатируемые АЗС должны соответствовать проектам. Проекты реконструируемых и вновь строящихся АЗС должны соответствовать настоящим Правилам и действующей нормативной технической документации.

3. АЗС эксплуатируются на основании требований настоящих Правил и нормативных документов, регламентирующих требования к средствам измерения, противопожарным мероприятиям, экологической и санитарной безопасности, охраны труда и иных документов. Вся вновь разрабатываемая нормативная техническая документация, регламентирующая деятельность АЗС, согласовывается с Министерством энергетики Российской Федерации. Допускается разработка и применение ведомственных технических инструкций, методик, связанных с эксплуатацией АЗС, не противоречащих действующим нормативным документам и техническим требованиям

4. Наличие зданий, сооружений, помещений для оказания сервисных услуг на территории АЗС должно быть отражено в проекте автозаправочной станции. При оказании сервисных услуг должны выполняться требования соответствующих нормативных технических документов.

5. Режим работы АЗС определяется организацией, осуществляющей деятельность по эксплуатации АЗС.

Какие модули пожаротушения рекомендуется использовать на АЗС? Противопожарная защита АЗС предусматривает использование нескольких систем борьбы с огнем. К ним относятся:

1. Первичные устройства пожаротушения в виде огнетушителей.
2. Стационарные автоматические установки пожаротушения.
3. Наружный водопровод или специальный резервуар для борьбы с огнем с помощью пожарных гидрантов.

Следовательно, все помещения заправочных станций должны в обязательном порядке укомплектовываться системами пожарной сигнализации, которая подключается к специальным автоматическим установкам пожаротушения. В качестве автоматического оборудования пожаротушения допускается применение модулей, которые поддерживают само срабатывание.

Таким образом, мы рассмотрели первичные и вторичные поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях на автомобильных заправочных станциях

Список литературы:

1. Интернет-сайт: Статистика и показатели пожаров в России [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rosinfostat.ru/pozhary/> (дата обращения 29.03.2021 г.).
2. Федеральный закон Российской Федерации «О пожарной безопасности Российской Федерации» от 21.12.1994 №69-ФЗ.
3. Федеральный закон Российской Федерации «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ.
4. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушить пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции: Уфа, РИК УГАТУ, 2020. - С. 146-151.
5. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. //К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020) Материалы II Всероссийской научно-практической конференции: Уфа, РИК УГАТУ, 2020. - С. 242-244.
6. Аксенов С.Г. К вопросу о принятии управленческих решений при проведении аварийно-спасательных работ и тушении пожаров в городских условиях // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2019) Материалы II Всероссийской научно-практической конференции: Уфа, РИК УГАТУ, 2020. - С. 8-18.

АНАЛИЗ ПРИЧИН И ПОСЛЕДСТВИЙ ОТКАЗОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ FMEA-МЕТОДОЛОГИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Кружнова Анастасия Александровна

магистрант,

Тамбовский государственный технический университет,

РФ, г. Тамбов

Пономарев Сергей Васильевич

научный руководитель, д-р техн. наук, проф.,

Тамбовский государственный технический университет,

РФ, г. Тамбов

Аннотация. Железобетонные конструкции являются базой современной строительной индустрии. Их применяют: в промышленном, гражданском и сельскохозяйственном строительстве - для зданий различного назначения; в транспортном строительстве - для метрополитенов, мостов туннелей; в энергетическом строительстве – для гидроэлектростанций, атомных реакторов и т.д. Такое широкое распространение железобетон получил вследствие многих его положительных свойств: долговечности, огнестойкости, стойкости против атмосферных воздействий, высокой сопротивляемости статистическим и динамическим нагрузкам, малых эксплуатационных расходов на содержание зданий и сооружений и т.д. [1]

Ключевые слова: плита перекрытия, FMEA-анализ, причины отказа.

ООО «Бокинский завод строительных конструкций» является производителем железобетонных изделий, потребителями которой в основном являются организации Тамбова и Липецка.

С целью снижения выпуска несоответствующей продукции, был проанализирован процесс производства плит перекрытия и выявлены наиболее часто возникающие отказы. Для оценки отказов был применен метод FMEA (анализ видов и последствий отказов). Данный метод наиболее часто используемый для идентификации отказов, процессов или систем процессов, которые могут привести к невыполнению поставленной задачи. В данном случае метод использован для определения приоритетности риска ПЧР ($PCHP = S * O * D$, где S – значимость потенциального отказа, O – вероятность возникновения дефекта, D – вероятность обнаружения отказа). Результаты проведенного FMEA-анализа приведены в таблице 1.

Таблица 1.

FMEA-анализ

Этап процесса	Проявление отказа	Причина отказа	Последствие отказа	S	O	D	ПЧР	Средства решения проблемы	Ответственный	Дата
Термообработка	Неравномерная термообработка	Нарушен режим термообработки	Изделие дополнительно подвергают термообработке	7	8	5	280	Проверять режим ТВО не менее 5 раз за смену	Мастер смены	13.01.2021
Раскладка арматурной проволоки	Изделие ненадлежащей прочности	Количество арматурной проволоки не соответствует заданию	Изделие бракуется	8	8	1	64	Проверить правильность армирования согласно заданию	Рабочий, мастер смены	18.01.2021
Резка готовых изделий	Неправильные размеры плит	Изделие не соответствует размеру по заданию	Изделие отправляется на перепил	7	8	1	56	Проверить размеры плит при формовании изделия	ОТК, мастер смены	21.01.2021
Резка готовых изделий	Неправильный распил угловых плит	Изделие не соответствует размерам	Изделие бракуется или отправляется на перепил	7	6	2	84	Перед распилом проверить чертежи на плиту с углом	Рабочий, мастер смены	25.01.2021
Формование изделий	Неправильные размеры плит	Изделие не соответствует размеру по заданию	Изделие отмеряют заново	9	5	2	90	Проверить размеры плит при формовании более 1 раза	ОТК, мастер смены	28.01.2021
Проверка набора передаточной прочности	Изделие не набрало прочности во время термообработки	Не прочное изделие	Изделие бракуется или дается дополнительное время для набора прочности	9	9	1	81	Отложить снятие напряжения на 2-3 часа	Лаборант, рабочий	02.02.2021

Для наглядности проявление отказов также представлены в виде круговой диаграммы на рисунке 1, из которого видно, что критичным является процесс термообработки.



Рисунок 1. Распределение долей отказов по этапам производства

Тепловая обработка выполняется путем подогрева бетона снизу от металлической формирующей полосы и укрытия поверхности изделия водонепроницаемой пленкой. Для подогрева бетона снизу формовочного стенда установлены трубы, через которые подается пар. Горячий пар идет из котельной, которая расположена на территории завода.

Процесс термообработки идет по следующей схеме: 2 часа подъем температуры до 60-65°C, 10 часов выдержка, 2 часов остывание. После достижения бетоном изделия передаточной прочности снимается укрывной материал, и лента обследуется работниками ОТК, которые производят разметку ленты на отрезки проектной длины для последующего разрезания [2].

С использованием метода FMEA были проанализированы возможные причины отказа на этапе производства плит перекрытия. Большинство причин отказа влекут критичные и значительные последствия для производства. Таких как: получение некондиционного или бракованного изделия. Поэтому даже при низких значениях ПЧР необходимо продумать средства решения проблем.

Оценка выявленных отказов позволит разработать план мероприятий, часть из которых может быть реализована в короткие сроки, часть - в ближайший период, после окончания сезонных работ. Проведение даже небольшого числа корректирующих мероприятий, снизит значение суммарного риска на этапах процесса производства плит перекрытия.

Список литературы:

1. Байков В.Н. Железобетонные конструкции. Общий курс. / В.Н. Байков, Э.Е. Сигалов. Москва. Стройиздат, 1991- 360 с.
2. Разработка технологической схемы производства железобетонных многопустотных плит перекрытия. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studbooks.net/1508315/bzhd/termoobrabotka> (дата обращения: 05.03.2021).

К ВОПРОСУ О ЛЕСНЫХ ПОЖАРАХ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Лапин Дмитрий Николаевич

студент,

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

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор,

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

Лесные пожары это неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории. При жаркой погоде, если дождей не бывает в течение 15 - 18 дней, то лес становится настолько сухим, что любое неосторожное обращение с огнем вызывает пожар.

В Республике Башкортостан множество пожароопасных районов. Разделение районов Республики Башкортостан на основе анализа пожароопасности, в скобках приведены наиболее пожароопасные:

- по опасности переходов на населенные пункты (Янаульский, Туймазинский, Белокатайский, Салаватский, Белорецкий, Ишимбайский, Зилаирский);
- по горимости лесов (Учалинский, Белорецкий, Бурзянский, Зилаирский);
- по количеству природных пожаров (Янаульский, Туймазинский, Мечетлинский, Белокатийский, Салаватский, Кигинский, Белорецкий, Бурзянский, Зилаирский, Зианчуринский);
- по площади природных пожаров (Мечетлинский, Белокатийский, Туймазинский, Белорецкий, Учалинский, Зианчуринский).

Однако, в динамике лесных пожаров в Республике Башкортостан, представлены данные за последние несколько лет. По средним многолетним наблюдениям пожароопасный период начинается со второй декады апреля и заканчивается в третьей декаде октября. Например, распределение количества и площади природных пожаров за период с 2010 г. по 2019 г. в Республике Башкортостан представлено на рисунке 1.

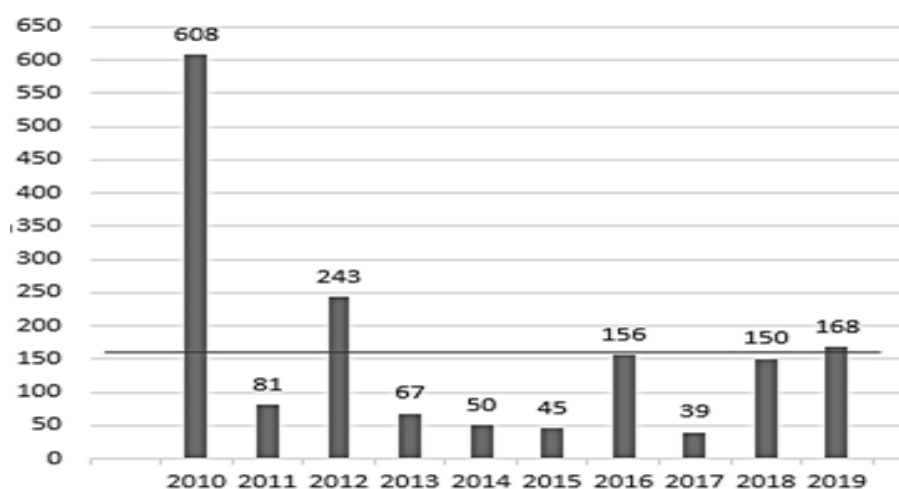


Рисунок 1. Количество очагов природных пожаров за период с 2010 г. по 2019 г.

Следует отметить из рисунка 1, что в целом имеется тенденция к снижению количества лесных пожаров в сравнении с 2010 годом. Однако в большинстве своём количество лесных пожаров зависит от метеорологических условий. Анализ за период 2010-2019 гг. показывает, что среднемноголетнее значение количества природных пожаров равно 161 пожаров в год.

Основные причины возникновения природных пожаров (представлены на рисунке 2):

- неосторожное обращение с огнём граждан (49 случаев);
- грозовые разряды (79 случаев);
- сфокусированные солнечные лучи через стеклянную тару (8 случаев);
- возгорание сухой травы от солнечных лучей (18 случаев);
- самовозгорание (7 случаев);
- обрыв ЛЭП (3 случая);
- переход с земельной категории (3 случая);
- неустановленные причины (1 случай).

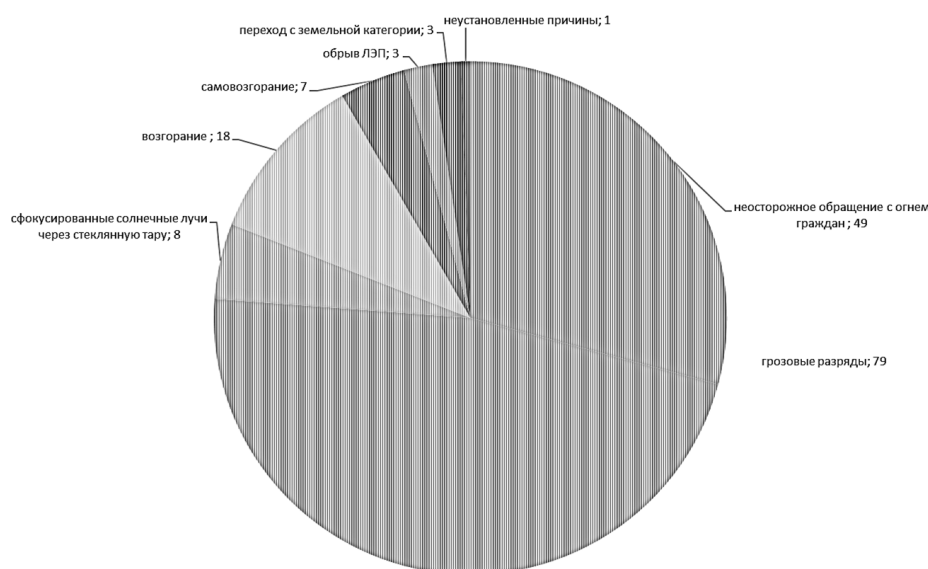


Рисунок 2. Основные причины возникновения природных пожаров

Следовательно, из рисунка 2, наибольшая часть пожаров на территории РБ вызвана грозовыми разрядами. За последние 5 лет практика показывает, реальное прогнозирование развития пожарной обстановки возможно только с заблаговременностью не более 5 дней, но достоверность даже таких краткосрочных прогнозов не превышает 70%.

Таким образом, можно сделать вывод, что количество пожаров в целом зависит от метеорологических условий и спрогнозировать их довольно сложно. Несмотря на то, что в основном пожары на территории РБ вызваны грозовыми разрядами, необходимо помнить об осторожном обращении с огнем.

Список литературы:

1. Анализ лесопожарной обстановки на территории Республики Башкортостан в 2019 году. Отчёт ГУ МЧС по РБ.
2. Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2010-2019 гг.»
3. Аксенов С.Г., Насырова Э.С., Леонтьева М.А., Фазылова А.В. Разработка классификационной шкалы лесных пожаров // Сибирский пожарно-спасательный вестник – 2020 №2 (17). С. 80-84.
4. Аксенов С.Г. К вопросу о принятии управленческих решений при проведении аварийно-спасательных работ и тушении пожаров в городских условиях // Проблемы обеспечения безопасности. Материалы I Международной научно-практической конференции.- Уфа : РИК УГАТУ, 2019. С. 8-18.
5. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020): Материалы II Международной научно-практической конференции.- Уфа: РИК УГАТУ, 2020.С. 124-127.

ВЛИЯНИЕ ТЕПЛООВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА РАЗВИТИЕ АГЛОМЕРАЦИЙ

Росляков Кирилл Сергеевич

студент,

Уфимский государственный технический нефтяной университет,
РФ, г. Уфа

Пожалов Сергей Андреевич

студент,

Уфимский государственный технический нефтяной университет,
РФ, г. Уфа

Замечено, что температура в городе часто больше, чем в сельских или пригородных пейзажах. Впервые в истории человечества больше людей живут в городах, чем в сельской местности, и эта тенденция, вероятно, возрастет. Городские районы обычно имеют температуру воздуха более теплую, чем окружающая сельская среда, где-то до 9 градусов по Цельсию. Разница наиболее заметна по вечерам. В дневное время температура кожи или поверхности еще больше. Это различие известно, как “Urban Heat Island”. Существуют разные типы Urban Heat Island: поверхность, навес и пограничный слой (примерно 1 км атмосферы). Urban Heat Island или УНІ был впервые отмечен Люком Говардом в 1820 году.

Города славятся побочным продуктом жизни общества, называемым антропогенной отработанной теплотой [6, 7]. Этот термин представлен теплом от промышленности, транзитными автобусами, автомобилями или системами охлаждения. Комбинация теплопоглощающих поверхностей, отсутствие испарительного охлаждения и отработанного тепла вызывает УНІ.

Недавно западные ученые опубликовали исследования, согласно которым была исследована зависимость УНІ от плотности и размеров городов. Исходя из их исследований можно обнаружить, что большая застроенность в городе и плотное городское развитие также усилило интенсивность УНІ. Другими словами, он не зависит от размеров и плотности города [8]. Исследование показало, что инфраструктура города, включающая в себя зеленые зоны оказывает большое влияние на интенсивность УНІ. В конечном итоге эта работа направлена на то, чтобы сообщить планировщикам и заинтересованным лицам то, как стратегически планировать города с учетом УНІ. Воздействие УНІ не ограничивается температурой. УНІ могут также влиять на качество воздуха, поток ветра и развитие гроз. В жаркое лето высокая температура приводит к тому, что люди заболевают, что приводит к снижению качества жизни, а также к производительности труда. Между тем, эффект УНІ делает загрязнение города более серьезным, что сказывается на здоровье граждан. Исследования показали, что граждане, живущие в городских районах с воздействием УНІ, страдают различными заболеваниями, которые в большинстве случаев связаны с нервной системой.

К 2030 году в мире будет более 41 мегаполиса; второстепенных городов, кроме того, не следует забывать, что по прогнозам, более половины мирового роста населения будет происходить в городах, в которых в настоящее время проживает менее 1 миллиона человек [9]. Многие из этих быстро растущих городов лежат в тропиках, и отдельные лица и муниципалитеты сталкиваются с выбором: как жители будут применять технологии для улучшения качества жизни, будут ли соответствующие расходы на урбанизацию, которые привычны в развитых странах? Нет никаких оснований ожидать, что путь к процветанию в этих городах пойдет так же, как в городах с высоким уровнем дохода. Здесь миру предоставляется возможность учиться на ошибках прошлого, и эта статья начинает определять стоимость этих ошибок в термодинамических терминах. Urban Heat Island имеет обширные и непонятные расходы, которые включают повышенный риск заболеваемости. Слишком легко замаскировать личную трагедию смерти с возрастающими вероятностями и клиническими терминами, но это можно выразить просто и убедительно: УНІ может убить. Понимание и смягчение УНІ может спасти жизни.

Недавно построенные города имеют больше возможностей для формирования городского роста и избегания усиления эффекта УНІ, в то время как старые города, вероятно, будут, скорее всего, последовательно работать над принятием законов для смягчения последствий [10]. В этой статье рассматриваются некоторые прямые риски УНІ, и, таким образом, подчеркивается экономическая ценность реализации стратегий по смягчению последствий. Существует много продемонстрированных стратегий, которые уменьшают воздействие УНІ в городских масштабах, таких как настройка почвенного покрова и альбеда крыши, и есть надежда, что настоящее исследование позволит исследователям более твердо говорить о воздействиях предлагаемого решения, выраженных в деньгах. Следует заметить, тем не менее, что планирование УНІ может быть нелегким, даже несмотря на значительные экономические потери. Группа по противодействию изменению климата в городах Азии приложила значительные усилия для определения путей, при которых устойчивость к изменению климата будет концептуализирована и осуществлена на практике. Было установлено, что, помимо долгосрочных затрат, требуется сложная координация и согласования целей и стимулов между различными заинтересованными сторонами.

Список литературы:

1. Белоногов Г.Е., Бондаренко А.В., Лукиянов М.Ю. Экология как философия выживания в XXI веке // Евразийский юридический журнал. – 2015. – № 8 (87). – С. 340-343.
2. Clarke J.F. "Some effects of the urban structure on heat mortality". *Environmental Research*. – 1972. – 5 (1). – С. 93–104.
3. Camilloni & V. Barros. "On the urban heat island effect dependence on temperature trends". *Climatic Change*. – 1997. – 37 (4). – С. 665–681.
4. Sailor, D.J. "A review of methods for estimating anthropogenic heat and moisture emissions in the urban environment". *International Journal of Climatology*. – 2011 – 31 (2). – С. 189–199.
5. Рябухина М.В., Филиппова А.В., Майский Р.А. Экологический потенциал и депонирование углерода лесными участками Байтуганского нефтяного месторождения Оренбургской области // Вестник Нижневартковского государственного университета. – 2017. – № 4. – С. 105-110.
6. Майский Р.А., Хуснутдинова Э.Р. Прогнозирование моделей потребления ресурсов в условиях энергосбережения // Трубопроводный транспорт - 2011. Материалы VII Международной учебно-научно-практической конференции, 2011. – С. 228-231.
7. Хафизов Ф.М., Сулейманов А.М. Утилизация теплоты вентиляционных выбросов // Трубопроводный транспорт - 2013. Материалы IX Международной учебно-научно-практической конференции, 2013. – С. 372-373.
8. Авдеева Л.А. О проблемах повышения энергетической эффективности производства // Проблемы и тенденции развития инновационной экономики: международный опыт и российская практика. Сборник научных трудов по материалам II Международной научно-практической конференции. УГНТУ, 2014. – С. 9-12.
9. Байков И.Р., Смородов Е.А., Смородова О.В. Оптимизация размещений энергетических объектов по критерию минимальных потерь энергии // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 1999. – № 3-4. – С. 27-30.
10. Майский Р.А., Павлова Ю.А., Проскура В.С. Экономическая эффективность проектов по охране окружающей среды и природоохранных мероприятий // Вестник УГНТУ. Наука, образование, экономика. Серия: Экономика. – 2017. – № 4 (22). – С. 40-47.

