



НАУЧНЫЙ
ФОРУМ
nauchforum.ru

ISSN: 2542-2162

№33(169)

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ



Г. МОСКВА



Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 33 (169)
Октябрь 2021 г.

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. – № 33(169). М., Изд. «МЦНО», 2021. – 100 с. – Электрон. версия. печ. публ. – <https://nauchforum.ru/journal/stud/169>

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	
Статьи на русском языке	6
Рубрика «Искусствоведение»	6
К ВОПРОСУ О СТАРООБРЯДЧЕСКИХ ПОДДЕЛКАХ Кульбакова Маргарита Евгеньевна	6
Рубрика «История и археология»	9
ВЕХИ ИСТОРИИ СВЯТОСТИ НА РУСИ В X-XV ВЕКАХ Ланцова Марина Анатольевна Бубличенко Владимир Николаевич	9
Рубрика «Педагогика»	12
ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛИЗАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГИИ Карасева Марина Дмитриевна Гузев Виталий Иванович	12
ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОШИБОК В РАБОТАХ КИТАЙСКИХ СТУДЕНТОВ Лу Цянь	15
Рубрика «Сельскохозяйственные науки»	18
ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ Бенникова Алина Андреевна Лабусова Татьяна Александровна	18
СОКРАЩЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПОТЕРЬ И ОТХОДОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ Шаяхметова Регина Руслановна	20
Рубрика «Социология»	22
КОММУНИКАЦИИ В РЕКЛАМЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, СПЕЦИАЛИЗИРУЮЩЕЙСЯ В ИНДУСТРИИ КРАСОТЫ И ЗДОРОВЬЯ Смывин Даниил Дмитриевич Данилова Наталья Ильинична	22
ИССЛЕДОВАНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ СРЕДИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА ИЖЕВСК Шарипова Алина Рафиловна Прокопьев Максим Витальевич Савельев Владимир Никифорович	25
Рубрика «Технические науки»	27
АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ИНТЕРНАТАХ Галянкин Аркадий Александрович Аксенов Сергей Геннадьевич	27
АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ЛЕТНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЯХ, ПРЕДПРИЯТИЙ АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Головин Григорий Иванович Аксенов Сергей Геннадьевич	31

АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА, ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ И СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ ГАЗОКАТАЛИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА Жирнов Антон Владимирович Аксенов Сергей Геннадьевич	34
РИСК- ОРИЕНТИРОВАННОЕ МЫШЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ Козихина Ольга Евгеньевна Галимов Фарид Мисбахович	38
АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРИНЦИПЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛ И СРЕДСТВ ПРИ ПОЖАРЕ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ Матвеевко Владимир Викторович Аксенов Сергей Геннадьевич	41
АНАЛИЗ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЯХ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА Мусин Руслан Рафаилович Аксенов Сергей Геннадьевич	44
РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В РАМКАХ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ Поздняков Евгений Сергеевич	48
АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Семёнов Сергей Иванович Аксенов Сергей Геннадьевич	51
АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ Султанова Аделия Руслановна Аксенов Сергей Геннадьевич	55
АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА СКЛАДАХ ГСМ АВИАПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ Чанышев Артур Салаватович Аксенов Сергей Геннадьевич	58
Рубрика «Филология»	61
МЕТОДИКИ ИНТЕНСИВНОГО ОБУЧЕНИЯ КИТАЙСКИХ СТУДЕНТОВ ЧТЕНИЮ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ Чжан Мэнде	61
Рубрика «Экономика»	64
АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ МЕТОДОВ В УСЛОВИЯХ ВЫХОДА ИЗ КРИЗИСА И ПОСЛЕКРИЗИСНЫЙ ПЕРИОД: РОССИЙСКИЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ Денисенко Владислава Алексеевна Симаева Наталья Петровна	64 61
НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ АУДИТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Лепешкина Людмила Павловна	67

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В УСЛОВИЯХ ЕАЭС Юматова Софья Дмитриевна Неманихина Дарья Николаевна Немченко Ольга Анатольевна	70
Рубрика «Юриспруденция»	75
ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ГОСУДАРСТВА КАК УЧАСТНИКА МЕЖДУНАРОДНЫХ ЧАСТНОПРАВОВЫХ ПРАВООТНОШЕНИЙ Антошкина Анастасия Александровна Габбасова Наиля Салаватовна Сакаева Эльвира Зинуровна	75
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ Ишмурзина Альмира Искандаровна Степанова Валентина Валерьевна Сакаева Эльвира Зинуровна	78
ИММУНИТЕТ ГОСУДАРСТВА И ЕГО ВИДЫ Купцова Вероника Станиславовна Сакаева Эльвира Зинуровна	81
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАВ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ Логанова Владислава Алексеевна	84
ТЕРРОРИЗМ, КАК ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОСТИ Монге Алдынай Вячеславовна Монгуш Азияна Сарыг-ооловна	86
ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ АПЕЛЛЯЦИОННОГО ОБЖАЛОВАНИЯ ПРИГОВОРА, ПОСТАНОВЛЕННОГО С УЧАСТИЕМ ПРИСЯЖНЫХ ЗАСЕДАТЕЛЕЙ Парфенова Ольга Валерьевна	88
СУЩЕСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДРЯДА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ Четверикова Дарья Алексеевна	91
НЕКОТОРЫЕ АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПО ДОГОВОРУ СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДРЯДА Четверикова Дарья Алексеевна	93
Papers in english	97
Rubric «Pedagogy»	97
SPEECH DEVELOPMENT IN CHILDREN WITH AUTISM SPECTRUM DISORDER Oksana Tsapenko	97

СТАТЬИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

РУБРИКА

«ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ»

К ВОПРОСУ О СТАРООБРЯДЧЕСКИХ ПОДДЕЛКАХ

Кульбакова Маргарита Евгеньевна

студент,

Российская академия живописи, ваяния и зодчества Ильи Глазунова,

РФ, г. Москва

ON THE ISSUE OF OLD BELIEVER FAKES

Margarita Kulbakova

Student,

the Russian Academy of Painting, Sculpture and Architecture Ilya Glazunov,

Russia, Moscow

Аннотация. В настоящее время реставраторы и коллекционеры очень часто сталкиваются с подделками произведений живописи, в частности иконописи. До сих пор ведутся дискуссии о подлинности или подделках икон в коллекциях многих известных музеев. На сегодняшний день очень важно изучить тему подделок произведений иконописи, а также проводить комплексную экспертизу памятников. Только такой подход в изучении поможет избежать неправильных выводов.

Abstract. Nowadays, restorers and collectors often faced with fakes of paintings, in particular icon painting. The authenticity or counterfeiting of icons about in the collections of many famous museums has been discussed. It is very important to study the topic of forgeries of works of icon painting, as well as to carry out a comprehensive examination of monuments. It is the only approach to the study, which will help to avoid wrong conclusions.

Ключевые слова: иконопись, старообрядческие подделки, реставрация.

Keywords: icon painting, Old Believer fakes, restoration.

Как известно, истоки подражания, а также подделывания древних икон, находятся в старообрядческой среде. Только к концу XIX века, когда за древнерусским искусством была признана историко-художественная ценность, фальсификация произведений иконописи получила более глубокое изучение. «Проблема выявления старообрядческих подделок чрезвычайно остро стоит в современной музейной и экспертной практике. Впервые с ней в массовом порядке столкнулись при реставрации «строгановских» икон в Русском музее в начале 1980-х гг. Исследователи обнаружили, в частности, что «первоначальная живопись некоторых икон, традиционно связанных со строгановской школой, утрачена в такой степени, что... произведение можно датировать только временем поновления»; выявились и стопроцентные подделки, где живопись XIX в. была исполнена по прорисям со «строгановских» икон XVII в. Стало

очевидным, что в дореволюционных коллекциях имеется немало подделок, производство которых в старообрядческих центрах было поставлено на широкую ногу.” [1]

Подделки икон известных иконописцев стали появляться тогда, когда в иконе перестали видеть только предмет поклонения, и стали ценить умение и мастерство живописца. Известно, что интерес старообрядцев к древней иконе не привел к появлению подделок. Современная икона старой иконографии и стиля вполне могла заменить древнее произведение. Таким образом, только тогда, когда икона стала считаться произведением индивидуального высокого художественного творчества, а значит и выросла стоимость произведений знаменитых иконописцев, подделка и подражание стали экономически выгодными.

Обратимся к истории. 6 сентября 1913 года известный художник, реставратор И.Э. Грабарь посылает И.С. Остроухову вырезку из газеты «Раннее утро» со статьей под названием «Подделыватели церковной старины, в которой говорится, что ряд крупных фирм занимается исключительно торговлей поддельными древними иконами.

Интересен еще один факт: “историк и реставратор Владимир Тетерятников, обнаружив большое число поддельных или сомнительных икон в американском собрании Виктора Ханна, предположил, что в 30-е годы XX века советские власти организовали производство фальшивок с целью продажи их за границу, в чем принимали участие ведущие отечественные реставраторы. Споры по поводу публикации В. Тетерятникова продолжаются до настоящего времени.” [2]

О многих способах и методах создания подделок иконописи мы находим в литературе. Старая доска, потемневший лак и кракелюр - важные и главные показателями древности произведения. Для имитации «древности» мастера использовали очень разнообразные методы, например, выдерживали свежие доски в бульонном растворе. Также для создания “...«контрафакций» многие старинщики (так в прошлом называли поддельщиков икон” [3]) брали старые доски, которые в то время было несложно достать.

Следующий один из важных признаков древней иконы является кракелюр, правильнее сказать сеть развитого, естественно образованного кракелюра. “Поэтому иконописцы-старинщики особое внимание уделяли наведению трещин в грунте и красочном слое фальшивки. При обследовании большого количества иконных «контрафакций» того времени было выявлено четыре различных типа искусственно полученного кракелюра: 1) *грунтовой*, 2) *образованный в верхних слоях красочного слоя и лака*, 3) *нарисованный*, 4) *процарапанный острым металлическим инструментом*.” [4]. В статье известного реставратора В.В. Баранова “Некоторые принципиальные отличия иконных имитаций XIX – начала XX в. и современных подделок” очень подробно описаны способы образования кракелюра. “Первый, описанный еще в публикациях XIX в., получали, используя кусок ткани, которая в дальнейшем играла роль паволоки. Ее предварительно растягивали, левкасили, выполняли художественную часть работы, затем мяли. После этого ткань с живописью, разбитой сеткой искусственного грунтового кракелюра, наклеивали на старую доску. Второй способ получения грунтового кракелюра – термический. Он основан на эффекте резкого температурного воздействия. Недавно изготовленную икону пере носили, например, в гораздо более холодное помещение. Резкий перепад температуры вызывал растрескивание еще не стабилизировавшегося левкаса. Кракелюр, полученный таким способом, был также довольно распространен при изготовлении фальшивок. Третий способ менее известный. В левкасную массу перед нанесением ее на доску добавляли различные смолы, квасцы и другие материалы (например, размельченную яичную скорлупу), которые изменяли обычный процесс высыхания грунта, вызывая чаще всего его резкую усадку. Это также приводило к образованию трещин.” [5]