К ВОПРОСУ О АНАЛИЗЕ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ЗДАНИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ЭТАЖНОСТИ

Сафаргалин Айдар Расихович

студент,

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

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор,

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

Весь мир начинает завоевывать высотное строительство. В настоящее время число построенных небоскребов превысило 110 000 тысяч домов. В связи с этим пожары в высотных зданиях стали одной из проблем безопасности человека. Силы и средства пожарной охраны привлекаются по повышенному номеру вызова, высотные здания имеют высокую степень пожарной опасности.

Вместе с тем, сложность работы пожарных внутри здания усугубляется необходимостью подъема на высоко расположенные этажи, так как лифты (как правило) в тот период отключаются. К тому же поток жильцов, также не способствуют быстрому продвижению к возгоранию. Из-за потока людей в пути следования к местам возгорания огня возникают трудности пожарным, что препятствует тушению пожара.

Следует отметить, что на начальных стадиях проектирования необходимо формировать водный, водохозяйственный и энергетический баланс здания. Также подробно рассмотреть потребности в водоснабжение с выделением питьевого, технического или противопожарного водопровода. Несколько вариантов равномерного использования оборотных, последовательных схем водоснабжения и водоотведения, а также, возобновляемых источников энергии позволит оптимизировать состав систем, нагрузки на них, снизить общее водо-, тепло-, электропотребление. Для увеличения надежности целесообразно разделять системы, так как надежность специализированных систем выше, чем универсальных.

При выборе противопожарных систем нужно учитывать обеспечение безопасности людей в высотных зданиях, основываясь на следующих нормативах, отражающих специфику как самих зданий, так и средств обеспечения безопасности:

- На больших высотах, в случае чрезвычайных ситуаций, возможно в затруднении помощи людям. Безопасная эвакуация людей без должного управления и защиты эвакуационных путей практически невозможна. В этих условиях качественно возрастает роль надежности систем защиты, что должно быть учтено при их проектировании;
- Обеспечение самостоятельной эвакуации людей из высотного здания не может быть обязательным условием их безопасности. Следует предусматривать возможность эвакуации первоначально только части людей, а также возможность нахождения людей в здании до прихода помощи;
- Обязательным пунктом обеспечения безопасности людей в современных условиях следует считать комплексное взаимодействие систем безопасности здания: противопожарной защиты, охраны, видео наблюдения;
- Обеспечение безопасности людей для каждого здания и инженерные решения по ее реализации должны разрабатываться, утверждаться на всех стадиях проектирования [2].

В последующих стадиях проектирования и разработки схем и решений отдельных систем для повышения надежности следует использовать временное и функциональное резервирование.

Повышение гидравлической надежности систем технического, питьевого и противопожарного водоснабжения обеспечивается зонированием их по высоте здания. Высота зоны

принимается из условия обеспечения максимального допустимого давления перед укрепленной арматурой. Желательно, чтобы высота зоны совпадала с высотой пожарного отсека резервированием водосточника к присоединению единой системы. В высотных зданиях предусматривают не менее двух вводов от независимых водопитателей, при большей высоте каждый ввод прокладывают в две линии, каждая из которых должна пропускать не менее 50 % расчетного расхода [1].

Однако, надежность противопожарного водоснабжения обеспечивается устройством нескольких уровней водной противопожарной защиты и соединением их в единую систему, объединяющую также системы пожарной сигнализации, наблюдения и оповещения. В высотных зданиях проектируют автоматические системы пожаротушения и системы с пожарными кранами. Все системы выполняют раздельными с зонированием по высоте здания. На системах предусматривают резервуары объемом не менее 6 м³. Все помещения высотных зданий, а также нежилые помещения, расположенные в жилых домах и на путях эвакуации следует оборудовать установками автоматического водяного пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией, за исключением жилых квартир, лестниц, а также помещений для инженерного оборудования, в которых отсутствуют горючие материалы[4].

Следовательно, особое внимание в оснащении высотных зданий кроме автоматических систем пожаротушения занимает сухотруб. Под сухотрубом понимается совокупность не заполненных водой трубопроводов, как правило, вертикальных стояков, с размещенными на них на каждом этаже клапанами пожарных кранов в комплекте с соединительными головками. Нижняя часть сухотрубов с соединительными головками на конце выводится на фасад здания. Сухотрубы предназначены для использования только оперативными подразделениями пожарной службы, так как они могут функционировать только при подаче в них воды из пожарного автомобиля. Сухотрубы предназначаются для сокращения времени специального развертывания. Но так как воду в сухотрубы подают из пожарного автомобиля то гарантированный напор в автососе обеспечит подачу воды только до 17 этажа то есть максимум 60-70 метров. Но так как сухотруб проходит по высоте всего здания, существует возможность подачи воды на верхние этажи с помощью переносных мотопомп. Благодаря мотопомпам размещенным на различных уровнях зданий повышенной этажности может, осуществляться бесперебойная подача огнетушащего вещества. Что гарантирует своевременное ограничение распространения пожара тем самым сохраняя жизни.

Таким образом, в современном строительстве разработана и успешно применяется многоуровневая система противопожарной защиты высотных зданий. Этот комплекс мер направлен на обеспечение безопасности людей. При правильном проектировании, устройстве и эксплуатации этого комплекса мер системы противопожарной защиты требуемый уровень безопасности людей будет обеспечен.

Список литературы:

1. Абросимов Ю.Г. Гидравлика и противопожарное водоснабжение [Текст]: учеб. для слушателей и курсантов пожарно-технических образовательных учреждений МЧС России / Ю.Г. Абросимов, А.И. Иванов, А.А. Качалов и др.; под общ. ред. Ю.Г. Абросимова.- М.: АГПС МЧС России, 2003.-392 с.
2. ГОСТ 4.200—78. Система показателей качества продукции СТРОИТЕЛЬСТВО. Основные положения.
3. СНиП 10-01-94. Система нормативных документов в строительстве. Основные положения.
4. СНиП 2.04.03-85 (с изм. 1986). Канализация. Наружные сети и сооружения.
5. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу обеспечения первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность – 2020): Материалы II Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. – С. 242-244.

6. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020): Материалы II Международной научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 124-127.
7. Аксенов С.Г., Усманов Р.А. Алгоритм действия для поддержки системы управления пожарно-спасательных подразделений при эвакуации из зданий повышенной этажности // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практик (FireSafety 2019): Материалы I Всероссийская научно – практическая конференция. – Уфа: РИК УГАТУ, 2019. С. 1256-133.
8. Аксенов С.Г. К вопросу о принятии управленческих решений при проведении аварийно-спасательных работ и тушение пожаров в городских условиях // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2019): Материалы I Международной научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2019. – С. 8-19.
9. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушить пожар // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020): Материалы II Международной научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 146-153.

К ВОПРОСУ О ОБЕСПЕЧЕНИИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕЗЕРВУАРНЫХ ПАРКАХ

Слободчиков Никита Николаевич

студент,

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

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор,

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

Актуальность темы заключается в том, что резервуарные парки – это место сосредоточения пожароопасных составов, объем которых на площадке часто исчисляется десятками и сотнями тысяч тонн. При таком высоком уровне концентрации факторов огневого риска, они представляют опасность как для самой промышленной организации, так и для находящихся в непосредственной близости населенных объектов. Допущенные ошибки в проектировании, монтаже и техническом обслуживании систем пожаротушения могут привести к печальным последствиям во многих сферах.

Вместе тем, наиболее частыми причинами пожара в резервуарных парках являются:

1. Умышленные противоправные действия третьих лиц или сотрудников предприятия (поджоги, теракты).
2. Аварийное состояние электросетей и установок, расположенных на территории резервуарного комплекса (что приводит к коротким замыканиям, искрению и т.д.).
3. Нарушение регламента ремонта резервуаров.
4. Курение в зоне размещения емкостей для хранения нефти.
5. Нарушение условий и требований при эксплуатации резервуаров (превышение нормы наполнения, отсутствие контроля температуры внутри сосудов и т.д.).
6. Атмосферные разряды электричества (молнии).
7. Разряды статического электричества.

Следует отметить, что под действием перечисленных факторов возможно возгорание пожароопасного облака, взрыв, пожар в резервуарах и резервуарных парках. В соответствии с нормами пожарной безопасности на объектах при эксплуатации резервуаров должны быть разработаны и утверждены программы:

- по предупреждению в случаи разлива;
- предотвращению появлению горючей и взрывоопасной среды (из пара и воздуха);
- профилактике появления источников возгораний в горючем облаке;
- устройству защиты от аварийного выхода содержимого из емкости;
- организации подготовки персонала (контрольные учения, лекции);
- обучению сотрудников, обслуживающих резервуарное оборудование, правильным действиям в случаи пожара.

Тем не менее, на каждом объекте, который относится к категории взрыво- и пожароопасных, должен быть назначен сотрудник, ответственный за выполнение требований пожарной безопасности. В случаи с организациями, эксплуатирующими резервуары, в его роли вступает глава предприятия и специалисты, уполномоченные им осуществлять контроль пожарной безопасности резервуарного парка на основании должностных инструкций.

Следовательно, к средствам тушения пожаров в резервуарных парках в зависимости от классификации резервуара, для его тушения могут использоваться различные друг от друга типы систем тушения очага возгорания (таблица 1).

Таблица 1.

Типы систем тушения очага пожара

Система тушения	Способ подачи	Тип резервуара	Вид продукта	Время работы
Пена средней и низкой кратности	В верхний пояс резервуара	Для всех типов	Для всех видов	10 минут
Пена низкой кратности в слой продукта	В нижний пояс резервуара	Для РВС со стационарной крышей	Кроме мазутов и масел	10 минут
Газовое пожаротушение (CO ₂)	В верхний пояс резервуара	Для РВС до 10000 м ³	Для всех видов	90 секунд
Газопорошковое пожаротушение	В нижний пояс резервуара	Для РВС до 10000 м ³	Для всех видов	Определяется расчетом
Самовоспламеняющаяся газоаэрозоленасыщенная пена	В верхний пояс резервуара	Для РВС до 20000 м ³	Для всех видов	40 секунд

В настоящее время выпускается огромное количество систем, которые выполняют пуск пенных огнетушащих средств пожаротушения на расстояние большее 70 метров и расходом 100 л/с.

Таким образом, единственным способом решения проблемы пожаробезопасности и пожаротушения на сегодняшний день остается внедрение новейших решений, которые могли бы эффективно предупредить образование опасных концентраций нефтепродукта и ограничить потери из-за испарения при хранении нефти.

Список литературы:

1. Аксенов С.Г. К вопросу о принятии управленческих решений при проведении аварийно-спасательных работ и тушение пожаров в городских условиях // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2019): Материалы I Международной научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2019. – С. 8-19.
2. Михайлова В.А., Аксенов С.Г. Пожары вертикальных стальных резервуаров в 2016-2018 годах // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2019): Материалом I Международной научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2019. – С. 49-52.
3. Аксенов С.Г., Елизарьев А.Н., Никитин А.А., Елизарьева Е.Н. Развитие методических основ прогнозирования разливов нефтепродуктов при железнодорожных авариях // Всероссийская научно-практическая конференция, г. Воронеж, 2014 г. / Воронежский институт государственной противопожарной службы МЧС России. – Воронеж, 2014. Т. 1 №1(5). С.79-83.
4. Аксенов С.Г., Михайлова В.А. Пожарная профилактика резервуаров и резервуарных парков // Проблемы обеспечения безопасности при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций: Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, г. Воронеж, 20 декабря 2018 г. / Воронежский институт-филиал ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.- Воронеж, 2018. С. 18-19.
5. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020): Материалы II Международной научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 124-127.
6. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушить пожар // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020): Материалы II Международной научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 146-153.

УМЕНЬШЕНИЯ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ ВЫПУСКЕ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Филипенко Яна Сергеевна

магистрант,

Тюменский индустриальный университет,

РФ, г. Тюмень

В настоящее время особенно остро стоит вопрос об охране труда на рабочем месте от различных негативных влияний. Основное негативное влияние на здоровье работников оказывает химический фактор, аэрозоли, запыленность, излучение, шум, вибрация.

Воздействие сварочного дыма уникально. Нет ни одного другого материала, который по структуре и по составу можно было бы сравнить со сварочным дымом. Сварка является наиболее опасным занятием.

Вдыхание сварочного аэрозоля также токсичных газов считается фактором формирования фиброзных изменений в легких, раздражающего воздействия на дыхательные пути, общей интоксикации. Пневмокониоз электросварщиков проходит согласно типу сидероза в сравнительно благосклонной форме диффузно склеротических изменений, с перспективой неполного обратного формирования.

Присутствие проведения сварочных работ в замкнутых помещениях следует учитывать (при необходимости) местные отсосы, обеспечивающие пылеулавливание сварочных аэрозолей в прямой зоне его образования. В вентиляционных устройствах помещений для ЭСУ обязаны находиться определены фильтры, исключаящие выплеск вредных веществ в находящуюся вокруг среду.

При горении сварочной дуги скорость образования дыма зависит от вида сварки, мощности тока также химического состава проволоки и ее покрытия. У расходуемого электрода повышение силы тока повышает дымообразование.

Интенсивность образования дыма имеет огромное значение, таким образом как присутствие сварке в замкнутых, ограниченных, слабо вентилируемых помещениях совершается активное загрязнение воздуха вплоть до огромной концентрации. При выполнении обыкновенной сварочной деятельности имеется угроза вдыхания сварочного дыма при значительной концентрации. Присутствие некачественной вентиляции, либо при выполнении сварочной работы в ограниченном месте, возможность формирования болезни органов дыхания становится еще выше. Концентрация аэрозоля снаружи сварочного щитка также под ним (при одновременном измерении) значительно отличается [1].

При исследовании воздействия вибрации на организм человека необходимо в основную очередь принимать во внимание частоту колебаний. Формирование вибрационной болезни появляется при нижней грани частоты колебаний 35 Гц также верхней 25 Гц. Присутствие вибрационной болезни понижается резкость осязания, тактильной, температурной также болевой восприимчивости. Более проявленные признаки вибрационной болезни объединены с негативными изменениями кровеносных сосудов.

Частота болезней обуславливается размером дозы, но особенности медицинских проявлений создается под воздействием спектра вибраций. Продолжительное ее влияние на организм (либо отдельные его части, чаще всего руки) способен послужить причиной к патологии периферического кровоснабжения, то что тянет за собой определенные функциональные ухудшения [3].

Деятельность слесаря-ремонтника требует существенного напряжения внимания, зрения, исполнения четко координированных перемещений рук, сохранения принужденной рабочей позы. Слесарные действия при выполнении ручным методом требуют значительных мышечных напряжений. При этом осуществлении в собственно рабочих движений участвует сравнительно незначительная множество мышц [2].

В трудовом месте маляра, а также сотрудников иных специальностей, использующих лакокрасочные материалы, оцениваются в воздухе рабочей зоны высокотоксичные и легколетучие компоненты лакокрасочных материалов (растворители, разбавители, отвердители, ускорители, пластификаторы, и др.), соответствия которых существенно модифицируют в зависимости от марки применяемого материала.

Целью формирования нормальных условий работы следует гарантировать не только лишь комфортные метеорологические требования, а также нужную чистоту воздуха. Вследствие производственной работы в воздушную среду помещений могут попадать различные вредные вещества, которые применяются в технологических процессах. Вредными общепринято рассматривать вещества, которые при контакте с организмом человека в случае нарушения требований безопасности имеют все шансы спровоцировать производственные травмы, профессиональные болезни либо отклонения в состоянии самочувствия, показываемые современными способами, как в ходе деятельности, таким образом и в отдаленные сроки жизни настоящего и дальнейших поколений.

Цель вентиляции производственных помещений в том, что оборудование обязано справляться с обслуживанием крупных помещений, зачастую с весьма трудными условиями микроклимата. В воздух могут выделяться вредные вещества, нагретый пар либо пылеобразование. Главная цель вентиляции производственных помещений незамедлительно «уловить» все без исключения ненужные примеси также убрать их, не нанося ущерб работникам и окружающей среде.

Список литературы:

1. Овчинников В.В. Охрана труда при производстве сварочных работ: книга, изд-во академия, 2012 г.
2. Покровский Б.С., Гренов Г.С. Слесарь-инструментальщик : книга, изд-во академия, 2008 г.
3. Влияние вибрации на работоспособность [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studwood.ru/2052521/bzhd/vliyanie_vibratsii_rabotosposobnost (дата обращения: 22.04.21).

ПРИМЕНЕНИЕ ГРУНТОЦЕМЕНТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В СЛОЖНЫХ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Черкасов Андрей Николаевич

студент,

*Воронежский государственный технический университет,
РФ, г. Воронеж*

Наквасин Кирилл Валерьевич

студент,

*Воронежский государственный технический университет,
РФ, г. Воронеж*

Еременко Олег Сергеевич

студент,

*Воронежский государственный технический университет,
РФ, г. Воронеж*

Макарычев Константин Владимирович

научный руководитель,

ст. преподаватель,

*Воронежский государственный технический университет,
РФ, г. Воронеж*

В современном мире благодаря развитию строительной отрасли и расширению городов происходит активное увеличение этажности. Смешивание грунтов с вяжущим материалом привело к появлению нового материала – грунтоцемента. Этот материал применяется для увеличения несущей способности основания под фундаментом, уменьшения неустойчивости грунтов и для строительства различных фундаментов.

При создании грунтоцемента используют различные вяжущие материалы в зависимости от требуемых свойств: цемент, известь, гипс и доменный шлак. Специальные механизмы перемешивают вяжущие материалы с местным грунтом. После чего образуются прочные грунтоцементные элементы: стены, колонны, плиты и блоки.

Грунтоцементные элементы выполняются двумя методами в зависимости от грунтовых условий и спецификации проекта:

1. метод влажного перемешивания грунта. Данный метод дает возможность устройства грунтоцементных элементов на глубине более 30 м;

2. метод сухого перемешивания грунта. Использование данного метода возможно при достаточном содержании влаги, для обеспечения протекания химической реакции сухого вяжущего с грунтом.

Область применения

1. изготовление ленточных фундаментов, сплошных фундаментных плит из взаимно пересекающихся грунтоцементных свай и свайных фундаментов;

2. устройство подпорных стен для увеличения устойчивости откосов;

3. формирование грунтоцементных колонн для улучшения строительных свойств грунта;

4. закрепление слабых и обводненных грунтов вокруг строящихся подземных городских сооружений – колодцев, коллекторов и тоннелей;

При строительстве зданий с развитым подземным пространством требуется устройство котлованов большого объема и глубины. Ограждение таких котлованов может быть выполнено из грунтоцемента по технологии струйной цементации.

Рассмотрим основные технологии для изготовления грунтоцемента:

1. *струйная цементация* – используется энергия струи под высоким давлением, при этом происходит разрушение и перемешивание грунта одновременно с цементным раствором непосредственно в массиве грунта;

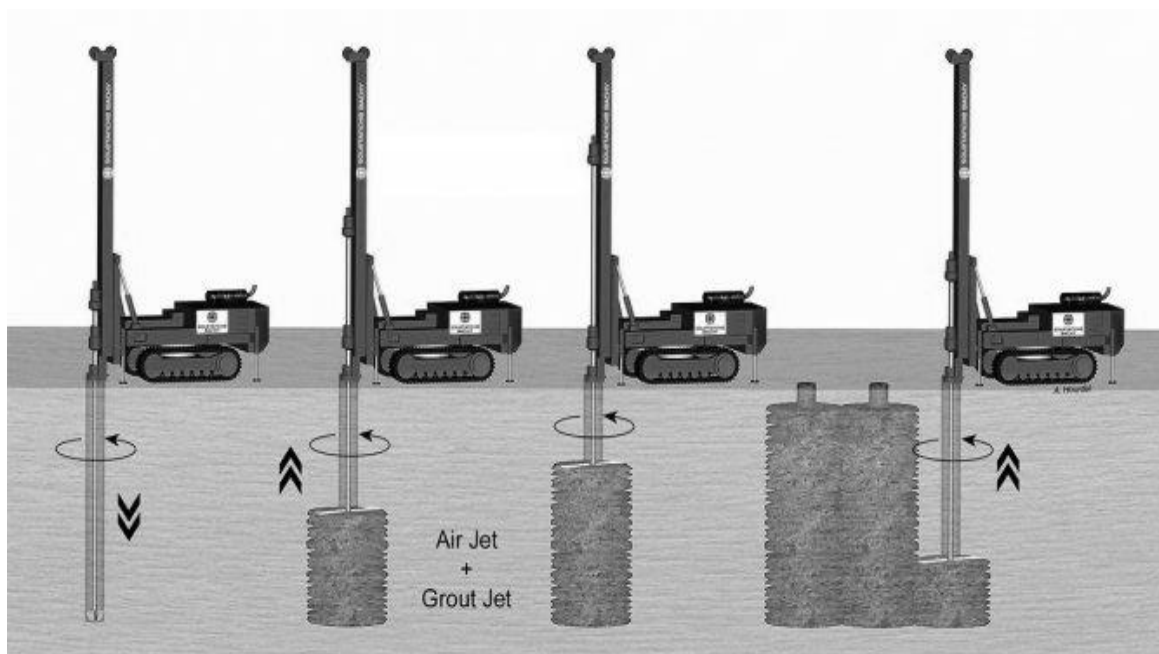


Рисунок 1. Принцип технологии струйной цементации

2. *бурсмесительная цементация*. При использовании данной технологии происходит “распушивание” грунта в результате прохождения скважины инструментом без его выемки или с частичной. Насосом через полую штангу подается цементный раствор, который в последствии смешивается с грунтом.