Кроме этого, В.В. Баранов уделяет внимание рисованному кракелюру как одному из распространенному виду имитации трещин. Он отмечает, что кракелюры такого типа чаще встречается на иконах, которые уже были в реставрации. “На грунтовых чинках или участках, где авторская живопись была потерта, иконописцы-старинщики дописывали изображение в стиле оригинала и рисовали кистью тонкие линии кракелюра, так как другими способами его в этих случаях нельзя было получить. «Трещины» могли также предварительно процарапать, а рисовать по царапинам. Но встречаются и полностью заново созданные новоделы – имитации с «кистевым» кракелюром.” [6]

Поддельщики также старались воспроизвести следы бытования икон. А именно: имитировали заделанные выпадения грунта, потертости и мелкие утраты красочного слоя, ожоги и т. п. Такие приемы мелкий набрызг краской, а также короткие насечки, процарапанные острым инструментом, очень часто применяли мастера-поддельщики. Например, известный реставратор Г.О. Чириков на греческой иконе конца XVII века «Успение Богородицы» (ГИМ) [7] выполняя предпродажную реставрацию, дописал фигуры некоторых апостолов, стоящих по краям от одра с телом Богородицы. Таким образом, ему удалось создать иллюзию «древности» посредством, а кракелюр Чириков нарисовал.

В завершении подделки покрывали темным покровным слоем, лаком. Мастера в большинстве случаев использовали олифу, но так как она довольно светлая и прозрачная, к ней добавляли темные пигменты, такие как уголь, коричневые охры. Растворенную старую олифу также использовали для покрытия подделок.

Важно отметить тот факт, что старообрядцы часто «чинили» древние иконы с сильно пострадавшей деревянной основой, вырезая из них часть изображения или даже весь средник и перенося на новую доску. В настоящее время врезки распознать несложно, так как можно увидеть трещину между новым и старым лаком. Однако можно встретить имитации врезок как один из способов имитации древности. Кроме этого, поддельщик мог загрунтовать следы от «старых» гвоздевых отверстий.

С одной стороны, следует сказать, что подделки были рассчитаны на неграмотных, не разбирающихся в иконописи людей. Но, с другой стороны, слово «подделка», с точки зрения О.Ю. Тарасова [8], в среде ценителей древней живописи не имела сегодняшнего негативного оттенка. «Как отметил этот исследователь, Н.М. Постников специально заказывал подделки «под строгановское», «новгородское», «греческое» письмо у лучших старинщиков Мстеры. Такие иконы, откровенно называемые на ярлыках «Подделок под новгородское письмо Нестера Климова, Москва, 1862 г.», были не подделками в смысле неподлинности, фальши, и даже не стилизациями. «Подделаться» значило максимально приблизиться к древнему образцу, проникнуться его духом настолько, что результат оказывался аутентичным подлиннику; икона московского иконописца XIX в. полностью идентифицировалась с произведениями его предшественников, живших на несколько столетий раньше. Вообще понятие аутентичности для старообрядцев XIX в. было существенно иным, чем для современных коллекционеров.

Несмотря на современные исследования, старообрядческие подделки «высокого уровня» отличить непросто. В настоящее время только комплексный подход в изучении и атрибуции памятников искусства является единственным верным методом для выявления подлинности или подделки произведений живописи.

Список литературы:

1. Я.Л. Бусева-Давыдова. Старообрядческие подделки в иконописи: проблема идентификации. Культура сквозь призму идентичности. М.: Индрик, 2006, с. 390-395.
2. Там же
3. В.В. Баранов. Некоторые принципиальные отличия иконных имитаций XIX – начала XX в. и современных подделок.
4. Баранов В.В. «Старинная» иконопись Мстеры. Исторический аспект феномена, задачи и проблемы экспертизы. [Текст] / В.В. Баранов // Экспертиза и атрибуция произведений изобразительного искусства. Материалы III научной конференции. 25–27 ноября 1997 г. – М., 1998. – С. 16.
5. Там же
6. Там же
7. Лукьянов П.М. История химических промыслов и химической промышленности России до конца XIX века [Текст] / П.М. Лукьянов. – Т. IV. – М., 1955. – С. 159.
8. Тарасов О.Ю. Икона и благочестие: Очерки иконного дела в императорской России. М., 1995. С. 408 14.