Рисунок 2. Рабочий инструмент для бурсмесительной технологии перемешивания грунта

3. *струйно-смесительная цементация* – это одновременное механическое перемешивание с гидромоторной разработкой грунта. Использование данной технологии приводит к повышению однородности грунтоцементного элемента.

Преимущества технологии

- высокая производительность;
- простота использования;
- отсутствие негативных ударных воздействий;
- возможность работы в стесненных и сложных инженерно–геологических условиях;
- эффективность использования как при реконструкции, так и при строительстве новых зданий и сооружений.

Недостатки технологии

- использование импортного оборудования, что приводит к удорожанию работ;
- необходимость в огромном количестве воды для промывки породы;
- применение спецтехники, так как давление цементного раствора достигает 700 атмосфер, что недостижимо без применения спецоборудования;

Список литературы:

1. СТО-001-2006" Стандарт организации "ИнжПроектСтрой" по применению свай, устраиваемых с использованием струйной геотехнологии». ГУП НИИОСП им. Н.М. Герсванова, Москва, 2006 г.
2. Ланько С.В. Влияние грунтоцементных конструкций на деформируемость ограждений котлованов в условиях городской застройки: автореферат. дис. ... канд. тех. наук 05.23.02 / Ланько Сергей Владимирович. – М., 2013. – 23 с.
3. <https://gk--innova-ru.turbopages.org/gk-innova.ru/s/jet-tsementatsiya/>
4. <https://seventools.ru/montazhnye-raboty/cementaciya-gruntov-osnovaniya-2.html>
5. <https://elima.ru/articles/?id=219>.

РУБРИКА

«ФИЛОЛОГИЯ»

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КУЛЬТУРОНИМОВ

Абубакирова Ангелина Ирековна

магистрант,
ФГБОУ ВО Башкирский государственный педагогический университет
имени М. Акмуллы,
РФ, г. Уфа

Дудочкина Ольга Геннадьевна

научный руководитель,
канд. филол. наук, доцент,
ФГБОУ ВО Башкирский государственный педагогический университет
имени М. Акмуллы,
РФ, г. Уфа

Аннотация. В данной статье раскрывается сущность феномена «культуроним», изучается его специфика, раскрывается классификация культуронимов по их типу, также производится сопоставление культуронима с реалиями, так как в лингвистической практике спорным остается мнение о синонимичности двух данных терминов.

Ключевые слова: культуроним, реалия, безэквивалентная лексика, полионим, идионим, ксеноним, лексикология, переводоведение, интерлингвокультурология.

XXI век характеризуется доступностью информации, в первую очередь, благодаря интернет сети. В условиях информационной доступности возрастает интерес к истории и культуре стран, их самобытность и оригинальность.

Важную роль в изучении той или иной культуры играет язык, лексика каждого языка имеет целый пласт слов, которые отображают предметы и явления, присущие именно их культуре. Для создания целостного представления о культуре народа мы знакомимся с предметами быта, местной кухней, элементами одежды и украшений, соответственно, мы изучаем и новую для себя лексику. Все эти «новшества» именуется, как «культуронимы».

Рассмотрим подробнее, что представляет из себя культуроним. Слово произошло от существительного «культура», которое в широком понимании представляет собой совокупность достижений человеческого общества в производственной, общественной и духовной жизни. Такое определение даёт академический словарь русского языка. [Словарь русского языка: 1999, 702].

Из этого следует, что культуроним – это слово, которое обозначает результат достижений общества в производственной, общественной и духовной жизни. Советский ученый В.В. Кабакчи описывает культуроним, как слово, закрепленное за специфическим элементом какой-либо, также представляет свой взгляд на классификацию культуронимов и подразделяет их на три основных категории: полионимы, идионимы и ксенонимы [Кабакчи В.В.:2007, 215].

К примеру, полионимы – это универсальные элементы мира, встречающиеся во многих народах. Полионимы довольно разнообразны по форме (lake - озеро, teacher - учитель, government – правительство. Иные случаи демонстрируют нам пример слов, не только похожих (гомогенных) по значению, но и полностью совпадающих, по форме, в той или иной степени. Их также называют “интернационализмы”: management/менеджмент, university/университет, state/штат, democracy/демократия.

Идионимы представляют собой специфические элементы определенной культуры, выражающиеся языком этой культуры. К примеру, *cowboy, prairie, House of Commons* – идионимы английского языка; казак, бурка, степь, боярин, царь – принадлежат к идионимам русского языка.

Ксенонимами называют отдельные языковые единицы, которые имеют выражение в языке определенной культуры и используются как обозначения особых элементов других культур. Соответственно, лексемы *Cossack, burka, boyarin, tsar* – это ксенонимы по отношению к английскому языку, аналогичная ситуация со словами *ковбой, прерия, палата общин* и другие, подобные им – ксенонимы по отношению к русскому языку [Кабакчи В.В.: 2007, 221].

Кроме ранее указанных определений культурно-обусловленных явлений, некоторые исследователи употребляют определения, которые имеют схожую коннотацию с термином «культуроним» одним из таких определений является термин «реалия».

Согласно определению, данному Е.В. Бреусом, реалии представляют собой понятия, которые относятся к традициям и истории определенного народа, его жизни и быта, а также духовной и материальной культуры [Бреус Е.В.: 2000, 107].

По определению, данному Л.С. Бархударовым, реалии – это лексемы, обозначающие предмет, ситуацию либо же понятие, которое отсутствует в эмпирическом опыте общества, принадлежащего к иной культуре. Он относит к ним различные обозначения предметов культуры, как материальной [Бархударов Л.С.: 2008, 171].

Возникает вопрос, в чем существенные отличия культуронима от реалии?

Проанализировав множество источников, было выявлено, что большинство учёных не разграничивают понятия «культуроним» и «реалия» и считают их синонимичными. В.Г. Гак, в свою очередь сопоставляет три понятия: реалия, культуроним и культурема. По его мнению, реалией стоит называть сам предент или явление, а его словестное оформление в речи народа будет являться культуремой. Существенная разница между реалией и культуронимом не была освещена [Гак В.Г.: 2001, 325].

Согласно В.М. Россельсу реалии – это иноязычные слова, используемые для обозначения явлений, понятий, предметов быта, не существующие в обиходе иностранного реципиента. Согласно данному определению, можно сделать вывод, что «реалия» имеет более широкое значение, в то время, как «культуроним» – более узкое, связанное с проявлением культуры в жизни общества [Россельс В.: 2007, 56].

Подводя итоги всего вышесказанного, мы выявили сущность культуронима, были изучены специфические черты культуронима, были изучены взгляды исследователей на определение «культуронима» и «реалии». В ходе исследования было выявлено, что вопрос разграничения «реалии» и «культуронима» остается открытым по сей день.

Список литературы:

1. Бархударов Л.С., Язык и перевод (Вопросы общей и частной теории перевода ЛКИ, 2008— 240 с.
2. Бреус Е.В., Основы теории и практики перевода с русского языка на английский: Учебное пособие. 2-е изд., испр. и доп. — М.: Изд-во УРАО, 2000. — 208 с.
3. Гак В.Г., Языковые преобразования / В.Г. Гак. – Москва : Школа «Языки русской культуры», 2001. – 764 с.
4. Кабакчи В.В., Практика англоязычной межкультурной коммуникации. — СПб.: Издательство «Союз», 2007. — 480 с.
5. Россельс В., О передаче национальной формы в художественной литературе (Записки переводчика). – М.: Дружба народов, 2002 — 94 с.
6. Словарь русского языка: В 4-х т. / РАН, Ин-т лингвистич. исследований; Под ред. А.П. Евгеньевой. — 4-е изд., стер. — М.: Рус. яз.; Полиграфресурсы, 1999. — 702 с.

7. Материалы международного научно-методического семинара. науч. ред. К.Б-М. Митупов, отв. ред. Т.И. Гармаева. 2016: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=27598461> (Дата посещения: 18.11.2020, 15:47).
8. Онлайн словарь русского языка: <https://xn----7sbhkajj0amcp8a2e.xn--p1ai/%D1%87%D1%82%D0%BE-%D1%82%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B5/%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0> (Дата посещения: 12.12.2020, 13:20)

ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ ЦИФРОВОГО ПОКОЛЕНИЯ УСТРОЙСТВ ДЛЯ МЕДИАПОТРЕБЛЕНИЯ И ИСТОЧНИКОВ НОВОСТНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ПЕРИОД COVID-19

Харламова Екатерина Александровна

магистрант,
Санкт-Петербургский государственный университет,
РФ, г. Санкт-Петербург

Нигматуллина Камилла Ренатовна

научный руководитель,
канд. полит. наук, доцент,
Санкт-Петербургский государственный университет,
РФ, г. Санкт-Петербург

Медиапотребление сегодня не является только характеристикой процесса взаимодействия аудитории и медиа, а становится индикатором образа и стиля жизни, так как определяет ценности и стилевые особенности потребителя. Именно поэтому медиапотребление молодежи является актуальной темой для изучения и вызывает в настоящее время значительный интерес исследователей.

Основной особенностью поколения Z, которое было выбрано для опроса, является его рождение и взросление в условиях цифровизации и этот индикатор является ключевым маркером поколения. Американский исследователь М. Пренски одним из первых ввел понятие «digital natives» [1] или «цифровые аборигены», которое подчеркивает влияние цифровых технологий на формирование и особенности медиапотребления данной группы молодежи, а в исследованиях российских ученых часто используется определение «цифровое поколение» [2-4]. Представители молодежной аудитории относящейся к «цифровым аборигенам» восприимчивы к различным гаджетам и техническим новинкам, с легкостью воспринимая различные технологические новации, обращаются к новым типам содержания на цифровых носителях и отличаются более активным поведением в цифровой среде. Развитие платформ социальных медиа и становление поколения «цифровых аборигенов» привело к формированию общества цифровой медиакультуры [5].

В данной статье рассматриваются особенности выбора представителями цифрового поколения устройств для медиапотребления и источников информации под воздействием процессов вызванных новой короновирусной инфекцией (COVID-19).

Методология

Хронологические рамки исследования связаны с периодом введения карантинных мероприятий и самоизоляции в период COVID-19. В исследовании приняли участие 225 человек в возрастной категории от 18 до 25 лет из города Алматы (Республика Казахстан), представляющих студенческую аудиторию. Гендерный состав участников распределился примерно поровну, в опросе приняли участие 106 лиц мужского пола и 122-женского пола, что в процентном соотношении составило 46% и 54% соответственно. Вопросы анкетирования были связаны с особенностями медиапотребления поколения Z, а именно: предпочтения в выборе гаджетов и медиа площадок, включая социальные сети и мессенджеры, для доступа к информационным источникам.

Результаты и их обсуждение

Доступ к медиаконтенту открывается через использование в повседневной жизни технических устройств, которыми обладает потребитель, а чем больше таких устройств, «чем лучше медиаоснащенность, чем богаче цифровая среда, тем больше медиапотребление» [6].

Респондентам было предложено ответить на вопрос о выборе устройств и медиа ресурсов для получения новостного информационного контента (рисунок 1, 2).

Среди респондентов использование смартфонов для получения информации и новостей заняло лидирующую позицию - 95,2% (рисунок 1). При этом выбор смартфона в качестве главного используемого устройства был объяснен не только его компактностью, но и возможностью быстро получать через него актуальную информацию и делиться ей со знакомыми, друзьями и родными. Помимо этого, респонденты отметили его multifunctionality и возможность использования различных функций (выход в интернет и поиск данных, радио, пересылка фото и аудио, и др) а также то, что большинство сервисов удачно адаптированы для мобильных версий и их интерфейс удобен в использовании. Следующим по популярности гаджетом стал ноутбук. Его выбрало 48,6% респондентов. Стационарный компьютер используют всего - 17,1%, а планшет не пользовался особой популярностью у опрошенных (5,7%). Следует отметить, что в большинстве ответов было обозначено использование не одного гаджета, а двух и более устройств. Наиболее часто респонденты отмечали наличие смартфона и ноутбука или смартфона и стационарного компьютера.

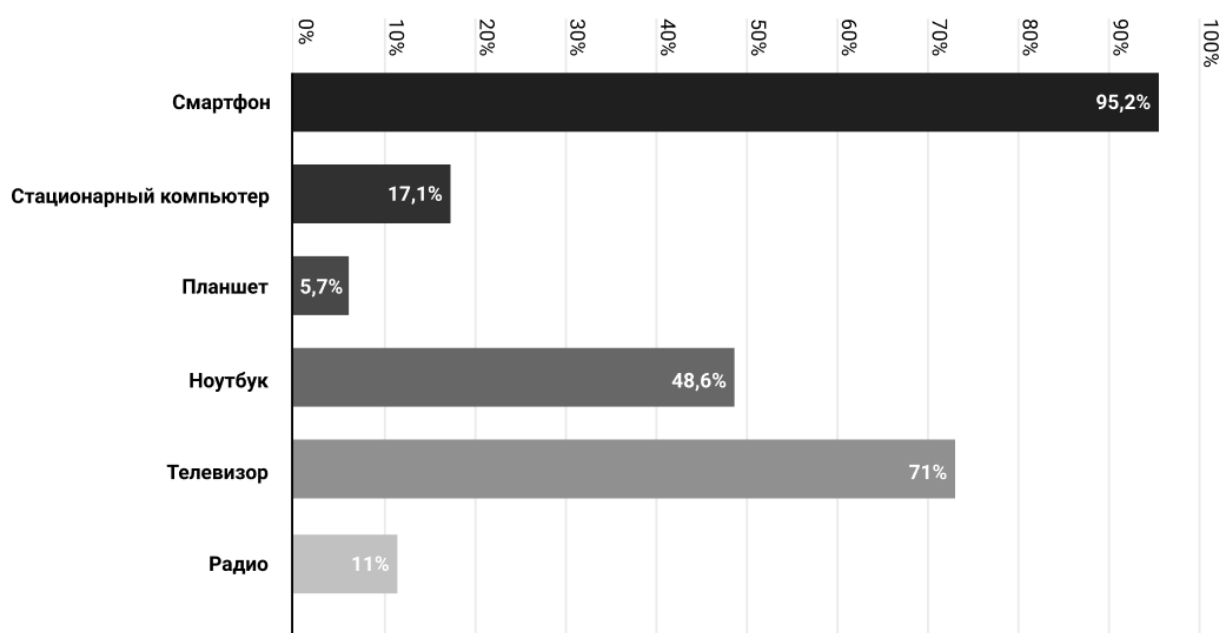


Рисунок 1. Используемые устройства для получения информации

Распространение коронавирусной инфекции, объявление режима ЧС в стране и введение карантина повлекли за собой рост потребления медиаконтента, что связано с тем, что работа, учеба и общение перешли в удаленный формат.

Данные опроса респондентов показали, что данная категория до введения карантина отдавала предпочтение интернету, а телесмотрение использовалось выборочно. Среднее время, проводимое у экранов телевизора составляло не более 1-1,5 часов, включая время «фонового потребления». Традиционное телесмотрение было заменено просмотром видео контента с использованием приложений на смартфоне и через интернет-сайты.

Ограничение передвижения и вынужденная самоизоляция способствовала привлечению данной возрастной группы в ряды телезрителей. В период карантина потребление данного контента отметило 71% опрошенных, а время за простором телепрограмм увеличилось до 2-4 часов. Многие опрошенные отмечали повышенный интерес к телевизионным новостным (51%), информационным (познавательным) (43%), художественным (21%) и развлекательным программам, особенно в период с марта по май 2020 г. Эти данные хорошо согласуются с результатами исследования TNS [7], которые показали, что население стало больше смотреть

телевидение как в будние, так и в выходные дни, а рейтинг просмотра ТВ в среднем увеличился примерно на +24%. Это касалось не только населения старших возрастных групп, но было характерно для молодежи от 18 до 25 лет. Больше всего в период карантина казахстанцы смотрели информационно-новостные (52%) и художественные (27%) программы.

Другим интересным моментом опроса является факт, что во время пандемии телевидение было также использовано в качестве фонового «сопровождения» при выполнении других дел. Респонденты отмечали, что просмотр телепрограмм был связан с присутствием дома близких более старшего поколения, с использованием телевизора в качестве фона, при занятиях с детьми младшего возраста при просмотре детских каналов. Отмечено также параллельное использование при телесмотрении и других устройств, например, смартфона (83% ответа респондента), ноутбука (32 %) или стационарного компьютера (12%).

Меньше всего, по данным опроса заняло прослушивание радио - 11%. Представители поколения Z предпочитают использовать смартфон для потребления онлайн-радио, подкастов, музыкальных стриминговых сервисов (таких как Яндекс.Музыка, Apple Music и др.).

Таким образом, можно утверждать, что выбор устройства для получения информационного и новостного контента среди представителей цифрового поколения обусловлен несколькими факторами. Внимание обращается на мобильность устройства (портативность, компактность, вариативность и удобство использования), доступ к интернету, а значит и цифровому контенту, возможность быстро получать или делиться актуальной информацией и другие функции. Для «цифровых аборигенов» в порядке вещей использование несколько устройств одновременно, но чаще всего именно смартфон составляет конкуренцию или компанию другим гаджетам.

Для молодого поколения важную роль играют также социальные сети и мессенджеры, доступ к которым осуществляется, по большей части, при помощи смартфонов. По данным TNS за время пандемии значительно возросло количество пользователей интернета в Казахстане. Так, в январе 2021 года число пользователей интернета составило 15,47 миллионов человек, увеличившись на 5% (741 000 человек) с начала 2020 года. В начале 2021 года проникновение интернета составило уже 81,9% [7].

Общение и социальное взаимодействие являются одной из наиболее распространенных активностей в интернете и социальных сетях. Особый интерес представляет изучение используемых платформ поколением Z. Социальные сети стали неотъемлемой частью современной реальности. Они упрощают коммуникацию между пользователями являясь источниками актуальной информации. Согласно данным [7], в 2020 году число пользователей социальных сетей в Казахстане возросло и они прочно закрепились на позиции основного канала коммуникации. По результатам опроса (рисунок 2), большая часть респондентов имеет несколько аккаунтов в разных социальных сетях. Наибольшей популярностью пользуется Instagram (82,9%), на втором месте - Вконтакте и Facebook, которые набрали одинаковое количество голосов (14,3%), а Twitter отметило 7,1% респондентов. Среди вариантов ответа в приведенной таблице нет социальной сети «Одноклассники» ввиду того, что поколение Z не является целевой аудиторией данной платформы.

Еще одной популярной новостной и информационной платформой стал YouTube (76,5%), который дает доступ к различным информационным видео ресурсам, просмотру как российских, так и казахстанских новостных каналов (Tengri News, Информбюро, КТК), сюжетов, репортажей и др.

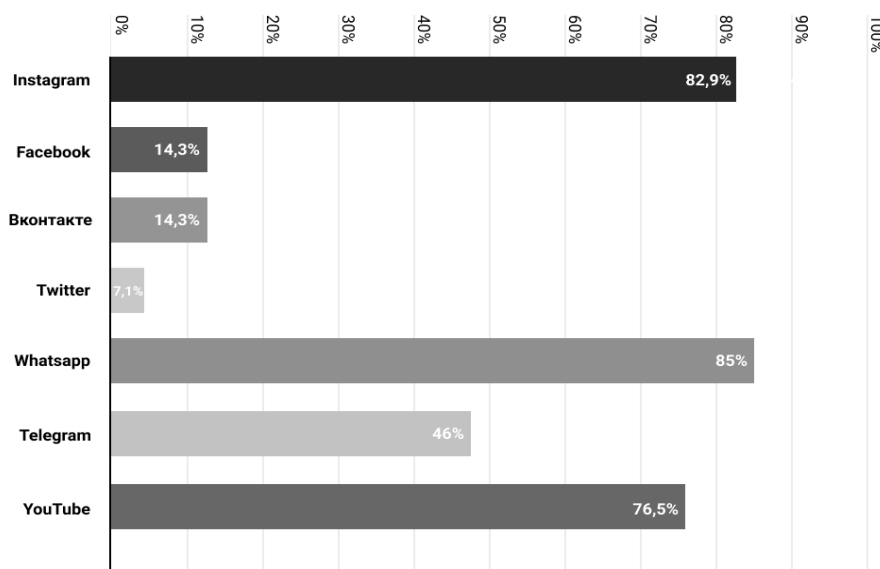


Рисунок 2. Социальные сети и мессенджеры отмеченные респондентами для получения новостного контента

Один из разделов опроса был посвящен использованию мессенджеров. Изначально данные приложения создавались в качестве альтернативы обмену сообщениями с мобильной тарификацией, однако в настоящее время они представляют собой альтернативные каналы распространения информации. Самым популярным мессенджером по итогам опроса стал WhatsApp (85%), а на втором месте Telegram (46%).

Подводя итог, следует отметить, что доступ к интернету и социальным сетям стал одной из базовых потребностей в период пандемии, что отразилось на росте численности пользователей интернета в Казахстане [7]. Для студенческой аудитории характерно использование не одного устройства для выхода в интернет, а двух и более. В тройку лидеров вошел смартфон, ноутбук и стационарный компьютер. Смартфон выступил в роли одного из ключевых устройств для выхода в интернет и получения новостей. Наиболее популярными источниками для получения новостной информации стала социальная сеть Instagram и платформа YouTube. Среди мессенджеров выделился WhatsApp и Telegram.

Список литературы:

1. Пренский М. Digital Natives, Digital Immigrants. Part 1. On the Horizon 9. 2001. Вып. 5. С. 1-6. Режим доступа: <https://doi.org/10.1108/10748120110424816>
2. Солдатова Г.У., Рассказова Е.И., Нестик Т.А. Цифровое поколение России: компетентность и безопасность. М.: Изд. «Смысл», 2018.
3. Назаров М.М. Цифровое поколение двухтысячных: особенности медиапотребления // Информационное общество. 2016. Вып. 3. С. 27–36. Режим доступа: <http://emag.iis.ru/arc/infosoc/emag.nsf/0/d92d2afe4d615a584425803b004668b1?OpenDocument>
4. Вьюгина Д.М. Особенности медиапотребления цифрового поколения России // Медиаскоп. 2017. Вып. 4. Режим доступа: <http://www.mediascope.ru/2386>
5. Кулакова А.Б. Поколение Z: теоретический аспект // Вопросы территориального развития. 2018. № 2.
6. Полуэхтова И.А. Digital Day, или медиапотребление «цифровых аборигенов». Актуальные проблемы медиаисследований-2014. Тезисы III Всероссийской научно-практической конференции НАММИ, с. 105-107.
7. Медиапотребление во время карантина [Электронный ресурс] // MediaService / URL: <http://imservice.kz/rus/news/602/> (дата обращения: 18.04.2021).

РУБРИКА

«ХИМИЯ»

КАЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ В ПЛАСТОВОЙ ВОДЕ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА

Пономарёва Наталия Юрьевна

студент,
Оренбургский государственный университет,
РФ, г. Оренбург

Тюрина Юлия Владимировна

студент,
Оренбургский государственный университет,
РФ, г. Оренбург

Юдин Александр Андреевич

ассистент кафедры химии,
Оренбургский государственный университет,
РФ, г. Оренбург

Сальникова Елена Владимировна

научный руководитель,
канд. хим. наук, д-р биол. наук, доцент,
Оренбургский государственный университет,
РФ, г. Оренбург

Пластовая вода относится к категории производственных пластовых вод и является основным источником загрязнения окружающей среды, а именно почвенного покрова и питьевой воды. Целью исследования являлось изучение и сравнение элементного состава пластовых вод с различных нефтяных месторождений Оренбургской области. В статье представлены результаты рентгенофлуоресцентного анализа (РФА) состава, а также сравнительная характеристика исследуемых проб пластовой воды.

Пластовые воды представляют собой раствор минеральных солей с примесью сырой нефти, низкомолекулярных углеводородов, органических кислот, тяжелых металлов, взвешенных частиц. При добыче газа пластовая вода, представляющая концентрированный рассол, является основным источником солей, поступающих в скважину. Состав и свойства пластовых вод имеют большое значение для разработки залежей нефти и газа и их добычи, так как от них зависит течение многих процессов в дренируемом пласте.

Пластовые воды нефтяных месторождений отличаются высокой насыщенностью химическими элементами разного состава, среди которых преобладают Na, K, Mg, Ca, Fe, Al, Si, O, Cl, S, N, H, Br, I. Эти элементы находятся в воде в виде растворённых в ней солей различных кислот:

- 1) соляной (NaCl, KCl, MgCl₂, CaCl₂);
- 2) серной (CaSO₄, MgSO₄, Na₂SO₄);
- 3) угольной (Na₂CO₃, NaHCO₃, K₂CO₃, KHCO₃, CaCO₃, MgCO₃);
- 4) сероводородной (FeS, CaS).

Исследование элементного состава пластовой воды осуществляли методом рентгенофлуоресцентного анализа.

Метод рентгенофлуоресцентного анализа – это современный метод оптического анализа. Когда рентгеновские лучи облучают вещество, помимо рассеяния и поглощения, генерируются вторичные рентгеновские лучи, то есть флуоресцентные рентгеновские лучи. Длина волны флуоресцентного рентгеновского излучения зависит только от типа атомов в веществе. Следовательно, элементный состав вещества может быть определен в соответствии с длиной волны флуоресцентного рентгеновского излучения; и содержание элемента также может быть количественно проанализировано в соответствии с интенсивностью или площадью пика флуоресцентного рентгеновского излучения.

Большое число зарубежных работ и отдельные отечественные исследования показывают, что метод РФА занимает достойное место среди методов, зарекомендовавших себя в практике элементного анализа вод: атомно-абсорбционного, атомно-эмиссионного, масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой и др [1, с. 225].

Преимущества рентгенофлуоресцентного анализа состоят в следующем:

- 1) диапазон анализируемых элементов широк, за исключением нескольких легких элементов, почти все другие элементы в периодической таблице могут быть проанализированы;
- 2) флуоресцентный рентгеновский спектр прост, а интерференция спектра меньше. Для элементов с очень похожими химическими свойствами, таких как редкоземельные элементы, цирконий, гафний, платина и т. д., анализ может быть успешно завершён без сложного разделения;
- 3) образец для анализа не повреждается, анализ выполняется быстро и точно, а также его легко реализовать в автоматическом режиме, поэтому он все чаще используется для анализа на сборочной линии на производстве.

Подготовка проб заключалась в добавлении 60 мл. дистиллированной воды к 100 мл. пластовой воды. После этого в течение 45 минут было выполнено перемешивание с помощью электрической мешалки для более полного перехода металлов из органического слоя в водный. Затем с использованием пипетки была отобрана водная фаза в количестве 50 мл., которая была перенесена в фарфоровую чашку для ее выпаривания на электрической плитке до образования влажных солей. Далее получившиеся влажные соли в объеме 1-2 мл. были погружены в специальные кюветы спектроскана. Качественное измерение металлов проводилось в диапазоне длин волн от 780 до 3190 нм. Полученные спектры образцов с вычетом фона представлены на рисунках 1, 2, 3.



Рисунок 1. Рентгенофлуоресцентный спектр образцов Кошинского месторождения

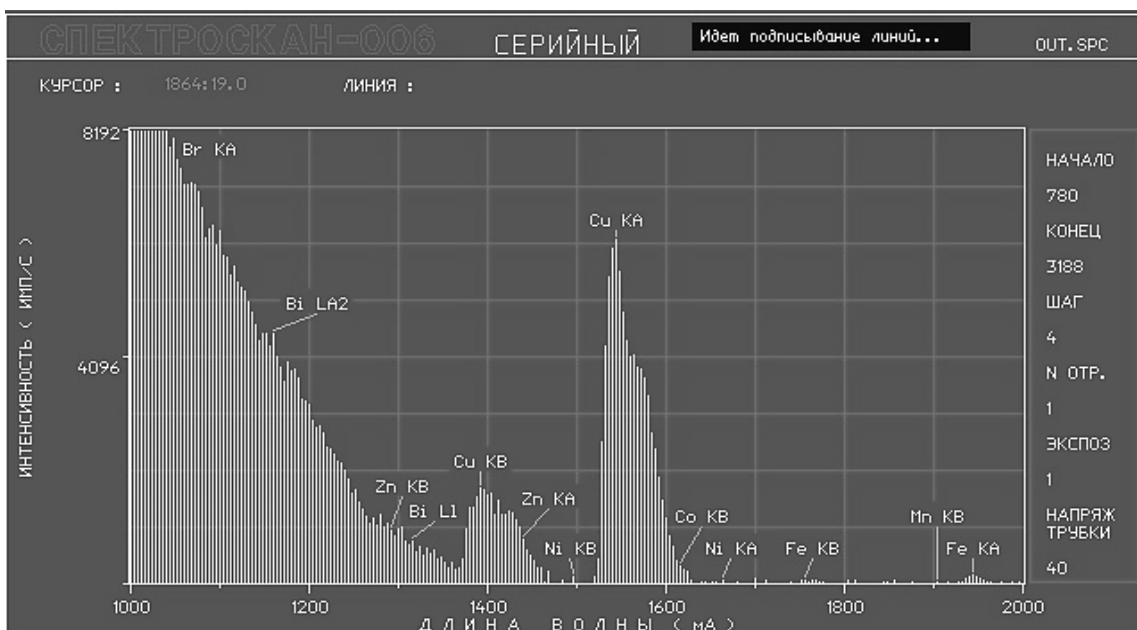


Рисунок 2. Рентгенофлуоресцентный спектр образцов Новосергиевского месторождения

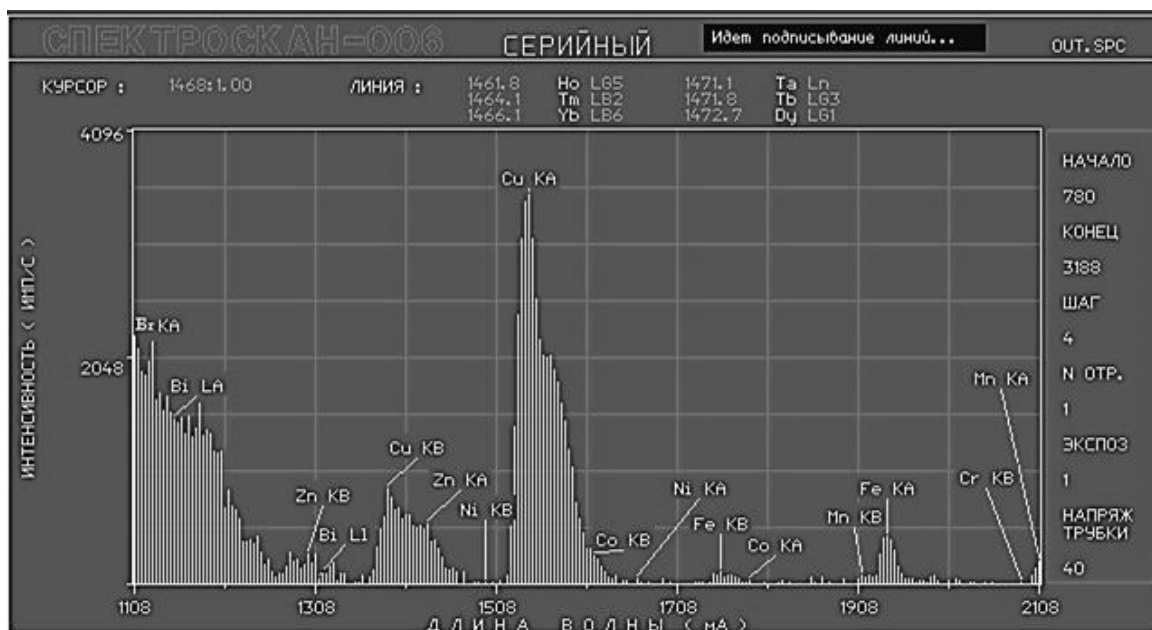


Рисунок 3. Рентгенофлуоресцентный спектр образцов Перволоцкого месторождения

По полученным спектрам данных месторождений провели сравнительную характеристику исследуемых образцов и построили график зависимости длины волны от интенсивности, изображенный на рисунке 4.

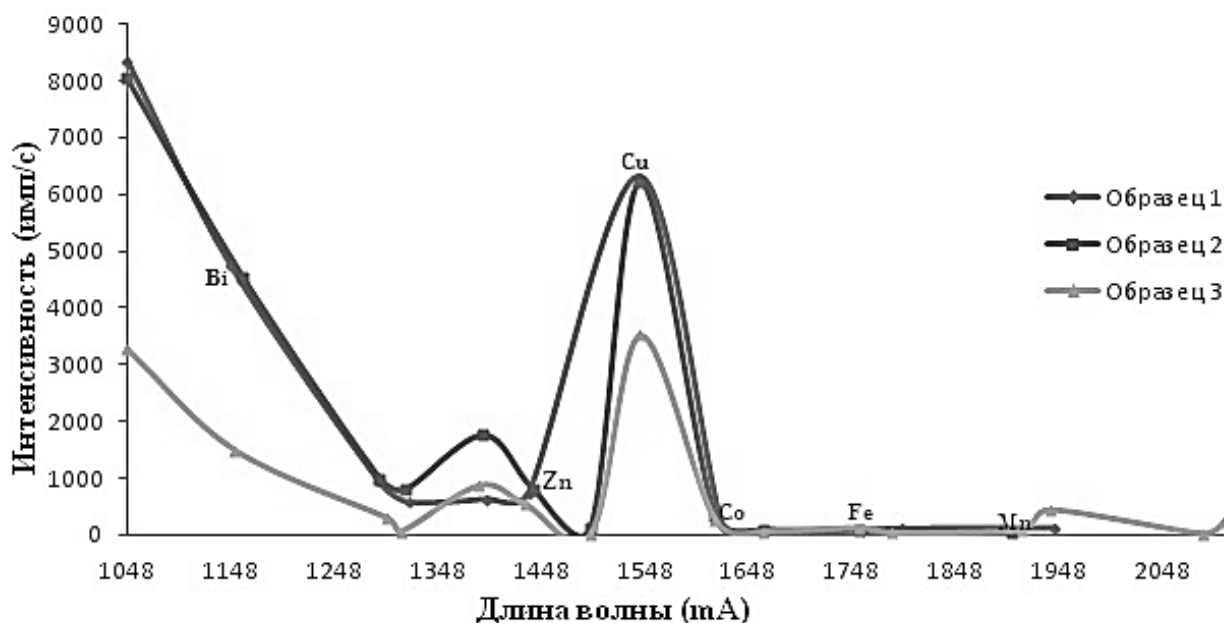


Рисунок 4. График зависимости длины волны от интенсивности

В настоящее время тяжёлые металлы являются наиболее распространёнными промышленными загрязнителями. В ходе исследования были выявлены металлы, находящиеся в максимальном количестве, – это железо (Fe), медь (Cu), марганец (Mn), цинк (Zn), висмут (Bi), кобальт (Co).

По результатам анализа была определена закономерность в изменении интенсивности флуоресценции рассматриваемых металлов, а именно интенсивность излучения уменьшается в ряду: Cu → Bi → Zn → Fe → Mn → Co. Важно отметить, что все исследуемые пробы содержат большое количество меди по сравнению с другими элементами.

Так, с экологической точки зрения выше упомянутые элементы могут наносить непоправимый вред окружающей среде. Предприятия химической, металлургической промышленности, шахтные воды, альдегидные реагенты являются основным источником поступления меди в природные воды. Медь может появляться в результате коррозии медных трубопроводов и других сооружений, используемых в системах водоснабжения.

Висмут может поступать в реки и озера в результате процессов выщелачивания минералов, содержащих висмут. Так техногенными источниками загрязнения этим элементом могут быть предприятия по производству стекла, парфюмерной продукции и фармацевтические фабрики.

Железо – часто встречающийся в природе химический элемент. Оно содержится во многих минералах и породах, природных водоёмах, а также в пластовых водах. Бывает, что содержание этого элемента превышает содержание других металлов. Не стоит забывать про антропогенные источники загрязнения железом: сточные воды металлургических, металлообрабатывающих, лакокрасочных и текстильных заводов содержат большое количество железа.

Марганец поступает в реки и озера по таким же механизмам, как и железо. Промышленность играет самую большую роль в загрязнении марганцем (сточные воды с шахт, химическая промышленность, металлургия).

Кобальт попадает в водоемы в результате процессов выщелачивания медноколчедановых и других руд, а также со сточными водами металлургических, металлообрабатывающих и химических заводов. Значительное количество кобальта высвобождается в окружающую среду при сжигании всех видов минерального топлива [2, с. 168–178].

Таким образом, в ходе исследования было определено содержание металлов в пластовых водах с трех месторождений Оренбургской области. По результатам РФА выяснилось, что наиболее часто встречающимися элементами в исследуемых образцах воды были: медь,

железо, марганец, цинк, висмут, кобальт. По полученным спектрам было установлено, что проба воды с Кошинского месторождения содержит больше всего меди и висмута, проба с Новосергиевского месторождения – марганца, цинка и кобальта, проба с Переволоцкого месторождения – железа. Кроме этого, были получены представления о влиянии каждого металла на почвенный покров, питьевую воду и на окружающую среду в целом.

Список литературы:

1. Афонин В.П. Рентгенофлуоресцентный силикатный анализ / В.П. Афонин, Т.Н. Гуничева, Л.Ф. Пискунова. – Новосибирск: Наука, 1984. – 225 с.
2. Сангаджиева Л.Х. Химический состав пластовых вод и их влияние на загрязнение почвы. Геология, география и глобальная энергия / Л.Х. Сангаджиева, Д.Э. Самтанова, 2013.– 168–178 с.

РУБРИКА

«ЭКОНОМИКА»

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПОДХОДОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ БИЗНЕСА В УСЛОВИЯХ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Дьяченко Данил Григорьевич

магистрант,

Новосибирский Государственный Технический Университет,

РФ, г. Новосибирск

Щербакова Наталья Александровна

научный руководитель,

канд. экон. наук, доцент,

Новосибирский Государственный Технический Университет,

РФ, г. Новосибирск

В условиях современной формализации бизнес-процессов, важной проблемой в любой организации является отсутствие регулярного проведения оценки стоимости бизнеса, способствующей контролю за эффективностью управления основными финансовыми потоками, производственным потенциалом и имущественным комплексом предприятия со стороны высшего руководства. Регулярное проведение оценки стоимости бизнеса, а значит и знание стоимости компании, позволяет снизить риск банкротства. Но прежде, необходимо понять, какие из существующих подходов к определению стоимости стоит использовать с точки зрения целей управления стоимостью бизнеса.

В российской практике, и в соответствии со стандартами оценки, выделяют три подхода к оценке стоимости бизнеса: доходный, затратный и сравнительный [3, с. 59]. Применение или отказ от какого-либо из подходов к оценке определяется и обосновывается исходя из целей и сложившихся особенностей ситуации при определении стоимости. Помимо этого, важную роль при проведении расчетов играет и выбор соответствующего метода, присущего каждому подходу.

Доходный подход – это совокупность методов оценки, основанных на определении ожидаемых доходов от использования объекта оценки. Если можно с высокой долей обоснованности рассчитать предстоящие денежные потоки оцениваемого предприятия, то данный подход следует использовать [2, с. 46].

Доходный подход как нельзя лучше учитывает основную цель бизнеса - генерирование доходов для собственника [1, с. 150]. С этой точки зрения доходный подход считается наиболее оптимальным для оценки бизнеса, поскольку учитывает внешний и внутренний потенциал бизнеса. Так как варианты прогнозирования денежных потоков могут быть отличными друг от друга, то соответственно, они дают некоторое множество значений стоимости бизнеса для выбора и принятия целесообразных управленческих решений. Следуя данной позиции, ключевой подход для целей управления стоимостью бизнеса - доходный подход.

Доходный подход базируется на принципе, что потенциальный инвестор не заплатит за бизнес сумму больше, чем текущая стоимость будущих денежных потоков от бизнеса.

Доходный подход предусматривает использование двух методов: метод капитализации дохода и метод дисконтирования денежных потоков [2, с. 46].

Метод капитализации дохода - метод, основанный на суждении, что стоимость бизнеса определяется на основе капитализации дохода первого прогнозного года. Достоверность результата оценки очень сильно зависит от ставки капитализации, поэтому особое внимание

нужно обратить на точность ее расчета. Необходимое условие применения метода капитализации дохода: будущие доходы, приносимые бизнесом, должны быть примерно соразмерны по годам. Главным требованием для использования этого метода является то, чтобы предприятие на момент оценки обладало таким количеством активов, которое приносит стабильный доход.