РУБРИКА

«ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ»

ВЕХИ ИСТОРИИ СВЯТОСТИ НА РУСИ В X-XV ВЕКАХ

Ланцова Марина Анатольевна

студент,
Ухтинский государственный технический университет,
РФ, г. Ухта

Бубличенко Владимир Николаевич

научный руководитель,
Ухтинский государственный технический университет,
РФ, г. Ухта

Проблема изучения истории святости на Руси ставит перед людьми вопросы об их предназначении в системе возрождения христианства и национальной святости. В решении данной проблемы видят не только «небесных покровителей святой и грешной России»: в них мы видим наш собственный духовный путь. «Здесь путь для всех, отмеченный вехами героического подвижничества немногих» [1, стр. 18]. Образ святых дарит надежду на жизнь и искупление. Современная культура находит свое отражение в религии, как и во все предыдущие периоды существования человечества.

Целью данного исследования является составление собирательного образа святой Руси через рассмотрение жития значимых личностей духовенства X-XV веков.

Первыми святыми страстотерпцами являются Борис и Глеб. Память об их смерти была зовом совести в междоусобных войнах, не урегулированных правами, а лишь очерченными идеей родового старшинства.

Вторым святым, канонизированным Русской церковью и ставший первым ее преподобным, стал Феодосий Печерский. Феодосия Печерского считают отцом русского монашества. Именно он поставил кельи над пещерой.

Сущность верования Феодосия заключается в отказе от большинства материальных благ, которые впитавших алчность и своеволие, перевоплощающихся во «вражескую часть» [1, стр. 46]. Феодосий Печерский ставит перед собой цель просвещать и направлять князей, но не как право имеющий, а как воплощение силы Христовой. Преподобный строит дом для больных и нищих, который существует за счет подаяний людей небезразличных.

Русь учится быть не только жертвой, оплачивающей смерти и отдающей себя за народ, но и спасительницей своего народа. Она учится давать надежду и отдавать «лишнее» во благо нуждающихся, но в тоже время постоять за себя.

После смерти Феодосия, система духовенства становится более контрастной, рядом сосуществуют богатство и бедность. на фоне своеволия других люди совершают благородные дела.

Но остаются и верные учению первого преподобного – Никола Святослав. Первый князь-инок на Руси. Его жизнь проходит в труде и молитве. Все средства он отправлял на помощь бедным и жертвует на постройку храмов. Прохор Лебедник (свое прозвище является нарицательным от изобретенной им формы постничества – употребление в пищу хлеба из лебеды). Его хлеб спасает людей от голода и нужды в трудные времена.

Русь по-прежнему находится на ступени «помощи нуждающимся». Но уже в образцах близких к Феодосию Агапита (агапит – «безмездный» врач) и Григория Чудотворца проглядываются новые черты русской святости. Если житие Агапита сводится к описанию

его противостоянию врачу-армянину, то житие Георгия Чудотворца имеет совершенно иное напутствие. Главный его подвиг – молитва. Молитва помогает Агапиту обрести дар чудотворения. Но чудотворения заключаются не только в излечении больных, но и в наказании виновных в деяниях не богоугодных. Святой не определяет смерть людей, а предсказывает ее. Так, святой, оскорбленный детьми князя Ростислава Всеволодовича, пророчит им: «Все вы в воде и умрете, и с князем вашим» [2, стр. 149]. Князь же в последующем погибает, утонув в реке.

Русь не только спасает своих людей, но и учится возмездия. Показывая, что за все свои поступки и действия все же приходится отвечать.

Совершенно с другой стороны можно рассмотреть смысл религиозного познания со святыми затворниками. Исаакий живет обособленно. Одет он в сырую козью шкуру и живет в крошечной пещере. Но в таких условиях его разумом завладевает бес, явившийся в образе ангела. Через два года, после пришествия демона, принимает на себя первый на Руси подвиг юродства. Прокопий Устюжский - первый настоящий юродивый на Руси. Джайлс Флетчер пишет: «Кроме монахов, русский народ чтит блаженных, и вот почему: блаженные, подобно паскилям, указывают на недостатки знатных, о которых никто другой и говорить не смеет» [3, стр. 101]. Юродивых относят к особой группе людей. Их считают пророками.

В житие Пимена Многоболезненного отображена идея сочувствия и наказания нерадивых монахов. Русь осознает высокую оценку страдания и очистительной силы.

Достаточно большая часть князей являлась святыми. Именно правители должны дать пример язычникам в вере и оказать поддержку формирующейся религии (князь Владимир, княгиня Ольга, князь Константин). Вторая часть - князя-иноки. Они отрекаются от земного богатства и посвящают жизнь служению Богу. О первом князе-иноке мы говорили ранее. Третья часть - это князья убиенные. Татарское иго создало условия для мученичества за Христа. Примером является подвиг князя Романа Олеговича, принявшего мученическую смерть в Орде. Данный пример показывает, что князья, как и обычный народ, страдают, терпят лишения, погибают за свою веру.

Следующая группа чтимых просветителей Руси - святители. В наибольшей полноте идеал святителя раскрыт в житиях святого Евфимия. Здесь присутствуют типичные черты русского святителя. Во-первых, щедрая милостыня. Во-вторых, храмостроительство. В-третьих, строго отношение к поступкам богатых и сильных. Но все же, призвание святителя – это просвещение язычников.

Следует отметить Петра, Алексия и Иона. Основной заслугой Святого Петра можно считать строительство Успенского собора. Алексий прославлен переводом Евангелия с греческого языка. Ион взял на себя посредничество между Василием Темным и Дмитрием Шемякой. В 1451 г. он поддерживает словом божьим народ и пророчит освобождение Руси от монгольского ига. Во времена Иона фактически установлена русская автокефалия.