Метод дисконтирования денежных потоков – метод, основанный на концепции временной стоимости денег, что стоимость бизнеса получают на основе прогнозирования будущих финансовых потоков от бизнеса на определенный период, которые затем дисконтируются. Метод дисконтирования денежных потоков подходит для ситуаций в оценке стоимости бизнеса, когда доходы от деятельности по прогнозу сопряжены с реальным разбросом величин по годам, например, в следствии реализации мероприятий по инвестиционному проекту.

Затратный подход - совокупность методов оценки, основанных на определении стоимости разнородных активов и текущей стоимости всех обязательств [2, с. 62].

Из-за ограниченного характера, применение затратного подхода возможно лишь в том случае, если прибыль или денежный поток не могут с гарантированной точностью определены, но зато существует подлинная информация об активах и обязательствах организации, управляющей своей производственно-хозяйственной деятельностью.

Затратный подход подчинен принципу статичности, т.е. учитываются стоимостные характеристики активов и обязательств на определенную зафиксированную дату финансовой отчетности, что отражается в данных бухгалтерского баланса. Исходя из этого, затратный подход в управлении стоимостью бизнеса применяется очень изредка, поскольку, во-первых, подход не лишен неопределенности прогнозирования статей баланса, а во-вторых, проявляется достаточно отдаленная связь между показателями баланса и управленческими решениями.

При затратном подходе могут использоваться два метода: метод стоимости чистых активов и метод ликвидационной стоимости [2, с. 62].

Метод стоимости чистых активов определяет рыночную стоимость бизнеса как разность между суммами стоимостей всех активов предприятия и текущей стоимостью его обязательств. Используется при определении рыночной стоимости функционирующего на перспективу бизнеса. Оценка активов предприятия при этом методе происходит по рыночной стоимости на дату оценки, а оценка обязательств предприятия включает в себя только текущие обязательства.

Метод ликвидационной стоимости означает, что стоимость бизнеса определяется суммой стоимостей совокупности принадлежащих активов предприятию за вычетом обязательств с учетом затрат ликвидационного периода. Метод ликвидационной стоимости, в отличие от метода стоимости чистых активов, используется только в случае принудительной ликвидации предприятия. Тем самым, в особенности оценки активов компании можно сослаться на то, что они оцениваются с учетом затрат и времени на подготовку и продажу. Для оценки обязательств компании учитывают не только текущие обязательства, а также и обязательства, которые возможно возникнут при ликвидации.

Сравнительный подход – это совокупность методов оценки, которые основаны на сравнении оцениваемого бизнеса с объектами-аналогами, в отношении которых получена полная информация по сделкам и все специфические характеристики [2, с. 70].

Оценка стоимости предприятия сравнительным подходом строится на принципе замещения, в соответствии с которым рациональный покупатель не заплатит за объект цену большую, чем цена другого объекта с аналогичными характеристиками.

Сравнительный подход способен дать преимущественно точные результаты, как только сформирован релевантный рынок аналогичных объектов собственности, в противном случае, действенность этого подхода снижается, если реальное количество сделок мало, и момент между совершением и оценкой составляет долгий промежуток времени. Как только выбраны аналогичные с оцениваемым бизнесом объекты, собирается достоверная информация о недавней продаже этих объектов (экономические характеристики, время сделки, местоположение, условия сделки и условие финансирования), при необходимости проводится корректировка данных.

Как и затратный подход, сравнительный подход используют для определения рыночной стоимости, и как следствие, ни о каком достоверном прогнозировании и речи идти не может. Поэтому для целей управления стоимостью бизнеса обычно не используется.

При оценке бизнеса сравнительным подходом используются три метода: метод рынка капитала, метод сделок, метод отраслевых соотношений [2, с. 71].

Метод рынка капитала содержит в основе стоимость бизнеса на анализе рыночных цен акций аналогичных предприятий. Важно, чтобы акции аналогичных предприятий обращались на рынке. Для реализации данного метода необходима достоверная и детальная финансовая и рыночная информация по группе сопоставимых предприятий. Данный метод оценивает стоимость предприятия на уровне неконтрольного (миноритарного) пакета акций.

При использовании метода сделок стоимость бизнеса определяется с учетом цен приобретения контрольных пакетов акций сходных предприятий. Условие применения данного метода возможно лишь тогда, когда есть информация по продажам идентичных предприятий.

Метод отраслевых соотношений основан на том, что предполагаемая стоимость бизнеса рассчитывается на основе данных отраслевой статистики. Данный метод предполагает использование соотношений и показателей, определенных на основе анализа данных о продажах компаний по отраслям и отражающих их специфику. Для расчета отраслевых соотношений необходимы длительные статистические наблюдения, которые проводят специальные исследовательские институты за ценой продажи предприятия и его важнейшими производственно-финансовыми характеристиками. Условие применения данного метода сводится к тому, что имеющиеся статистические данные должны помочь в расчете соотношения между стоимостями и ключевыми характеристиками предприятий.

В отечественной практике метод отраслевых соотношений не получил достаточного распространения, поскольку статистической информации мало, в частности, о реальных ценах сделки часто не доступна, к тому же для получения более точных результатов требуется длительный период наблюдения.

Таким образом, в системе управления организацией не стоит пренебрегать проведением оценки стоимости бизнеса. Роль этого действия важна для всей компании, так как по полученным результатам можно выбрать дальнейший вектор эффективного функционирования организации. На практике, в управлении стоимостью бизнеса именно доходный подход является ключевым, в результате чего можно определить доходность от деятельности компании на перспективу.

Список литературы:

1. Дадыкин В.С., Школина К.А. Сущность доходного подхода к оценке эффективности предприятия // В сборнике: Инновационное развитие предпринимательской деятельности региона. сборник статей международной научно-практической конференции. Брянск, 2020. С. 148-151.
2. Оценка бизнеса: учебное пособие / Н.А. Щербакова. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2018. – 100 с.
3. Стровский В.Е, Симонян А.Х. Подходы и методы оценки стоимости бизнеса в современных условиях // Известия Уральского горного университета. 2014. № 1 (33). С. 59-62.

ФОРМИРОВАНИЕ ДОГОВОРНЫХ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Сивкова Мария Васильевна

студент,

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашикова,
РФ, г. Ижевск

Якушев Николай Михайлович

научный руководитель,

канд. экон. наук, доцент,

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашикова,
РФ, г. Ижевск

Аннотация. Формирование сметной стоимости является неотъемлемой частью строительства. Существует несколько методов определения сметной стоимости. В данной статье рассмотрим некоторые из них: ресурсный метод, ресурсно-индексный метод, базисно-индексный метод, на основе данных о стоимости ранее построенных или запроектированных объектов-аналогов.

В настоящее время в рамках рыночной экономики законодательством не запрещено частным компаниям работать и заключать договор по договорной стоимости (также ее называют свободной). Это значит, что компания имеет возможность работать по той цене, которая была установлена в ходе переговоров.

Ключевые слова: договорная стоимость, свободная стоимость, ресурсно-индексный метод, ресурсный метод, базисно-индексный метод, инвестор, подрядчик.

Понятие «договорная стоимость» появилось относительно недавно. Еще в советское время такой возможности не было, и компании работали по строго установленным расценкам, которые нельзя было изменить. Позднее появилось понятие «договорная стоимость», стоимость, которая устанавливается между инвестором и подрядчиком по их взаимному согласию. Также она должны полностью обеспечивать интересы подрядчика и быть выгодна инвестору.

Формирование договорных цен является завершающим этапом в составлении стоимости строительства. Исходя из проектной документации формируется смета. Есть несколько способов определения стоимости строительства. Рассмотрим некоторые из них:

- Ресурсный метод – это способ для установления стоимости строительства. Он который представляет собой стоимость в текущих ценах. Они необходимы для осуществления решений согласно проекту.

- Ресурсно-индексный метод- это метод, который представляет собой совокупность ресурсного метода с системой индексов по отношению к сметной стоимости, которая определяется исходя из расчета ресурсов, оцененных в базисном или текущем уровне цен. Данный способ является более точным для определения стоимости строительства, в отличие от базисно-индексного метода.

- Базисно-индексный метод –это метод для определения стоимости, который основан на комбинировании системы текущих и прогнозных индексов по отношению к стоимости, которая определена в базисном или текущем уровне цен предшествующего периода.

Наиболее оптимальным методом формирования договорных цен является ресурсный метод. Его преимущество состоит в том, что он позволяет определить стоимость строительства на любой момент времени в текущих ценах, а также учесть дополнительные расходы на ресурсы, которые возникли на время осуществления строительства.

Анализируя общую экономическую политику, которая показывает спрос и предложения на экономическом рынке страны, то можно прийти к выводу, что основной сферой ценовой

политики в строительстве является возможность будущего расширения и распространения применения договорных (свободных) цен на строительную продукцию. Составление свободных цен может производиться как инвестором (заказчиком), так и подрядчиком на равноправной основе.

При формировании свободных цен на строительную продукцию инвесторы (заказчики) и подрядчики основываются на прогнозном уровне стоимости. Такие цены делятся на:

- Открытые (цена может корректироваться в соответствии с условиями договора, который заключается между инвестором и подрядчиком);
- Твердые (цена является закрытой и корректировке не подлежит).

Обязанностью подрядчика является обоснование договорной цены на строительство. В ходе проведения тендера свободная цена устанавливается только после предоставления подрядчиком оценки и сравнения предложений.

В конечном итоге составляется протокол согласования договорной цены, в результате их совместного решения. Далее он становится одной из главных и неотъемлемых частей подрядного договора.

После составления договорной цены на строительство и составления расчета стоимости строительства, документы должны быть согласованы и утверждены инвестором (заказчиком). Они являются неотъемлемой частью договора и служат документацией, которая определяет стоимость, необходимую для строительства объекта.

Список литературы:

1. Постановление Госстроя РФ от 26.04.1999 N 31 "Об утверждении Методических указаний по определению стоимости строительной продукции" (вместе с "МДС 81-1.99. Методические указания по определению стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации") (дата введения 01.07.1999).
2. Письмо Госстроя РФ от 29.12.1993 N 12-349 (ред. от 25.04.1996) "О Порядке определения стоимости строительства и свободных (договорных) цен на строительную продукцию в условиях развития рыночных отношений"
3. Гражданский кодекс Российской Федерации часть 2 (ГК РФ ч.2). Глава 37. Подряд статья 709. Цена работы

ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Трофимов Александр Николаевич

студент,
Южно-Уральский технологический университет,
РФ, г. Челябинск

Украинец Елена Павловна

научный руководитель,
канд. экон. наук, доцент,
Южно-Уральский технологический университет,
РФ, г. Челябинск

Аннотация. В статье установлено значение практических аспектов совершенствования государственной системы в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Определен круг проблем, существующих в данной области, и предложены пути их решения.

Abstract. The article establishes the importance of improving the state system in the field of nature management and environmental protection. The circle of problems existing in this area is determined and the ways of their solution are offered.

Ключевые слова: государственная система, окружающая среда, природопользование.

Keywords: state system, environment, nature management.

Состояние окружающей среды и здоровья человека, условия его жизни и деятельности находятся в зависимости от функционирования общественного производства. Развитие рыночной экономики, процессов интеграции и глобализации отнюдь не способствует улучшению экологической ситуации в мире. Сегодня, во взаимодействии общества и природы происходит постепенное движение к эпохе экологической, когда рост общественного производства в странах мира согласуется с его природными основами и возможностями, а также ближайшими и отдаленными целями социально-экономического, демографического и экологического развития страны и ее регионов. Важная роль здесь принадлежит государству и праву, правовым и организационным средствам. Появляется необходимость в создании новых нормативных актов, регулирующих охрану окружающей среды, природопользование и экологию. Так же становится необходимым усиление контроля, за исполнением всех нормативно-правовых актов, регулирующих данную сферу.

В настоящий момент в России очень остро стоит вопрос о необходимости решения назревших экологических проблем. Этой проблемой обеспокоено как гражданское общество, так и власть на всех уровнях. В этой связи, возрастает роль принятых государственных программ по проведению мероприятий, направленных на охрану окружающей среды и улучшение экологической ситуации в стране [3]. Ведь главной целью государства в сфере охраны окружающей среды является создание экологически безопасной обстановки для нынешнего и будущих поколений, а также реализация конституционного права на здоровую окружающую среду.

Среди задач государственного регулирования выделяют:

- создание таких условий, с помощью которых появится возможность для установления новой модели хозяйствования и для широкого применения экологически ориентированных методов управления;
- улучшение состояния окружающей среды путем экологизации экономической деятельности;
- формирование правовой основы экономического механизма для регулирования природопользования и охраны окружающей среды;

- формирование эффективной системы пропаганды идей экологической безопасности;
- оценка хозяйственной емкости региональных и локальных экологических систем страны, а также возможность определения допустимого антропогенного воздействия на них;
- активное участие государства в различных проводимых международных экологических мероприятиях [5].

Следует отметить, что определенная роль в государственном управлении природными ресурсами и охраны окружающей среды отведена регионам, так как субъекты России почти полностью наделены полномочиями Российской Федерации в сфере водных, лесных ресурсов, а также охоты [1].

Регионы проводят работу по управлению участками недр местного значения, охраняют существующие и создают новые региональные особо охраняемые природные территории.

В РФ используются различные группы методов управления:

- лицензирование и прямой контроль процессов природопользования;
- административное регулирование, предполагающее введение нормативных ограничений и стандартов;
- существуют экологические субсидии, налоги, механизмы, которые предполагают внедрение системы платежей за негативное влияние на окружающую среду;
- многие другие стимулы, которые используются с той целью, чтобы заинтересовать производителя рационально пользоваться природой [7]. Допустимое состояние составляющих окружающей среды регламентируют стандарты качества окружающей среды. В основном всегда предусмотрена некая предельная допустимая концентрация содержания загрязнителей для каждого из них.

Существует два этапа административного регулирования, первый – заключается в определении того, какую нагрузку может выдержать природная среда, и после, уже на этой основе происходит расчет предельно допустимой концентрации. Второй, заключается в установлении конкретно индивидуальных стандартов воздействия предельно допустимого выброса (сброса), а также в определении возможностей каждого предприятия в отдельности. Существует несколько типов экономических механизмов регулирования:

- «стимулирующий», здесь преобладает рыночный инструмент и создание блага, а именно, создание приятной экономической среды для того, чтобы происходило развитие экологически чистых производств и других видов деятельности в экологической сфере;
- «жесткий», здесь происходит использование финансово-экономических и административных инструментов принуждения, за счет подавления посредством жесткой налоговой политики развития экологически опасных отраслей;
- «мягкий», в этом типе происходит установление либеральных ограничительных экологических рамок, которые достаточно слабо влияют на масштабы и темпы экологического развития Россия. Такие платежи нужны для того, чтобы компенсировать экономический ущерб, который наносится в процессе деятельности предприятий окружающей среде [6].

Сегодня преступления и правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования высоки, и государство, пресекая их, выполняет свою важнейшую роль в обеспечении их защиты. Рассмотрим число возбужденных дел об административных правонарушениях, представленных в таблице 1.

Таблица 1.

Число дел об административных правонарушениях

Год	Всего возбуждено дел, шт.	Наложено штрафов тыс. шт.
2019	3 856 648	1 585 467
2018	3 121 314	1 403 757
2017	3 330 851	1 367 870

Таким образом, в 2019 году число возбужденных дел об административных правонарушениях приблизилось к 4 миллионам, а количество наложенных штрафов превысило 1,5 миллиона.

В 2018 году число возбужденных дел об административных правонарушениях составляло 3 121 314 штук, а количество наложенных штрафов составляло 1,4 миллиона.

В 2017 году число возбужденных дел составляло 3,3 миллионам, а количество наложенных штрафов - 1,3 миллиона. Итак, число возбуждаемых дел с каждым годом неуклонно растет, и роль государственной системы в регулировании данной области лишь возрастает.

Рассмотрим, число привлеченных к административной ответственности лиц, отдельно проанализировав число привлеченных граждан, должностных лиц и юридических лиц, представленную в таблице 2.

Таблица 2.

Число привлеченных лиц к административной ответственности

Год	Граждан, тыс. чел.	Должностных лиц, тыс. чел.	Юридических лиц, тыс. чел.
2019	547,2	916,0	248,7
2018	522,5	770,5	210,0
2017	571,0	726,5	215,0

Итак, к административной ответственности за нарушение требований природоохранного законодательства в 2019 году было привлечено 547,2 тыс. граждан, около миллиона должностных лиц и почти 250 тысяч юридических лиц. В 2018 году к административной ответственности за нарушение требований природоохранного законодательства было привлечено 522,5 тыс. граждан, 770,5 должностных лиц и почти 210 тысяч юридических лиц. В 2017 году к административной ответственности за нарушение требований природоохранного законодательства было привлечено 571 тысяча граждан, 726,5 должностных лиц и почти 215 тысяч юридических лиц. Данные цифры, говорят о росте числа привлеченных лиц к административной ответственности, и о необходимости государства и далее работать в этом направлении [2].

Система государственных субсидий ориентируется на стимулирование эколого-сбалансированной деятельности, к примеру, возможность предоставления некоторых субсидий местным органам власти, для того, чтобы они производили постройку очистных сооружений. У экологических налогов есть несколько задач:

- способствовать тому, чтобы наносимый экологический ущерб компенсировал сам объект загрязнения – загрязнитель, а не все общество в целом;
- необходимость сделать стоимость продукции более адекватной по отношению к ущербу и затратам, наносимым по окружающей среде.

Государством осуществляется нормирование в области охраны окружающей среды, чтобы оно могло регулировать воздействие хозяйственной и другой деятельности на окружающую среду, гарантируя при этом обеспечение экологически безопасной обстановки и сохранение благоприятной окружающей среды.

Правовое регулирование нормирования в сфере охраны окружающей среды осуществляется по следующим направлениям:

- установление нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;
- установление нормативов допустимого изъятия природных ресурсов;
- установление нормативов качества окружающей среды [4].

На сегодняшний день официально признан тот факт, что существующая в РФ система нормирования воздействий на окружающую среду не отвечает тем требованиям, которые предъявляются к таким системам в странах, в которых существует высокий уровень социально-экономического развития. Сегодняшняя государственная система в сфере природопользования и охраны окружающей среды значительно проигрывает им по таким факторам, как эффективность и прозрачность и, к тому же, не имеет внутренних ресурсов для дальнейшего

развития. При этом главным инструментом для сохранения окружающей среды в хорошем состоянии, является обязательное законодательное закрепление всех основных гарантий, принципов, критериев и механизмов охраны окружающей среды, которые заложены в Конституции Российской Федерации, а также осуществления оценки качества окружающей среды. Таким образом, государственная система управления сферой природопользования и охраны окружающей среды должна обеспечивать реализацию экологического законодательства. В настоящее время в нашей стране проделана трудоемкая работа в направлении совершенствования государственной системы в сфере природопользования и охраны окружающей среды, тем не менее, необходимо и далее двигаться в выбранном направлении.

Список литературы:

1. Вершило Н.Д. Правовые основы охраны природы // Правовое государство: теория и практика. 2017. № 2. С. 168 – 173.
2. Волков А.М., Лютягина Е.А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: учебник и практикум для академического бакалавриата. Учеб. изд. М.: Юрайт, 2018. 325 с.
3. Гамидуллаева Л.С. Оптимизация полномочий органов исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды и природопользования // Административное право и процесс. 2018. № 5. С. 86 – 88.
4. Гизатуллин Р.Х. Рациональное природопользование и его соотношение с охраной окружающей среды // Правовое регулирование использования природных ресурсов. М.: Инфра-М, 2019. С. 69 - 72.
5. Зайцев М.С. Административная ответственность за правонарушения в области охраны окружающей среды: федеральный и региональный аспекты // Юридическая наука и практика. 2019. № 3. С. 59 – 65.
6. Ключанова Л.Г. Актуальные вопросы формирования комплексного подхода к правовому регулированию природопользования и охраны окружающей среды // Правовое регулирование использования природных ресурсов. М.: Инфра-М, 2020. С. 65 - 69.
7. Краснова И.О. Политика экологического развития в контексте правовой охраны окружающей среды // Российское правосудие. 2018. № 8. С. 98 – 107.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Трофимов Александр Николаевич

студент,
Южно-Уральский технологический университет,
РФ, г. Челябинск

Украинец Елена Павловна

научный руководитель,
канд. экон. наук, доцент,
Южно-Уральский технологический университет,
РФ, г. Челябинск

Аннотация. В статье изучена сущность и значение государственной системы природопользования и охраны окружающей среды, ее совершенствование, кроме того, раскрыты проблемы, существующие в данной области, предложены пути их решения.

Abstract. The article studies the essence and significance of improving the state system of nature management and environmental protection, in addition, the problems existing in this area are revealed, and ways of their solution are proposed.