В контексте святителей Коми земли, необходимо упомянуть о Стефане Пермском. Стефан создал условия для крещения и просвещения одного из северных народов. Святитель создал зырянскую письменность, в основу которой легли местные руны. Вера коми-пермян не смогла выстоять в столкновении с культурно-миссионерским трудом Стефана Пермского.

Говоря о формировании святости Руси нельзя не вспомнить о Сергее Радонежском. Он основывает новый вид подвижничества – пустынножительное иночество.

Русь увековечивает свою память в роскошных храмах, стремится возвысить авторитет духовной власти. Гражданское значение епископа – это зародыш теократии, к которому наиболее близко находился общественный строй Новгорода того времени. Но для немногих святителей их работа осталась делом жизни. Они совершают подвиг во имя оцерквления Руси.

Подводя итог вышесказанному, можно сделать вывод о том, что каким бы трудным не был путь Руси к оцерквлению, она прошла его успешно. Люди погибали ради веры. Революция, сжигающая в огне грехи Руси, вызвала пробуждение святости: святость мучеников, исповедников, духовных подвижников в миру. Придет время, когда именно вера снова станет основным направлением деятельности для народа русского. В нужный момент она поможет ему найти путь для дальнейшего движения.

Список литературы:

1. Федотов Г.П. Собрание сочинений в 12 т. Т. 8. – М., 1996. - 121 с.
2. Ольшевская Л.А., Травников С.Н. Древнерусские патерики. – М., 1999. - 504 с.
3. Флетчер Джайлс О государстве Русском.– СПб., 1906. – 139 с. URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_003739875/.

РУБРИКА**«ПЕДАГОГИКА»****ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛИЗАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГИИ*****Карасева Марина Дмитриевна****магистрант,**Саратовский национальный исследовательский
государственный университет им. Н.Г. Чернышевского,
РФ, г. Саратов****Гузев Виталий Иванович****магистрант,**Саратовский национальный исследовательский
государственный университет им. Н.Г. Чернышевского,
РФ, г. Саратов*

Изучению на уроках технологии в системе общешкольного образования отводится особое место. Этот предмет формирует у обучающихся технические и технологические знания и умения, основной характеристикой которых является научность, фундаментальность и практическая ориентированность (включая исследовательские умения); обеспечивающие усвоение технического материала, самоидентификацию. Изучение технических наук предоставляет школьникам широкие возможности социализации через освоение общественного, экономического и технологического опыта, накопленного многими поколениями людей. В учебных планах целесообразно больше внимания уделять техническим дисциплинам, как учебным дисциплинам, являющимся непосредственными факторами социализации.

Технология, как учебная дисциплина, составляет вертикаль, стержень технических курсов в основной и полной средней школе.

Однако в настоящее время обучающий, развивающий и воспитательный потенциал предмета «Технология» в основной школе, нацеленный на реализацию заложенных в нормативных документах требований к содержанию общего образования, используется не в полной мере и требует некоторых уточнений. Например, в содержании программы недостаточно раскрываются дидактические задачи, установления связей между образовательным и жизненным пространством, образовательными результатами, полученными при изучении различных предметных областей, которые могут быть использованы обучающимися в практической деятельности, а также собственными образовательными результатами и жизненными задачами. Следует отметить, что и формирование нравственно-трудовых качеств личности современных школьников, их ориентация на инженерно-техническую деятельность в сфере наукоемкого производства также оставляет желать лучшего.

К сожалению, реализуя требования ФГОС к результатам освоения ООП учебного предмета «Технология» в основной школе, которая должна обеспечить общеобразовательное понимание обучающимися роли техники и технологии в современном мире, знакомство с миром профессий и труда, овладение метапредметными результатами образования на примере предметно-практической деятельности, учителя технологии сталкиваются с различного рода объективными и субъективными трудностями.

Это приводит к определенным трудностям при выполнении межпредметных проектов, плохо влияет на дальнейшее развитие сформированных в начальной школе универсальных учебных действий обучающихся [10, с. 114];

Бесспорно, что технологическое образование школьников в условиях модернизации образования должно выступать ключевым компонентом общего образования, должно стать неотъемлемой частью целостной современной

Следует отметить, что в определениях понятия «Технологии» речь идет о знаниях методов и техники (оборудования, сооружениях, производственных системах и инфраструктуре), квалификации работников и продукции. Поэтому в российской литературе «Технология» определяется как знания о преобразующей деятельности человека, включающие знания об оборудовании, материалах, последовательности действий, энергетическом и информационном обеспечении процесса производства, квалификации сотрудников для получения продукции, не обязательно обладающей высокими технико-экономическими параметрами [12, с. 173].

Дидактическое преломление обозначенных выше понятий применительно к сфере общего образования должно пронизывать сквозные содержательные линии примерной основной образовательной программы ООО и более развернуто освещать современное понимание технологии, объединяя два аспекта: теоретический и прикладной (практический),

С учетом высказанных соображений, опирающихся на концептуальные подходы к обновлению обязательной части основной образовательной программы по предметной области «Технология» основного уровня образования, считаем, что необходимо решить следующие задачи:

1. Осуществить обновление требований к планируемым предметным результатам обучения ФГОС основного общего образования, которое должно быть направлено на уточнение конкретных предметных результатов обучения, сформулированных для каждого класса в равной мере применимых как в учебных, так и жизненных ситуациях. Освоение обязательного содержания учебного материала на уроках технологии должно проходить в контексте проектной, исследовательской и предметно-преобразующей деятельности обучающихся, более тесной интеграции наук гуманитарного и естественнонаучного цикла.