Ключевые слова: природопользование, окружающая среда, государственная система, совершенствование.

Keywords: nature management, environment, state system, improvement.

Сегодня время осознания кризиса цивилизации, негативных её последствий при разведывании природы. Природа под натиском человеческой деятельности оказалась на грани экологической катастрофы. Экологическая ситуация во всем мире ухудшается каждый день в планетарном масштабе. Данному процессу способствует практически полная индустриализация производства, увеличение количества автомобильного транспорта, не бережное отношение людей к окружающей среде и другие факторы. Поэтому охрана окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов это одни из главных задач, стоящих перед человечеством, а совершенствование государственной системы природопользования и окружающей среды приобретает все большую актуальность.

Наблюдение за состоянием окружающей среды, её качеством, как правило, осуществляется в рамках отдельно взятой территории. Система наблюдения, оценки и прогноза за состоянием окружающей среды получила название мониторинг [2]. Основным аспектом мониторинга является непрерывный характер наблюдений и своевременность оценки состояния или антропогенного воздействия на окружающую среду или её компоненты, не менее важным является правильность оценки того или иного явления и эффективность предложенных мероприятий [6]. Помимо наблюдения или слежения за состоянием окружающей среды, мониторинг заключается также в экспериментальном моделировании, составлении прогноза и рекомендаций по управлению состоянием окружающей среды и её компонент.

Система экологического мониторинга осуществляется государственными органами власти, непосредственно в лице Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и включает подсистемы государственного мониторинга за состоянием и загрязнением окружающей среды, государственного мониторинга атмосферного воздуха, радиационной обстановки на территории России.

Сегодняшняя система мониторинга за загрязнением окружающей среды предназначена для решения задач:

- обеспечение общественности, органов государственной власти достоверной, систематической и оперативной информацией о состоянии и изменении окружающей среды и её компонент под влиянием хозяйственной деятельности;
- контроль за уровнем загрязнения вод, атмосферы, почв по физическим, химическим и гидробиологическим показателям с целью определения степени загрязнения, оценки и прогноза состояния окружающей среды и определения эффективности проводимых мероприятий по её защите;
- обеспечение заинтересованных лиц и инстанций необходимыми документами для составления рекомендаций в области улучшения качества окружающей среды, её компонент и рационального использования природных ресурсов, составления планов, стратегий и программ развития защиты окружающей среды и региона в целом [1].

Таким образом, мониторинг состояния окружающей среды представляется собой информационно-ориентированную систему, обобщающую мероприятия наблюдения, разработки рекомендаций управления качеством окружающей среды и обеспечения соответствующего уровня экологической безопасности.

Осуществляется реализация мониторинга по следующим этапам: конкретизация и исследование объекта мониторинга, определение составляющих информационной системы объекта мониторинга, составление плана проведения измерений, определение состояния объекта мониторинга, его оценка и степень изменения его состояния в будущем, доведение информации до пользователей через удобные и простые каналы информирования [4].

Всю совокупность мероприятий, проводимых для повышения качества окружающей среды, снижения уровня загрязнения реализуют по нескольким направлениям. Первое направление подразумевает инженерные и технологические мероприятия, подразумевающие сокращение количества и степени токсичности выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду без снижения качества и количества продукции. Следующим направлением является санитарно-технические мероприятия, ориентированные на применение специальных мероприятий защиты с помощью очистных сооружений, третье направление предполагает архитектурно-планировочные мероприятия [5].

Правовые мероприятия можно считать следующим направлением улучшения качества окружающей среды, определяющие установление и соблюдение законодательства по поддержанию и защите окружающей среды [7]. Данный вид мероприятий включает законы, постановления, требования относительно соблюдения норм экологического законодательства, охраны земель, атмосферного воздуха, водных ресурсов, животного и растительного мира, при ведении хозяйственной деятельности, а также иные экологические стандарты, нормативы для отдельных отраслей.

Одним из направлений улучшения качества окружающей среды являются экономические мероприятия, которые связаны с обеспечением финансовой поддержкой развития технологий, обеспечивающих энергетическое ресурсосбережение, снижение объёма выбросов и сбросов в окружающую среду загрязняющих веществ [3].

В настоящее время, с развитием компьютерных технологий процесс систематизации и структурирования информации, возможно, автоматизировать, что позволит оптимизировать работу и решить поставленные задачи в кратчайшие сроки. Система позволит органам управления охраной окружающей среды осуществлять эффективный мониторинг и оперативное принятие управленческих решений на основе анализа накопленной информации, проводить сбалансированную политику в области охраны окружающей среды, осуществлять контрольно-надзорные функции за деятельностью подконтрольных объектов, факторами окружающей среды.

В результате становится возможным решение задач:

- оперативного принятия эффективных управленческих решений по стабилизации экологической ситуации;
- исключение дублирования информации;
- сокращение трудозатрат, необходимых для мониторинга состояния окружающей среды;

- обеспечение автоматизации регистрации случаев наступления экологических правонарушений, мониторинга компонентов окружающей среды;
- обеспечение автоматизированного информационного обмена между ведомственными информационными системами государственных органов в сфере охраны окружающей среды;
- организации взаимодействия с информационными системами других министерств и ведомств в рамках создания электронного правительства;
- обеспечение заинтересованных ведомств в актуальной и достоверной информации об объектах контроля на территории России;
- улучшение информационного обслуживания и сокращение потерь времени при обращении в органы государственной власти для получения информации о состоянии окружающей среды;
- обеспечение автоматизации регистрации случаев нарушения экологического законодательства;
- обеспечение автоматизации формирования качественных показателей органов и организаций в сфере охраны окружающей среды.

Таким образом, государственная система управления природопользованием это деятельность государства по организации рационального использования и воспроизводства природных ресурсов, охраны окружающей среды, а также по обеспечению режима законности в эколого-экономических отношениях. Управление природопользованием и охраной окружающей среды представляет собой совокупность осуществляемых уполномоченными субъектами действий, направленных на исполнение требований экологического законодательства. Сегодня в направлении совершенствования государственной системы природопользования и охраны окружающей среды проделан большой труд, но останавливаться еще рано, и необходимо вести дальнейшую работу в данном направлении.

Список литературы:

1. Агафонов В.Б. Правовые проблемы охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности при пользовании недрами // Правовое регулирование использования природных ресурсов. М.: Инфра-М, 2018. С. 141- 144.
2. Белоусов С.А. Глобализация и интеграция международных принципов охраны окружающей среды: теоретический аспект // Евразийский юридический журнал. 2020. № 7. С. 66 – 68.
3. Бучакова М.А., Вершило Н.Д. О повышении эффективности контроля (надзора) в сфере охраны окружающей среды // Российский юридический журнал. 2018. № 4. С. 191 – 197.
4. Правовые основы охраны природы // Правовое государство: теория и практика. 2019. № 2. С. 168 – 173.
5. Писарев Г.А. Традиционное природопользование и требования к сохранению окружающей среды: основные противоречия // Евразийский юридический журнал. 2018. № 1. С. 220 – 222.
6. Румянцев Н.В., Эриашвили Н.Д., Казанцев С.Я. Экологическое право России: учебное пособие. -5-е изд., перераб и доп. М.: Юнити-Дана, 2018. 351 с.
7. Уаге М.Б. Сравнительно-правовые особенности института комплексного природопользования в Российской Федерации и зарубежных странах // Право и политика. 2019. № 1. С. 127 - 135.

РУБРИКА

«ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»

КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВОЙ СТАТУС ФЕДЕРАЛЬНЫХ МИНИСТРОВ В РФ

Али-заде Амирхан Дилгам оглы

магистрант

Оренбургского института (филиала)

Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА),

РФ, г. Оренбург

Борисов Ян Евгеньевич

научный руководитель,

канд. юрид. наук, доц. кафедры конституционного и международного права

Оренбургского института (филиала)

Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА),

РФ, г. Оренбург

Правительство Российской Федерации является высшим органом исполнительной власти в стране и отвечает за многие вопросы повседневной жизни граждан.

На приоритетных направлениях работают министерства, которые возглавляют федеральные министры.

От главы министерства зависит очень многое, в том числе развитие определенных структур, например, в образовании, науке, здравоохранении и т. д.

В переводе с латинского термин «статус» означает положение, состояние кого-либо или чего-либо.

Понятие «статус является одним из базовых в юридической науке, поскольку позволяет определить природу и место субъектов права в системе общественных отношений, их права и обязанности по отношению к другим субъектам» [3].

Конституционный статус определяется прежде всего Конституцией РФ и не зависит от различных текущих обстоятельств, является универсальным-единым для всех, характеризуется относительной статичностью, обобщенностью.

Содержание такого статуса составляют главным образом те права и обязанности, которые предоставлены и гарантированы Конституцией РФ.

В соответствии с ч.2 ст.110 Конституции Российской Федерации Правительство Российской Федерации состоит из Председателя Правительства Российской Федерации, заместителей Председателя Правительства Российской Федерации и федеральных министров [1].

Федеральный министр - это должность в Правительстве Российской Федерации.

06.11.2020 г. в Российской Федерации был принят новый Федеральный Конституционный Закон № 4-ФКЗ « О Правительстве Российской Федерации», который направлен на воплощение в жизнь новых положений Конституции Российской Федерации, которые были одобрены в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 г.

Новый закон был необходим для того, чтобы государство развивалось и совершенствовалось.

Если рассматривать данный ФКЗ, то он вводит обновленный порядок назначения на должность членов Правительства РФ, который усилит роль парламента.

Председатель Правительства, его заместители и федеральные министры (кроме министров так называемого «силового блока») назначаются Президентом после их утверждения Госдумой.

Министры «силового блока» (Минобороны, МВД, МЧС, Минюст, МИД) назначаются на должность Президентом после консультаций с Советом Федерации Федерального Собрания Российской Федерации. Также Президент Российской Федерации вносит в Совет Федерации представление по кандидатуре федерального министра.

В случае трехкратного отклонения Государственной Думой кандидатур Председателя Правительства, его заместителей или федеральных министров Президент вправе назначить федерального министра из числа кандидатур, представленных Президенту Российской Федерации Председателем Правительства Российской Федерации. В этом случае утверждение кандидатуры федерального министра Государственной Думой не требуется.

В соответствии с ст.29 Федерального Конституционного Закона от 06.11.2020 № 4-ФКЗ «О Правительстве Российской Федерации» Федеральные министры:

- участвуют с правом решающего голоса в заседаниях Правительства Российской Федерации;
- участвуют в подготовке актов Правительства Российской Федерации, обеспечивают их исполнение;
- участвуют в выработке и реализации в рамках полномочий Правительства Российской Федерации государственной политики Российской Федерации;
- осуществляют руководство деятельностью федеральных органов исполнительной власти, координируют и контролируют деятельность федеральных органов исполнительной власти, находящихся в ведении федеральных министерств [2].

При осуществлении своих полномочий федеральные министры на основании Конституции Российской Федерации, Федерального конституционного закона, федеральных законов, указов, распоряжений и поручений Президента Российской Федерации, а также принятых в соответствии с ними постановлений Правительства Российской Федерации подотчетны Президенту Российской Федерации и Правительству Российской Федерации.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12.12.1993 // СЗ РФ. – 2020. – № 144. – Ст. 4398.
2. Федеральный конституционный закон от 06.11.2020 № 4-ФКЗ "О Правительстве Российской Федерации" // СЗ РФ. 2020. № 45. Ст. 7061.
3. Баглай М.В. Конституционное право Российской Федерации : учебник / М.В. Баглай. М.: Норма, 2018. С. 572.

ЭТИКА ЮРИСТА В КОНТЕКСТЕ ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ

Гордиенко Татьяна Петровна

студент,

*Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина,
РФ, ст. Медведовская*

В процессе той или иной деятельности человек сталкивается с формой делового общения, ведь грамотная, речь позволяет нам легче устанавливать взаимоотношения и взаимопонимания с коллегами и с партнерами, что в дальнейшем это создает надежные межличностные отношения деловые отношения. Данные нормы культурного делового общения дают нам понятия, что принято в обществе, а что нет. Особое внимание взаимоотношения людей в процессе совместной деятельности вызывает большой интерес со стороны различных исследователей, а именно: социологов, философов и специалистов по психологии.

Общение с людьми - это наука и искусство. Здесь важны и природные способности, и образование. Именно поэтому тот, кто хочет достичь успеха во взаимодействии с другими людьми, должен учиться этому. Все время данные нормы поведения развивались и учитывались в дипломатических, политических и социальных отношениях, ведь в них выражается государственная точка зрения. Этика делового общения остается одной из самых важных элементов деловых отношений, поскольку этика опирается на мудрость, представления о духовных ценностях, а именно о чести, достоинстве, справедливости и представлении о благе. С тем чтобы полностью разобраться и дать правильные ответы, а именно разобраться с поведением людей в деловой обстановке и раскрыть понятие этика мы используем термин этика делового общения. Так какие же важные вопросы и проблемы затрагивает этика в нашем современном мире? Этика-раздел философской науки, объектом изучения которой является мораль.

В повседневной нашей жизни мы часто слышим такие слова как нравственность, мораль, этичность, ответственность, долг, честь и т.д. и у каждого человека есть свое толкование и свое представление о морали и нравственности. Это некие рамки, за которые мы не выходим и эта та этика которой мы руководствуемся изо дня в день. Наше общество полностью погружено этическими нормами, правилами поведения, которые позволили выработать признаваемый этикет, и которые закрепляется в обычаях и традициях. Этикет обязывает нормы поведения на работе, на улице, в гостях, на деловых и дипломатических приемах где бы вы не находили везде есть нормы и правила, которые захватывают все сферы жизни. Этикет развивался не только у государственных служащих, но она относится и к деятельности юристов. Юридическая (от лат. *juridicus* — судебный) этика — разновидность профессиональной морали, в которой принципы и категории общей и профессиональной этики применяются для анализа морали, действующей в юридической сфере Их деятельность становится более высокоэффективной, когда она регулируется иными этическими правилами. Этика сотрудников правоохранительных органов: которые не только базируются на общечеловеческих моральных ценностях, но и учитывают конкретные условия данной организации.

Необходимо отметить, что профессиональная этика формировалась в тех видах деятельности, объектом которых являлся человек. Работа с людьми отличается неповторимостью ситуаций, противоречиями и трудностями, какие непременно необходимо вовремя преодолевать.

Деловое общение занимает особое место в деятельности юриста. Взаимодействие совершается в различных профессиональных действиях, а именно: это может быть общения с гражданином, который обратился за юридической консультацией, (или же профилактическая беседа входе сыска, обыска, опроса, либо других следственных действиях.)

Как писал об этом российский юрист М.С. Строгович, всякое решение, принимаемое органами государства, должно быть законно и справедливо; более того, законным может быть только справедливое решение, несправедливость не может быть законной.

Отличительная черта юриста связана с образованием, воспитанием его социального статуса. Для того, чтобы быть квалифицированным сотрудником, юристу необходимо совершенствовать навыки речи и повышать культуру общения. Кроме простого общения также есть средства невербальной коммуникации. К их числу относятся: жесты, мимика, позы. Среди невербального общения особое место занимает визуальный контакт. Ведь при помощи взгляда также выражается одобрение или несогласие.

Все сложившиеся нормы являются результатом длительного процесса взаимоотношения людей. Без соблюдения этических норм невозможны политические, экономические и социальные отношения.

Усвоение профессиональных этических норм приобретает особое значение в условиях существенного изменения системы социальных ценностей, смены мировоззрения, политической и правовой идеологии. В современных российских условиях профессиональная этика приобретает для юриста значение сущностного профессионального качества. Причем в первую очередь это касается не столько знания этических правил, которые формально приняты юридическим сообществом в целом или отдельными его корпорациями, сколько внутренних установок самого юриста, тех принципов, порывов, импульсов, которые определяют для него самодозволение совершить одни действия или самозапрет на совершение других.

Однако, отсутствие единых норм не означает, что поведение юриста никак не регулируется. Многие компании определяют этические стандарты на локальном уровне. По словам Александра Гулько, на практике 90% юридических фирм используют профессиональные стандарты поведения. Руководитель группы юридических услуг компании Интеркомп Иван Катышев добавил, что этические нормы могут быть установлены также на уровне юридических отделов компании. Соответствующие документы регулируют такие вопросы, как предоставление заключений, проведение встреч с клиентами, сроки реагирования и т. д.

С целью грамотного общения речь юриста обязана различать:

- компетентность, понятность общедоступность значений выражения для любой категории граждан;
- очередность, логичная согласованность изложений, наглядность, законная обоснованность с ссылкой на различные факты, подтверждения доказательств, законный общепризнанные нормы;
- соответствие нравственно-этическим правилам и нормам поведения;

В заключение хотелось бы привести, основные выводы, сделанные в процессе изучения выбранной проблемы. В ходе профессиональной деятельности юриста, независимо от их специализации, постоянно приходится общаться с различными людьми, устанавливая с ними взаимопонимание, поддерживать на должном уровне психологический контакт, оказывая в необходимых случаях управляющее воздействие на развитие коммуникативных процессов.

Таким образом можно отметить, что общение дает большие возможности как для простого человека, а особенно для юриста понятно, что для того чтобы эффективно, с максимальной пользой участвовать в межличностных отношениях, плодотворно вести диалог, необходимо учитывать закономерности, лежащие в основе коммуникативных процессов. Поэтому знание, учет этих закономерностей, свободное владение навыками общения составляют такое профессионально важное качество личности юриста как коммуникативная компетентность.

Список литературы:

1. Э. Фромм. «Психоанализ и этика» М. 1993. с. 63.
2. Ю.Н. Стецовский. «Уголовно-процессуальная деятельность защитника». М. 1982. с. 97.
3. Я.С. Киселев «Проблемы судебной этики». С. 240.
4. Д.П. Ватман «Адвокатская этика. Нравственные основы представительства по гражданским делам». М. 1977. с. 41-42.

5. Володина С.И., Кучерена А.Г., Пилипенко Ю.С. Адвокатура: учебник для бакалавров / отв. ред. Ю.С. Пилипенко. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Проспект, 2018. – 318 с.
6. Галоганов А.П. Российская адвокатура: история и современность, - М.: Юрлитинформ, 2003 – 291 с. 11.
7. Гаррис Р. Школа адвокатуры. Руководство к ведению гражданских и уголовных дел / Пер. с англ. П. Сергеича. М.: Изд-во СГУ, 2012. – 201 с. 12.
8. Шереметова Г.С. Право на бесплатную юридическую помощь в гражданском процессе. М.: Статут, 2015. С.76 13.
9. Гошуляк В.В. Прокуратура, адвокатура, нотариат в конституционном праве России. - М.: Альфа-М, 2005. – 361 с. 14.
10. Кирьянов А.Ю. Адвокатура как субъект негосударственного контроля // Адвокатская практика. 2019. № 2. С. 12.

ДЕФЕКТЫ И ЮРИДИЧЕСКИЕ ОШИБКИ НОРМАТИВНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ КОНТРАКТНОЙ СИСТЕМЫ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Ленчук Кирилл Николаевич

магистрант

Института Истории и Права,

ФГБОУ ВО Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова,

РФ, г. Абакан

Шаляева Юлия Владимировна

научный руководитель,

канд. ист. наук, заведующий кафедры МПиСП,

ФГБОУ ВО Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова,

РФ, г. Абакан

Аннотация. Данная статья посвящена дефектам и юридическим ошибкам нормативного регулирования контрактной системы в строительной отрасли. Политике в ценообразовании, а также заинтересованности в этом государства. А так же показаны условия государственных закупок для всех секторов на фоне других стран, их достоинства и недостатки.

Abstract. This article is devoted to the defects and legal errors of the regulatory regulation of the contract system in the construction industry. Pricing policy, as well as the interest of the state in this. It also shows the conditions of public procurement for all sectors against the background of other countries, their advantages and disadvantages.

Ключевые слова: дефекты и юридические ошибки, контрактная система, строительная отрасль.

Keywords: defects and legal errors, contract system, construction industry.

На сегодняшний день не менее 40 % заказов в современной контрактной системе осуществляются строительной сферой. Обосновано это невысокой сложностью подачи заявки на участие в конкурсе, при победе в которой предприятие после качественного выполнения поставленных задач получает гарантированное финансирование.

По этой причине заинтересованность компаний в работе с государством создает большую конкуренцию. С недавнего времени строительные предприятия подхватили современную тенденцию об участии в государственных закупках: так, в соответствии с 44-ФЗ строительные контракты можно проводить в виде открытых конкурсов и конкурсов с ограниченным участием.

Но есть пробелы в действующей нормативно-правовой базе, так как Федеральные службы при решении ссылаются на технический регламент, установленный в 94-ФЗ. Таким образом, цель работы заключается в поиске наиболее частых проблем участников строительных закупок.

Благодаря забюрокративанию процесса госзакупок один из основных принципов контрактной системы в 44-ФЗ – принцип обеспечения конкуренции – не работает. Ценообразование в контрактной системе полностью привязано к «начальной (максимальной) цене» контракта – НМЦК.

В соответствии с механизмом естественного рынка, продавцы предлагают свои товары по указанной цене, а покупатель выбирает.

Только поставщик может определить на основе своей бизнес-модели, какие будут его затраты на выполнение контракта, которые определяются его производственными мощностями, логистикой и т. д.

Размещая заказ на строительство объекта, госзаказчик устанавливает начальную цену, которая по замыслу должна быть максимальной, а по существу является минимальной, рассчитанной по нормативам и утвержденной государственной экспертизой.

Сейчас, в рамках реформы ценообразования в строительстве, все усилия государства направлены на то, чтобы точно определить НМЦК.

В силу того, что расчет сметной стоимости строительства, утверждаемой государственной экспертизой, часто на основе смет-аналогов, по данным AACE International точность расчетов обычно составляет $\pm 20-30\%$.

Для повышения точности работы НМЦК государство создает ЦС ФГИС, надеясь определить цену контракта по «кнопке» для всех строительных проектов.

Сами участники торгов должны обосновать свою предлагаемую цену контракта на основе оценок, основанных на масштабе и специфике их производственных мощностей и компетенций.

Согласно КСО, большинство документов и судебных решений стран ЕС устанавливают, что поставщик имеет право предложить низкую цену, а покупатель обязан предотвратить победу тех участников, которые могут выполнить контракт, снижая качество работы, пренебрежение социальными обязательствами и другие нарушения.

Подрядчики не имеют широкого диапазона для снижения цен: они могут конкурировать или в объеме накладных, в цене некоторых материалов (например, если есть свой карьер), затрат на мобилизацию, демобилизацию, на объеме ВЗиСов или на логистике ресурсов. Основной бюджет строительных работ так сильно колебаться не может.

Согласно экспертному мнению, главное в ценообразовании – это отношение конечной стоимости контракта к стоимости услуг последнего исполнителя.

Ограничением минимальной цены строительного контракта, сложившейся по результатам торгов, должна быть сметная стоимость.

Это значит, что сметная стоимость строительства определяется для той компании, которая непосредственно выполняет работы на собственных производственных мощностях. Система контрактов должна предусматривать, что этот последний субподрядчик не может получить меньше, чем сметная стоимость работ, утвержденная государственной экспертизой. Кроме того, утверждение процедуры оценки стоимости услуг генерального подрядчика, ЕРС или подрядчика EPSM позволит конкурировать за эти услуги, а не просто «EN masse for all». И их прибыль должна быть включена в стоимость этих услуг.

В США и Великобритании основным методом конкурентных закупок является открытая конкуренция. Это позволяет клиенту выбрать наиболее эффективное решение.

Цена в государственных закупках происходит за пределами договорных отношений, и ценовые риски полностью несет поставщик. Поставщик заинтересован в том, чтобы выполнять обязательства быстро и дешево.

Строительная отрасль является одним из основных получателей государственных заказов - около трети от общего объема, а существующая контрактная система почти полностью построена на простых транзакциях.

Вместе с тем, в строительстве имеет место большое количество вариантов контрактов, обусловленных разнообразием условий реализации строительных проектов, которые не могут быть учтены типовыми рамками.

Например, контракты комплексные, контракты жизненного цикла, контракты ГЧП, партнерские контракты, альянсинг, трансфертные контракты, девелоперские контракты, международные контракты, контракты OPEN BOOK, экстремальные контракты и др. Отношения между государственным заказчиком и подрядчиком в строительстве имеют свою специфику и с каждым годом становятся все сложнее.

Существует настоятельная необходимость в коренном пересмотре отношений между государственным заказчиком и подрядными коммерческими организациями, как неоднократно указывали ведущие эксперты в строительной отрасли.

Следует признать, что существующая система контрактных государственных заказов в России, не имеющая аналогов в мире, полностью изжила себя.

Список литературы:

1. О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд: Федеральный закон Российской Федерации от 5 апреля 2013 г. N 44-ФЗ [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_177655
2. Госзакупки. Какой должна быть контрактная система? Доклад Центра стратегических разработок (ЦСР) – 2017 – Режим доступа: <https://csr.ru/wp-content/uploads/2017/07/Government-procurement-v2-web.pdf>
3. Малахов В.И. Контрактные стратегии реализации Инвестиционно-строительных проектов. Открытый семинар для ВШУП ВШЭ. 2015г.
4. Халяпин А.А., Алексеев В.М. Теоретические основы госзакупок // Символ науки. 2016. № 9-1. С. 167-169.
5. Курц Н.А. Некоторые аспекты концепции совершенствования законодательства о закупках товаров для государственных и муниципальных нужд // Право и законодательство. 2011. № 4 (78).
6. Каранатова Л.Г. Иностраные модели управления государственными заказами: вопросы теории и практики // Управленческое консультирование. 2017. № 1. С. 145—160.
7. Галанов В.А. Государственные закупки и конкуренция / В.А. Галанов, О.А. Гришина, С.Р. Шibaев. М.: ИНФРА-М, 2016. – 316 с.
8. Булей Н.В. Контрактная система в строительстве: особенности и перспективы развития // Государство и бизнес. Современные проблемы экономики Материалы VII Международной научно-практической конференции. Северо-Западный институт управления РАНХиГС при Президенте РФ, Факультет экономики и финансов. 2015. – С. 171–173.
9. Об установлении дополнительных требований к участникам закупки отдельных видов товаров, работ, услуг, случаев отнесения товаров, работ, услуг к товарам, работам, услугам, которые по причине их технической и (или) технологической сложности, инновационного, высокотехнологичного или специализированного характера способны поставить, выполнить, оказать только поставщики (подрядчики, исполнители), имеющие необходимый уровень квалификации, а также документов, подтверждающих соответствие участников закупки указанным дополнительным требованиям: Постановление Правительства РФ от 04.02.2015 N 99 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

МЕХАНИЗМ ПРОВЕДЕНИЯ ПОДРЯДНЫХ ТОРГОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Ленчук Кирилл Николаевич

магистрант Института Истории и Права,
ФГБОУ ВО Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова,
РФ, г. Абакан

Шалеева Юлия Владимировна

научный руководитель,
канд. ист. наук, заведующий кафедры МПиСП,
ФГБОУ ВО Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова,
РФ, г. Абакана

Аннотация. Данная статья посвящена механизмам проведения подрядных торгов в строительстве. Рассказывается о проблемах в сфере строительных госзакупок. А так же о подрядных торгах, их эффективности, процедурах организации, поиске и определении поставщика (подрядчика) или способа заключения контракта.

Abstract. This article is devoted to the mechanisms of contract bidding in construction. It tells about the problems in the field of public procurement of construction. And about contract tenders, their effectiveness, organization procedures, search and determination of the supplier (contractor) or the method of concluding the contract.

Ключевые слова: контрактная система, строительная отрасль, подрядные торги, механизм, государственные закупки.

Keywords: contract system, construction industry, contract bidding, mechanism, state procurements.

На сегодняшний день ситуацию на рынке строительства отличает высокий уровень конкуренции среди строительных организаций.

Для того, чтобы обеспечить эффективную деятельность строительных компаний, важно использовать такой необходимый инструмент, как подрядные торги. В строительной отрасли под подрядными торгами понимается «форма размещения заказов на строительство».

Примечательно, что данный термин отсутствует в основных нормативных правовых актах - Федеральных законах «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Строительной отрасли характерен длительный инвестиционно-строительный цикл. Данная сфера зависит от различных внешних факторов (климат, технологии и др).

Наибольшее число заключенных контрактов в разрезе видов деятельности приходится на строительство автомобильных дорог, автомагистралей и т. д.

Отметим, что в Градостроительный кодекс РФ внесены поправки, которыми законодатель отменил допуски саморегулируемых организаций. В частности, «членство в СРО перестало быть обязательным для строительных компаний с государственной долей участия в уставном капитале более 50 %, строительных компаний, выполняющих работы в рамках договора подряда, обязательства по которому не превышают 3 млн руб., и для обычных субподрядных организаций, не работающих с Заказчиком напрямую».

Государственные закупки, в том числе и подрядные торги, регулируют два федеральных закона - «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Согласно ФЗ №44, заказчиками могут являться государственные и муниципальные бюджетные учреждения, и унитарные предприятия, кроме тех объектов, которые обладают особой значимостью. Что касается ФЗ №223, то заказчиками могут быть организации, доля

государства в которых составляет более 50%, а также естественные монополии, государственно важные унитарные предприятия и организации регулируемых видов деятельности.

Действующие редакции законов расширили само понятие закупки.

В ФЗ №44 описана жесткая регламентация всех процедур проведения государственных закупок, тогда как ФЗ №223 дает общее описание принципов проведения закупок. Закупки в соответствии с ФЗ №44 четко регламентированы

Что касается ФЗ №223, то здесь ситуация намного проще, «процедуры отрегулированы не так значительно, из-за чего заказчики пренебрегают конкурсным отбором претендентов на исполнение, делая выбор в пользу закупок у единственного заказчика».

Практика проведения государственных закупок в строительстве, сложившаяся в последние годы, позволила выявить ряд проблем. Наиболее серьезная проблема заключается в цене предложения, являющейся основным критерием отбора победителя торгов.

Такая ситуация приводит к тому, что страдает качество строительных работ, появляются жалобы, расторгаются контракты

Приведем пример работы ФАС Республики Хакасия. Так, в результате прошедшего в марте 2020 года аукциона, подрядная организация ООО «ДСУ-7» стала победителем и получила контракт на строительство дороги «Обход г. Абакана с мостовым переходом через р. Ташеба».

Правительство Хакасии перечислило подрядчику аванс, при этом все средства на данное строительство направлены региону Федеральным центром в рамках Нацпроекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги».

На конкурс были поданы только две заявки: от ООО «ПК ДСУ» и ООО «ДСУ-7». Победителем была признана фирма ООО «ДСУ-7», которая, как выяснилось впоследствии, грубо нарушила правила аукциона – в подтверждение уровня своей квалификации представила фиктивный договор о выполнении ею крупного заказа о дорожных работах в Красноярском крае, которые в реальности никогда не выполнялись.

Между тем, для повышения эффективности подрядных торгов, «необходимо с особым вниманием отнестись к формированию заказа, так как, по мнению экспертов, именно от этого этапа зависит 60% эффективности закупок».

Подрядные торги характеризуют форму размещения заказов на строительство - на конкурсной основе выбирается подрядчик для выполнения работ и оказания услуг.

Выбор подрядчиков представляет собой процесс, в ходе которого оценивается, проверяется и определяется наличие у участников возможностей (технических и финансовых), которые дадут им возможность быть принятыми на официальный тендер на строительные работы (услуги).

Такая форма довольно распространена, поскольку в данном случае выигрывает и заказчик, и подрядчик. Так, заказчик может выбрать себе подрядчика с учетом своих требований и возможностей.

Процедуры организации и осуществления подрядных торгов вызывают определенные проблемы, осложняющие заключение контрактов на основе конкурсного отбора. Их отличает природа, способы, технико-экономическое содержание.

Нельзя не отметить такой важный вопрос, как определение победителя торгов. Так, заказчик выдвигает требования к действующим предложениям, содержащим возможности, которые отражены в бизнес-плане. Подрядчик определяется в зависимости от того, какие требования выдвигает заказчик и какими возможностями он обладает.

Выбор осуществляется путем оценки качества строительной продукции, предлагаемой заказчику, её сроков и надёжности. Оценку уровня торгов характеризуют показатели:

1. Экономический эффект. Здесь важным моментом является заинтересованность подрядчика в требованиях, которые выдвигает заказчик, а также соответствие имеющейся у него продукции данным требованиям.

2. Конкурсные торги признаются экономически эффективными, если удалось сэкономить средства заказчика.

Для определения поставщиков применяются различные виды конкурсов и аукционов, проводимые в электронной форме.

Представим схему организации торгов:

- заказчик принимает решение о форме проведения конкурса;
- издается распорядительный документ;
- конкретизируются условия конкурса;
- определяются сроки выполнения работ и критерии оценки предложения исполнителей;
- проведение комиссии;
- подготовка конкурсной документации;
- вскрытие конвертов.

В результате заказчик утверждает и доводит до сведения участников итоговые результаты конкурса, после чего, с победителем конкурса заключается контракт.

Запрещено организовывать участников конкурса относительно его организаторов и всех членов конкурсной комиссии, не допускается входить в одну группу лиц с тем или иным участником конкурса. Существует запрет и на создание преимущественных условий для участников конкурса, на доступ к конфиденциальной информации, сокращение размера обеспечения заявки.

Заказчик заключает договор с организацией, которая выиграла подряд. В договоре в обязательном порядке отображается общая стоимость работ, порядок произведения платежей, сроки завершения работ, порядок урегулирования возникающих споров и т. д.

Таким образом, приходим к выводу, что проведение подрядных торгов в области строительства на конкурсной основе является довольно распространенной формой, которая устраивает заказчиков. Обусловлено это по большей части экономическими соображениями:

- 1) заказчик вправе выбрать надежного подрядчика, соответствующего его требованиям и потенциалу;
- 2) подрядчик в условиях конкуренции обретают стимул - повышает производительность труда, качество произведенной строительной продукции, выполненных работ и оказанных услуг.

Проблем в рассматриваемой сфере немало, их необходимо тщательно анализировать и решать с учетом сложившейся практики.

Выявленные временем и практикой государственных закупок в строительстве недостатки, необходимо решать при помощи разработки эффективных методик выявления победителей закупок, внедрять комплексный подход к оценке участников, в основу которых вкладывать качество работ, совершенствовать действующее законодательство в области государственных закупок.

Список литературы:

1. Методические рекомендации по разработке технической части тендерной документации и оферты претендента / Москва 1999. [Электронный ресурс] URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200008299> (дата обращения 09.02.2021).
2. О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц: Федер. закон от 18 июля 2011 г. № 223-ФЗ: [принят Государственной Думой 8 июля 2011 г.: одобрен Советом Федерации 13 июля 2011 г.]: в ред. Федер. закона от 24 февр. 2021 г. № 20-ФЗ // Рос. газ. – 2011. – 22 июля; 2021. – 26 февр.
3. О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд: Федер. закон от 5 апр. 2013 № 44-ФЗ: [принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос. Федерации 22 март. 2013 г.: одобрен Сов. Федерации Федер. Собр. Рос. Федерации 27 март. 2013 г.]; в ред. Федер. закона от 1 апр. 2019 г. № 171-ФЗ // Рос. газ. – 2012. – 12 апр.; 2019. – 3 апр.

4. Смотрицкая И., Черных С. От государственного заказа к общественным закупкам // Общество и экономика. 2012. № 9. С. 53; Сухадольский Г.А. Тендеры: вопросы и ответы. М., 2011. С. 15; Яковлев А.А. Система госзакупок в России: на пороге третьей реформы // Общественные науки и современность. 2012. № 5. С. 54.
5. Сатюков А.А. Размещение государственного и муниципального заказа путем проведения открытого аукциона в электронной форме // Право и политика. 2011. № 10. С. 18.
6. Киселева О.В., Антонов В.И. Эффективность размещения государственного и муниципального заказов: подходы к оценке и перспективы федеральной контрактной системы // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2012. № 21. С. 37; Плещенко В. Эффективность корпоративных и государственных закупок: критерии «чистоты» и рациональности // Проблемы теории и практики управления. 2012. № 1. С. 29.
7. Андреев Л.В. Закупки товаров для федеральных государственных нужд: правовое регулирование. М., 2012. С. 34.
8. Государственные закупки: направления развития. Обзор международных практик и анализ ситуации в Российской Федерации / сост. Е. Абрамова, Б. Ткаченко. М., 2015. С. 21.
9. Демиденко М.В. Развитие подрядных торгов на строительство объектов в системе государственных закупок: дисс. на соиск. ученой степени канд. экон. наук. СПб., 2017. С. 45.

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ МАСШТАБОВ ПРИМЕНЕНИЯ ОФШОРНЫХ СХЕМ

Мадоян Гоарик Мхитаровна

магистрант,
Высшая Школа Государственного Аудита МГУ имени Ломоносова,
РФ г. Москва

Анищенко Александр Владимирович

научный руководитель,
канд. экон. наук,
Высшая Школа Государственного Аудита МГУ имени Ломоносова,
РФ г. Москва

Термин «офшоры» в российском правовом порядке, как правило, ассоциируется с налоговой оптимизацией, с возможностью избежания уплаты налогов посредством регистрации юридического лица – налогоплательщика за пределами Российской Федерации. Однако абсолютный запрет на осуществление предпринимательской деятельности иностранными компаниями на территории России противоречил бы основам ее конституционного строя. При этом активная борьба с офшорами порождает различные способы контроля и наблюдения за деятельностью таких компаний.

В советский период отечественный правовой порядок не нуждался в регулировании офшоров в связи с господством командной экономики, однако либерализация правового порядка и признание права на свободную предпринимательскую деятельность в 1990-е годы мотивировали государство на стремительное совершенствование налогового законодательства.

По данным многих исследователей в настоящее время на территории России осуществляют деятельность приблизительно 60 тысяч офшорных компаний. Таким образом, Россия является мировым лидером по количеству офшоров. К сожалению, данное обстоятельство негативно отражается на качестве отечественной экономики [1]. В 2019 году ФНС РФ утвердила перечень государств (территорий), не обеспечивающих обмен информацией для целей налогообложения с Российской Федерацией, который включает в себя 91 государство и 18 территорий. Заинтересованность государства в таком обширном перечне подтверждает распространенность офшоров в России [2]. Иначе, зачем ограничивать в правах компании, зарегистрированные в юрисдикциях, включенных в перечень? Чтобы бороться с офшоризацией российской экономики! Активное использование офшорных схем российскими компаниями как способа налоговой оптимизации привело к политике деофшоризации и принятию общих и специальных норм, направленных на борьбу с использованием офшоров. Представляется возможным определить налоговую оптимизацию как уменьшение размера налоговых обязательств путем осуществления законных действий. Офшорные зоны достаточно разнообразны, и деятельность юридических лиц, ушедших под их юрисдикцию, является одним из способов такой оптимизации [3].

Какие же именно преференции получает юридическое лицо при регистрации в офшорной зоне? Следующие: упрощенная процедура создания (учреждения) офшорных компаний; использование наиболее привлекательной ввозной или вывозной цены при операциях, где посредником выступает офшорная компания; при международных расчетах очень удобны финансовые учреждения, где отсутствует валютный контроль и расширена банковская тайна; широкий выбор организационных форм [4]. Обозначим и то, что имеется практика создания офшорных зон на территории России. Например, в 1994 году были образованы зона экономического благоприятствования «Ингушетия». Позже возникли офшоры в Алтайском крае, Бурятии, в некоторых городах Центральной России [5]. Существуют в России и специальные административные районы (острова Русский и Октябрьский), цель которых заключается в создании условий для возвращения в российскую экономику капитала, выведенного в офшорные

компании путем их редомицилирования [6]. Такие условия связываются с привлекательными налоговыми льготами и соответствующей инвестиционной средой. Факт существования этих районов также свидетельствует о проблеме, связанной большим количеством офшорных компаний. Одной из альтернатив офшорным зонам, стремящейся возратить капитал в Россию являются особые экономические зоны (технично-внедренческих, промышленно-производственных, туристско-рекреационных, портовых). Однако осуществление предпринимательской деятельности на этих территориях обходится российским компаниям дороже, чем в иностранных юрисдикциях (взимается налог на прибыль по ставке не более 13,5%). В этих зонах не происходит полного освобождения от уплаты налогов, предоставляется только временное освобождение от некоторых налогов (например, освобождение от уплаты налога на имущество на 10 лет) [7]. Таким образом, офшорное регулирование все равно остается более привлекательным.

Конечно, к сожалению, при всех способах мотивирования, направленных на отказ от офшоров, их количество не снижается. Государство понимает и признает данное обстоятельство в Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года: «основными задачами по реализации ... стратегического планирования в сфере экономики, являются... принятие комплекса дополнительных мер, направленных на деофшоризацию национальной экономики...» [8].

Изучив судебную практику, представляется возможным сделать вывод, что Федеральной налоговой службой Российской Федерации разработаны подходы к налогообложению трансграничных операций, направленные на борьбу с офшоризацией.

Например, в деле ООО «Орифлэйм Косметикс» суды признали, что лицензионное соглашение используется компанией в качестве способа избежания уплаты налогов в государстве, на территории которого осуществляется реальная экономическая деятельность [9] В целях реализации продукции торгового знака на территории Российской Федерации с одной из компаний международного холдинга были заключены лицензионные договоры на использование товарных знаков. Указанная компания являлась кондукитной, перечислявшей доход в пользу материнской компании, которая и является действительным правообладателем на товарные знаки. Таким образом, суд признал, что выплаты по лицензионному соглашению осуществлялись в адрес взаимозависимых компаний, входящих в группу и зарегистрированных в офшорных зонах.