2. Включить в содержание примерной основной образовательной программы ООО по учебному предмету «Технология» самые важные результаты, ориентированные на конкретные объекты практической продуктивной (созидательной и преобразующей) деятельности, которые могут быть освоены и выполнены подавляющим большинством учащихся 5-8 классов на уроке с учетом возрастных психолого-педагогических особенностей школьников и современных научно-технических достижений.

3. Следует обеспечить преемственность перехода обучающихся от начального общего образованию к основному общему образованию и далее к средней школе и профессиональному обучению.

4. Необходимо установить более тесные межпредметные связи с дисциплинами гуманитарного и естественнонаучного цикла, которые изучают школьники в общеобразовательной школе на всех уровнях образования, так как именно они способствуют развитию творческой и проектной деятельности обучающихся в процессе решения прикладных практико-ориентированных, учебно- познавательных и учебно- исследовательских задач.

5. Целесообразно обеспечить использование компьютерных программ на уроках технологии как важного инструментального средства для поддержки любых видов конструкторской, технологической и проектной деятельности учащихся при обработке конструкционных и текстильных материалов, пищевых продуктов, энергии и т. д. Поэтому информационные технологии на уроке «Технология» в основной школе должны изучаться в прикладном плане [13, с. 114].

6. Важно предусмотреть в содержании программы ООО возможность использования учителем технологии в профессиональной деятельности специальных сред (оборудование, симуляторы, мастерские, онлайн и оффлайн программы) для проектирования, моделирования и конструирования, электронного обучения и дистанционных технологий для достижения необходимого уровня и качества технологического образования у обучающихся 5-8 классов в новых условиях.

7. Дополнить перечень технических средств обучения (приказ Минобрнауки РФ N2 336 от 30 марта 2016 г) для оснащения кабинета технологии современным оборудованием: интерактивными панелями, документ-камерой, модульным малогабаритным станочным оборудованием (в большинстве школ это оснащение отсутствует), прописать количество лабораторно - практического оборудования для мастерских по обработке текстильных материалов, пищевых продуктов, столярного и слесарного дела. Оснастить мастерскую электротехники, электроники и робототехники наборами образовательных конструкторов: механических, электротехнических и робототехнических.

В содержание программы по основной школе при формулировании результатов обучения необходимо заложить основы развития проектнотехнологического мышления, опирающихся на понятийный аппарат, углубление полученных в начальной школе технико-технологических знаний, совершенствование сформированных практических умений и приобретение новых, относящихся к более сложным технологиям созидательной деятельности людей. Следует также ознакомить школьников с методами прикладных исследований (постановкой задачи, сбором и обработкой информации, выдвижением и анализом путей решений, проведением эксперимента и анализом результатов и т.д.), научить выполнять практико-ориентированные творческие проекты, расширить сведения по технике [16, с. 161].

Важное место в предметно-преобразующей деятельности обучающихся должно отводиться конструированию и моделированию материальных объектов, в том числе и из набора деталей образовательных конструкторов, а также начальному освоению современной техники и технологий [17, с. 17].

В связи с вышесказанным, необходимо уточнить и дополнить в указанных блоках действующей примерной основной образовательной программы как содержание, так и примерный перечень практических и лабораторных работ, в процессе выполнения которых учащиеся должны решать практические (прикладные) учебные задачи, необходимые им в реальной жизни.

Таким образом, требования, заложенные действующими нормативными документами к структуре, содержанию и предметным результатам обучения обучающихся, необходимо уточнить и дополнить с учетом высказанных пожеланий.

Нельзя не отметить, что проблема оптимизации содержания примерной основной образовательной программы предметной области «Технология» естественным образом связана с вопросами разработки и внедрения учебнометодических комплексов, состоящих из учебников и рабочих тетрадей для обучающихся, учебно-методических пособий для учителя, электронных образовательных ресурсов.

Образовательный процесс на уроках технологии и других технических дисциплин в общеобразовательной школе выступает в качестве социальнонаправленной деятельности; в рамках которой возможна целенаправленная организация процесса социализации.

Становится очевидным, что техническое образование, в частности, такие предметы как технология и робототехника, имеют широкие возможности, формировать личность школьника, готовить его жить в меняющемся мире, учит человека современным формам общения.

Список литературы:

1. Шиганова М.В. Применение информационных технологий на уроках информатики // Аллея науки. 2018. Т. 2. N2 7 (23). с. 973-976.
2. Лыхина И.А. Использование информационно- коммуникационных технологий на уроках в основной школе // Наука и образование: новое время. 2018. N2 3 (26). с. 814-817.
3. Казанцева О.А. Развитие творческих способностей на уроках технологии в условиях реализации ФГОС // Вестник научных конференций. 2018. N2 3-4 (31). с. 61-62.
4. Голдобина Т.В., Пальчикова Н.А. Развитие творческого потенциала учащихся на основе проектно-исследовательской деятельности на уроках технологии // Вестник научных конференций. 2018. NQ 3-3 (31). С. 17-19.

ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОШИБОК В РАБОТАХ КИТАЙСКИХ СТУДЕНТОВ

Лу Цянь

*магистрант,
Уральский федеральный университет
РФ, г. Екатеринбург*

CAUSES OF ERRORS IN THE WORKS OF CHINESE STUDENTS

Lu Qian

*Student Master,
Ural Federal University
Russia, Yekaterinburg*

Аннотация. В данной статье выясняются причины возникновения ошибок в работах китайских студентов-русистов на основе межъязыковой теории. Анализ причин ошибок позволяет эффективно избежать ошибок в процессе изучения русского языка, что имеет актуальное значение для обучения русскому языку как иностранному.

Abstract. This article finds out the causes of errors in the works of Chinese students on the basis of interstitial theory. Analysis of the causes of errors allows to effectively avoid errors in the process of studying the Russian language, which is relevant to teaching Russian as a foreign language.

Ключевые слова: ошибки, причины, сочинение, китайские студенты.

Keywords: mistakes, causes, compositions, chinese students.

Материалами данной статьи служат сочинения китайских студентов-русистов третьего курса института русского языка Сианьского университета иностранных языков на русском языке. В качестве теоретической основы теория анализа ошибок и межъязыковая теория дают возможность анализировать и оценивать ошибки, сделанные студентами в изучении русского языка.

Мы собрали 336 сочинений от 84 студентов-русистов, обнаружили в работах 1905 ошибок. И эти ошибки делятся на следующие: 956 грамматических ошибок (составляет 50.18% от общего количества ошибок), 541 речевая ошибка (28.40%), 268 орфографических ошибок (14.07%), 104 пунктуационные ошибки (5.46%), 20 фактических ошибок (1.05%), 16 логических ошибок (0.84%). Сейчас мы проводим анализ причины возникновения ошибок. Причины возникновения ошибок были классифицированы Ричардом на две категории – межъязыковая интерференция и внутриязыковая интерференция. [Ричардс 2002: 185]

1. Межъязыковая интерференция

Доля данного типа составляет 30.82%. Китайский и русский языки принадлежат к разным языковым семьям. Эти два языка имеют большие различия в языковой структуре и речевом образовании. При написании сочинений на русском языке китайские учащиеся часто выражают свои мысли и мнения под влиянием китайского языка. Знание о родном языке, с одной стороны, помогает адекватно воспринимать и овладеть иностранным языком, а с другой, мешает. Во втором случае влияние родного языка может привести к большому количеству ошибок в лексике, грамматике и стилистике.

Межъязыковая интерференция в работах китайских учащихся главным образом проявляется как лексическая интерференция, грамматическая интерференция и культурная интерференция.

1. Лексическая интерференция

Лексическая интерференция встречается в работах китайских русистов очень часто. При написании сочинений учащиеся в большинстве случаев прежде всего оформляют выражения на китайском языке, потом их переводят на русский язык. Но при этом буквальный перевод с китайского на русский часто приводит к ошибкам. Например:

(1) Мы поехали домой без разговоров.

Автор хочет выразить «一路无话», этому дословно перевел как «без разговоров», но в русском языке при этом случае чаще всего употребляется наречие «молча»:

Мы поехали домой молча.

(2) Я изучаю русский язык в русском институте.

«В русском институте» дословно переведено от «在俄语系», надо менять на «в институте русского языка»:

Я изучаю русский язык в институте русского языка.

2. Грамматическая интерференция

Причина грамматической интерференции заключается в том, что автор перевел предложение на русский язык по китайскому выражению, игнорируя морфологические и синтаксические правила русского языка. Это может вызвать такие ошибки, как нарушение связи между подлежащим и сказуемым, пропуск члена предложения, неясные высказывания и т. д. Например:

(1) Здесь также известен как красная революционная святыня.

На китайском языке можно сказать «这里以.....闻名», но на русском языке «здесь» и «известен» не сочетаются, можно менять наречия «здесь» на существительное «город»:

Город также известен как красная революционная святыня.

(2) Каждый человек есть свой выбор.

Предложение пословно переведено от «每个人都有自己的选择», но на русском языке следует использовать конструкцию «у кого есть что», например:

У каждого человека есть свой выбор.

3. Культурная интерференция

Язык является носителем культуры, поэтому изучение иностранных языков всегда включает в себя знакомство и восприятие культуры страны изучаемого языка. Таким образом, культурная интерференция является типичным явлением в процессе изучения иностранных языков, и это явление также отражается в письменной речи учащихся. Культура носит национальный характер, так что китайская культура сильно отличается от русской. Таким образом, при образовании речи учащиеся время от времени допускают ошибки, которые являются результатом культурных различий. Например:

(1) Из них больше всего пугает маленькая страна Южная Корея.

В настоящее время «韩» обычно означает «Южная Корея». Но в период Чжаньго (战国时期) следует перевести как «Хань». Из них больше всего пугается маленькая страна Хань.

3.1.2. Внутриязыковая интерференция

В работах студентов отмечается 1318 ошибок этого типа, что составляет 69,18% от общего количества ошибок. В изучаемом языке существует достаточно большое количество грамматических явлений, которые учащиеся могут перепутать, особенно если при этом данные явления полностью или частично отсутствуют в родном языке.