Таким образом, вышеперечисленные аргументы подтверждают достаточно высокий масштаб применения офшорных схем в России.

Список литературы:

1. Доронина Н.Г. Правовое регулирование офшорных зон по российскому законодательству // Журнал российского права. 2012. N 6. С. 107- 111.
2. Приказ от 11 октября 2019 г. № мвв-7-17/511@ «Об утверждении перечня государств (территорий), не обеспечивающих обмен информацией для целей налогообложения с Российской Федерацией, и о признании утратившим силу приказа ФНС России от 04.12.2018 № мвв-7-17/786@» // СПС «Консультант Плюс». 2021.
3. Громов В.В. Уклонение от уплаты налогов: сущность и значение в налоговой терминологии // Вестник РАНХиГС. 2014. №1. С. 137 - 138.
4. Гурьянова Н.В. Офшорные зоны // СПС «Консультант Плюс». 2021.
5. Спесивцева Е.С. Катализатор развития экономики России: офшоры или деофшоризация // Государственная власть и местное самоуправление. 2016. №12. С. 52 - 58.
6. Канашевский В.А. Международная компания как особый вид юридического лица в России // Журнал зарубежного законодательства и сравнительного правоведения. 2018. № 6.
7. Спесивцева Е.С. Катализатор развития экономики России: офшоры или деофшоризация // Государственная власть и местное самоуправление. 2016. №12. С. 52 - 58.

8. Стратегия экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденная Указом Президента России от 13 мая 2017 г. №208 // СПС «Консультант Плюс». 2021.
9. Справка по результатам обобщения судебно-арбитражной практики по вопросам трансфертного ценообразования в налогообложении, применении налогового законодательства при осуществлении операций с иностранными организациями // СПС «Консультант Плюс».

СТАТЬЯ 193 УПК РФ ПРЕДЪЯВЛЕНИЕ ДЛЯ ОПОЗНАНИЯ. ПРОБЛЕМЫ, ДОПУСКАЕМЫЕ СЛЕДОВАТЕЛЕМ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ПРЕДЪЯВЛЕНИИ ЛИЦА ДЛЯ ОПОЗНАНИЯ

Филончик Юлия Сергеевна

магистрант,
Тюменский государственный университет,
Институт государства и права,
РФ, г. Тюмень

Аннотация. В статье изучены наиболее частые ошибки и проблемы, которые допускаются в ходе проведения предъявления лица для опознания.

Abstract. The article examines the main problems allowed by the investigator when preparing the presentation of a person for identification.

Ключевые слова: опознание, следователь, лицо.

Keywords: identification, investigator, a person.

Для расследования преступной деятельности наравне с проведением следственных действий, выемок, обысков, допросов, очных ставок важную роль играет предъявление для опознания.

Сущность указанного следственного действия заключается в том, что лицу предъявляют объекты, образы которых оно сравнивает с условными образами объектов, которые ранее наблюдало и они связаны с событием преступления. На этом основании делается вывод об их тождестве, подобии или отличии.

Опознание не относится к следственным действиям, проведение которых соответственно криминально процессуальному закону является обязательным. Необходимость проведения этого следственного действия каждый раз определяется лицом, которое проводит досудебное следствие, в соответствии со сложившейся следственной ситуацией на том или ином этапе расследования.

Предъявление для опознания – производная от следственных действий. Это обусловлено тем, что его действия осуществляются после других следственных действий (к примеру, задержание, следственный осмотр, допрос). Данные действия необходимы для того, чтобы данная процедура могла быть проведена.

Проводиться рассматриваемая процедура может на любом этапе расследования. Это зависит от сложившейся следственной ситуации. При наличии угрозы потерять доказательства, должна проводиться в минимальные сроки. Так как в противном случае могут возникнуть негативные последствия (например, по истечению времени память человека ухудшается).

Допросу подлежат все лица перед проведением данной процедуры. Допрос проводится с целью установления внешнего вида, примет лица, обстоятельств взаимодействия с ним, с дальнейшим занесением полученной информации в протокол. Если допрашиваемые не может дать однозначный ответ на поставленные вопросы, требуется установить причину этого.

Причина устанавливается следствием.

Если у человека отсутствуют специальные навыки, у него возникнут сложности при описании внешних признаков лица. Данная процедура может вызвать больше трудностей, чем опознание.

В этом случае следственные органы должны осуществить перенос следственного действия на определенное время. Это обусловлено тем, что нервные клетки после отдыха восстанавливаются, что может положительно повлиять на восстановление в памяти забытой информации [2, с. 38]. В некоторых случаях опрашиваемый и после отдыха не может описать признаки лица, уверенно заявляя при этом, что сможет узнать его при личной встрече.

Если в законодательстве отсутствует четкое определение требований по формированию условий предъявления для опознания, некоторые ученые не могут установить последовательность в решении этого вопроса.

Некоторые авторы указывают, что предъявление для опознания допускается исключительно в том случае, если опознаваемое лицо может воспроизвести как минимум все индивидуально-определенные основные признаки для опознания объекта или лица, который находилось под его наблюдением.

Однако, считать обоснованным данное утверждение не следует, т.к. отсутствует подтверждение психологией различных объективных закономерностей психологического процесса опознания объектов материального мира человеком, которые он запомнил и воспринимал.

Это подтверждается той мыслью, что «когда допрашиваемый заявляет, что он не может описать признаки объекта, или забыл их, хоть в прошлом наблюдал его, но может опознать, если ему его покажут, то такой допрашиваемый может выступать в роли лица, которое опознает» [3, с. 49].

В связи с этим ст. 193 пункт 2 УПК РФ подлежит корректировке. Представляется целесообразным такое дополнение: «предъявление для опознания может производиться в случае, когда лицо уверенно заявляет о наличии возможности опознать иное лицо, но при этом не способен назвать те или иные его приметы».

После проведения процедуры опознания лицо объясняет причины произошедшего. Данная информация подлежит занесению в протокол. После того, как узнающий сможет увидеть лицо, он может точнее описать признаки, по которым произошло отождествление, а также указать на признаки, которые были во время восприятия и отсутствуют во время предъявления для опознания, или на те, которых ранее не было (татуировки, борода, усы и т. д.).

Во время подготовки к предъявлению для опознания, следовательно необходимо учитывать условия и обстановку его проведения. Это необходимо делать по той причине, что все это оказывает психологическое влияние на человека, который непосредственно узнает, восстанавливая при этом у него различные ассоциативные связи восприятия и наблюдения, помогает вспомнить то, что он видел ранее [5, с. 87].

Благодаря созданию благоприятных условий для проведения предъявления для опознания, а также соблюдению нормативных предписаний повышается результативность и эффективность рассматриваемого действия следствия.

На сегодняшний день в научной литературе описывается, что зачастую предъявление лиц, которые не имеют сильных различий во внешности, возрасте, одежде, нарушается. Довольно часто участники данного следственного действия имеют опрятный внешний вид, тогда как подозреваемый, доставляемый на данную процедуру из следственного изолятора, обладает характерными признаками, указывающими о его нахождении в местах предварительного заключения (отсутствие шнурок, ремня, выбритая голова и пр.). Более того, в некоторых случаях подозреваемых приводили на данную процедуру в наручниках, что недвусмысленно «намекает» потерпевшему или свидетелю на «правильный» выбор [4, с. 8].

При подборе статистов рекомендуется учитывать их внешний вид, возраст, на который они похожи, используя рекомендации, разработанные для составления словесного портрета лица.

Обычно предъявление для опознания происходит в условиях, когда узнающему приходится встречаться лицом к лицу с преступником. Идентификация лица во время его непосредственного восприятия может оказать на подозреваемого значительное психологическое воздействие и принудить его дать полные и правдивые показания об обстоятельствах преступления. При этом следует указывать, что для свидетеля или потерпевшего в психологическом плане данное следственное мероприятие является сложной задачей. Человек, расследуя разбойные нападения, способен испытывать чувство опасения, страха, неуверенности, так как агрессивность и дерзость данного рода преступлений отображает уровень опасности преступника [3, с. 15-17].

В некоторых случаях свидетели и потерпевшие считают, что будут наблюдать подозреваемого скрытно, чтобы он не смог их увидеть.

Данное отношение узнающего к участию в рассматриваемом следственном действии обусловлено не подготовленностью людей к данной встрече по причине состояния здоровья, возраста, половой принадлежности, зависимости от преступника и пр.

В состоянии страха человек может указать на отсутствие среди представленных людей человека, которого он видел при совершении преступления. На практике встречаются случаи, где потерпевшие испытывали страх перед входов в помещение, подготовленное для проведение данной процедуры.

Это обусловлено нежеланием, страхом встречаться с насильником, преступником [3, с. 45].

По этой причине для того, чтобы обеспечить его безопасность, проводить опознание можно в условиях, где подозреваемый не будет ни видеть, ни слышать лицо, которое осуществляет опознание.

Использование данного порядка при предъявлении для опознания позволяет лицу выступать не под своим именем, а под псевдонимом.

Тогда как его настоящие данные в материалах производства отображаться не будут. Данная информация будет носить конфиденциальный характер, доступная лишь нескольким лицам [2, с. 19].

По мнению многих ученых, данный порядок может использоваться только в некоторых случаях, где имеется угроза для опознаваемого лица со стороны лица, которого должны опознать.

Иные обстоятельства не являются поводом для проведения процедуры опознания лица вне аудио и визуального наблюдения [4, с. 32].

Возникает вопрос о степени и характере угрозы для опознающего, а также совокупности сведений, свидетельствующих о нем, в качестве основания для решения о предъявлении для опознания вне визуального наблюдения. Достаточно ли для принятия решения о предъявлении для опознания вне визуального или аудионаблюдения заявления опознающего о том, что он боится, или по другим обстоятельствам не желает встречаться лицом к лицу с преступником.

Так, сведения о таких угрозах могут быть установлены как процессуальным, так и оперативно-розыскным путем, однако подтверждение бесспорности факта существования угроз материалами уголовного производства законодатель не требует.

Только следователь, осуществляющий расследование может принимать решение, связанное с применением тех или иных мер безопасности.

В настоящей работе были рассмотрены следующие аспекты, которые вызывают трудности и проблемы в процессе осуществления предъявления лица для опознания: допрашиваемый не помнит не может ответить о приметах и особенностях, по которым они могут опознать лицо или предмет (пункт 2 ст. 193 УПК РФ [1]); следователи не видят возможности создать обстановку и условия, которые могут психологически влиять на человека, восстанавливая у него ассоциативные связи наблюдения и восприятия, помогает в припоминании того, что он раньше наблюдал; несоответствие подбора статистов лицу, которое опознают по ряду признаков, что выделяет данное лицо среди них; существуют трудности с определением степени и характера угрозы для опознающего.

Список литературы:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации: федер. закон от 18 дек. 2001 г. № 174-ФЗ: [Электронный ресурс] электрон. данные. Программа инф. поддержки рос. науки и образования // справ. правовые системы «Консультант Плюс»: Высш. шк. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 01.11.2020).
2. Актуальные проблемы уголовно-процессуального права : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Юриспруденция» / С.В. Гурдин [и др.]; под ред. О.В. Химичевой, О.В. Мичуриной. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА ; Закон и право, 2019. — 303 с.

3. Корнакова С.В. Логика уголовно-процессуального доказывания : учебное пособие / С.В. Корнакова. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 142 с.
4. Обеспечение безопасности участников уголовного судопроизводства [Текст]: учеб.-практ. пособ. / А.В. Коршунов, В.Г. Степанова. Иркутск: Восточно-Сибирский институт МВД России, 2017. 71 с.
5. Стратегии развития уголовно-процессуального права в XXI в. : материалы V международной научно-практической конференции 10-11 ноября 2016 г. (г. Москва) : материалы научной конференции (съезда, симпозиума) / Е.М. Абаев, С.С. Аветисян, А.К. Вардапетян [и др.] ; под ред В.В. Ершова. - Москва : РГУП, 2017. - 323 с.

ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕННОСТИ ТЕРМИНОЛОГИИ НОРМ НАЛОГОВОГО КОДЕКСА РФ

Шкарупа Юлия Сергеевна

студент

Дальневосточного института (филиала)

ФГБОУ ВО «Всероссийский государственный университет юстиции

(РПА Минюста)»,

РФ, г. Хабаровске

Аннотация. В статье рассматривается проблема определенности терминологии норм Налогового кодекса РФ. Исследованы Постановления Конституционного Суда РФ. Предложены возможные пути решения выявленных проблем.

Abstract. The article deals with the problem of the definiteness of the terminology of the norms of the Tax Code of the Russian Federation. The decisions of the Constitutional Court of the Russian Federation are investigated. Possible solutions to the identified problems are proposed.

Ключевые слова: налоговый кодекс РФ, налог, сбор, правовая определенность, юридическая терминология.

Keywords: tax Code of the Russian Federation, tax, fee, legal certainty, legal terminology.

Одним из важнейших принципов законодательства о налогах и сборах в Российской Федерации является принцип достоверности, закрепленный в статье 3 Налогового кодекса Российской Федерации. Важность этого принципа была отмечена Адамом Смитом в своей работе «Исследование природы и причин богатства народов» [6]. К сожалению, современное законодательство не всегда полностью соответствует этому требованию, что на практике порождает различные проблемы.

Необходимость четкого и конкретного выражения требований законодательства о налогах и сборах неоднократно высказывалась судами разного уровня в том числе, Конституционным Судом Российской Федерации. В качестве примера приведу Постановление от 19 июля 1997 г. № 16-П [4] и Постановление от 15 июля 1999 г. № 11-П [5].

Проблемы начинаются с неопределенности самого подхода к правовому регулированию налоговых отношений. Очевидно, они носят публичный характер и должны регулироваться, в первую очередь, нормами законодательства о налогах и сборах.

Неопределенность в содержании статьи 1 Налогового кодекса Российской Федерации позволяет распространить на налоговые отношения действие иного законодательства, имеющего совершенно иную суть. Речь идет о применении норм гражданской, семейной, трудовой и других отраслей к налоговым отношениям [1].

Допустимость применения норм данных отраслей к регулированию налоговых отношений ограничивается положениями статьи 11 НК РФ – «институты, понятия и термины гражданского, семейного и других отраслей законодательства Российской Федерации, используемые в настоящем Кодексе, применяются в том значении, в каком они используются в этих отраслях законодательства, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом» [1].

То есть в законодательстве о налогах допустимо трансформировать установленные в законодательстве термины и определения, такие как организация, физическое лицо, банк и т. д. Мы считаем, что это не совсем правильно.

Необходимо четко определить, что понятия, заимствованные из других отраслей права, должны использоваться только в том смысле, который им придается этими отраслями, и не должны изменяться в угоду налоговым правоотношениям. В противном случае получаем противоречие.

Например, для целей Налогового кодекса Российской Федерации под банками понимаются коммерческие банки и другие кредитные организации, имеющие лицензию Центрального банка

Российской Федерации. Однако, согласно банковскому законодательству, такой подход неточно отражает различия в кредитных организациях. Так, в соответствии с Федеральным законом «О банках и банковской деятельности» от 2 декабря 1990 г. с изменениями, внесенными Федеральным законом от 30 августа 2020 г., в Российской Федерации существуют кредитные организации, которые подразделяются на банковские – это «кредитные организации, имеющие исключительное право осуществлять в совокупности следующие банковские операции: привлечение во вклады денежных средств физических и юридических лиц, размещение этих средств от своего имени и за свой счет на условиях возврата, оплаты, срочности, открытие и ведение банковских счетов физических и юридических лиц и небанковских кредитных организаций являются кредитными организациями, имеющими право осуществлять отдельные банковские операции, предусмотренные настоящим Федеральным законом» [2].

В связи с этим полагаем, что целесообразно внести поправки в статью 11 Налогового кодекса РФ и вместо понятия банка закрепить понятие кредитной организации.

К сожалению, неопределенность законодательства о налогах и сборах прослеживается во многих других статьях. Так в статье 8 Налогового кодекса РФ дается определение налога и сбора. В отношении налога законодатель использует понятие «платеж», а применительно к взысканию – понятие «взнос». Таким образом, по-видимому, необходимо исходить из того, что эти понятия имеют принципиальное значение для разделения этих категорий. Тем не менее, нигде дальше, в том числе в статье 11 Налогового кодекса РФ, эти понятия не расшифровываются.

В связи с этим возникает вопрос, действительно ли эти признаки налога и сбора значимы для различия этих форм. Но именно такую цель законодатель ставил при разработке Налогового кодекса Российской Федерации, поскольку в законе «Об основах налоговой системы в Российской Федерации», который действовал до Налогового кодекса Российской Федерации, эти понятия не разделились [3]. В статье 2 этого Закона было указано, что «под налогом, сбором, пошлиной и иным платежом понимается обязательный взнос в бюджет соответствующего уровня или во внебюджетный фонд, вносимый плательщиками в порядке и на условиях, определенных законодательными актами».

В законодательстве сложно найти различия в этих понятиях, и попытка отсылки к толкованию этих понятий известными авторами в словарях, например, В.И. Далем и С.И. Ожеговым, также не позволяет выделить различия в них [7], [8].

Отсутствие четкого понимания различий в этих концепциях порождает неточности в принятии решений. Так, в постановлении ВАС РФ от 23 июля 2009 г. N 59 в редакции от 06.06.2014 «О некоторых вопросах практики применения Федерального закона «Об исполнительном производстве» отмечается, что «суды должны учитывать, что, исходя из определения понятия обязательного платежа, содержащегося в статье 2 Закона о банкротстве, исполнительный сбор относится к обязательным платежам» [6].

Но в данном случае приоритет явно принадлежит Налоговому кодексу Российской Федерации, а значит, следует говорить о том, что понятие сбора следует применять в том смысле, который задан законодательством о налогах и сборах, следовательно, следует говорить об обязательном взносе, а не о платеже. В остальном мы имеем дело с уплатой налога, а исчерпывающий перечень налогов содержится в статьях 13, 14, 15 Налогового кодекса РФ и в них такой выплаты нет.

Остается открытым вопрос о том, возможно ли регулирование налоговых отношений не только Налоговым кодексом РФ, но и другими законами. Однако, положительный ответ на него явно противоречит статье 1 Налогового кодекса Российской Федерации, в соответствии с которой «законодательство Российской Федерации о налогах и сборах состоит из настоящего Кодекса и принятых в соответствии с ним федеральных законов о налогах, сборах, страховых взносах».

Считаем необходимым скорректировать судебную практику и практику применения, установив однозначный приоритет законодательства о налогах и сборах над другим законодательством в случаях, когда последнее содержит налоговые нормы или нормы, затрагивающие

налоговые правоотношения, путем соответствующего разъяснения Верховного Суда РФ, поскольку нынешняя действительность не позволяет этого добиться. Неопределенность возникает и при сравнении статей 5, 17 и 414 НК РФ.

Статья 17 устанавливает обязательные элементы налогов и сборов, которые необходимы для того, чтобы считать их установленными в соответствии с законодательством. Однако понятие установление налога раскрывается в статье 17 НК РФ далеко не в полном объеме и требует проведения полноценного исследования для выяснения факта законности установления, о чем неоднократно разъяснялось в определениях Конституционного Суда РФ.

На данный момент мы можем только сказать, что, изменив неточности в Налоговом кодексе РФ, мы сможем увидеть наличие или отсутствие результата, а также предпосылки для дальнейших действий.

Список литературы:

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 17.02.2021 № 146-ФЗ (в ред. от 17.02.2021 г.) // Собрание законодательства РФ. – 2021. – № 31. – Ст. 3824.
2. О банках и банковской деятельности от 02.12.1990 г. № 395-1 (в ред. от 30.12.2020 г.) // Собрание законодательства РФ. – 1996. – № 6. – Ст. 492.
3. Об основах налоговой системы в Российской Федерации от 27.12.1991 № 2118-1 // Собрание законодательства РФ. – 1991. – № 2. – Ст. 26 (утратил силу).
4. По делу о проверке конституционности статьи 11.1 Закона Российской Федерации от 1 апреля 1993 года «О Государственной границе Российской Федерации»: Постановление Конституционного Суда РФ от 11.11.1997 № 16-П // Собрание законодательства РФ. – 1997. – № 46. – Ст. 5339.
5. По делу о проверке конституционности отдельных положений Закона РСФСР «О Государственной налоговой службе РСФСР» и Законов Российской Федерации «Об основах налоговой системы в Российской Федерации» и «О федеральных органах налоговой полиции»: Постановление Конституционного Суда РФ от 15.07.1999 № 11-П // СЗ РФ. – 1999. – № 30. – Ст. 3988.
6. Мальцев О.В. Понятие и содержание законодательства о налогах и сборах (теоретические и практические аспекты) // Вестник Академии права и управления. – 2015. – № 2 (39). – С. 72-78.
7. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь. М., 1992.
8. Даль В.И. Толковый словарь. URL: <https://www.slovardalja.net>

Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 16 (152)
Апрель 2021 г.

Часть 1

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+