Внутриязыковая интерференция часто возникает в тех случаях, когда у говорящего нет четкой дифференциации сходных значений, и тогда они используются взаимозаменяемо. Усвоив, что аналогия с образцами родного языка является ошибочной, студент стремится найти аналогию с уже изученным в иностранном языке и в результате может образовать сочетание, которого нет ни в родном, ни в иностранном. Ложные ассоциации могут быть звуковыми, понятийными, семантическими, ситуативными и т. д. И.П. Павлова подчеркивает, что

лексическая интерференция внутри иностранного языка действует при наличии в языке семантических и стилистических различий между близкими по смыслу словами (синонимами).

Например:

(1) Но к сожалению, с тех пор у него есть только один университет.

Когда нужно выразить собственность или принадлежность, чаще всего употребляется конструкция «у кого есть что», но когда подчеркивается местонахождение, то эта конструкция уже не подходит. Предлагается следующий вариант:

Но, к сожалению, в нем есть только один университет.

(2) Папа зарабатывает, а мама сажет овощи во дворе.

Автор хочет выразить «在菜园子里», но слово «двор» не самое точное выражение. Можно исправить на следующее:

Папа зарабатывает, а мама сажает овощи на огороде.

Список литературы:

1. Бурденюк Г.М., В.М. Григорьевский. Языковая интерференция и методы ее выявления. Кишинев, 1978.
2. Карлинский А.Е. Основы теории взаимодействия языков и проблема интерференции: Автореферат диссертации доктора филологических наук. Киев, 1980.
3. Карлинский А.Е. Типология языковой интерференции//Зарубежное языкознание и литература. Алма-Ата, 1972.
4. Павлова И.П. Методика работы над лексикой английского языка с применением программированных пособий (на 2 курсе языкового курса): дис. ... канд. пед. наук. М., 1971.
5. Ричардс Дж. К. и Шмидт, Р. (2002: 185). Словарь по языковому обучению и прикладной лингвистике (3-е изд.). Лондон: Лонгман.
6. Розенцвейг В.Ю., Уман Л.М. К проблеме грамматической интерференции // Проблемы структурной лингвистики. М., 1962.
7. Фанг Х. & Сюэ-мэй, J. (2007). Анализ ошибок и преподавание в классе EFL: Обзор образования США и Китая, 4 (9), стр. 10–14.

РУБРИКА

«СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ»

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Бенникова Алина Андреевна

студент,
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ
Многопрофильный колледж,
РФ, г. Орёл

Лабусова Татьяна Александровна

преподаватель,
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ
Многопрофильный колледж,
РФ, г. Орёл

ECOLOGICAL AND ECONOMIC EFFICIENCY IN AGRICULTURE

Alina Bennikova

Student,
Orlovsky State Agrarian
University Multidisciplinary College,
Russia, Orel

Tatiana Labusova

Teacher,
Orlovsky State Agrarian
University Multidisciplinary College,
Russia, Orel

Аннотация. Эколого-экономические эффективности и их факторы, критерии.

Abstract. Ecological and economic efficiency and their factors, criteria.

Ключевые слова: сельское хозяйство; эколого-экономическая эффективность.

Keywords: agricultural industry; ecological and economic efficiency.

Сельское хозяйство, будучи реципиентом негативных воздействий на окружающую природную среду, в свою очередь также является источником экологического неблагополучия, отрицательно влияя как на окружающую среду в целом, так и на качество произведённой продукции и ландшафтов регионов.

Очевидно, что одной из главных задач при этом правомерно рассматривать организацию эффективного природопользования, позволяющего при оптимальных материальных и трудовых затратах одновременно наращивать масштабы сельскохозяйственного производства и обеспечивать экологически приемлемый уровень состояния окружающей природной среды.

Таким образом, существенное практическое значение приобретают эколого-экономической эффективности.

Эколого-экономическая эффективность зависит от факторов, влияющих на использование природных ресурсов.

Это, в частности:

- Оптимальность структуры агроландшафта, сельскохозяйственных угодий, посевных площадей;
- Соотношение в севооборотах почвоулучшающих и почворазрушающих культур, сроки возврата последних;
- Выполнение комплекса почвозащитных мероприятий;
- Уровень компенсации выноса питательных веществ, особенно в условиях возделывания сельскохозяйственных культур по интенсивным технологиям;
- Рациональное использование естественных кормовых угодий.

Эколого-экономическая эффективность рассчитывается с целью оценки рациональности использования экономических и природных ресурсов в сельском хозяйстве как едином природно-хозяйственном комплексе, а также для оценки конкретных путей повышения экономической эффективности сельскохозяйственного производства, обеспечивающего сохранение и воспроизводство природной среды.

Критерием эколого-экономической эффективности сельскохозяйственного производства служит максимизация решения задач по удовлетворению общественного спроса на продукцию.

Эколого-экономический ущерб – это выраженные в стоимостной форме фактические или возможные убытки, причиняемые сельскому хозяйству в результате качественного ухудшения состояния окружающей среды.

Эколого-экономический эффект представляет собой разность между результатами производства и его затратами, скорректированную на величину ущерба.

Расчёт эффекта осуществляется при анализе фактической эколого-экономической эффективности, при разработке прогнозов и планов работы предприятий, объединений, комбинатов, фермерских и других хозяйств, комплексных программ освоения достижений научно-технического прогресса, при проектировании и экспертизе проектов технических, технологических, организационных и прочих мероприятий в сельском хозяйстве.

Различают фактический и ожидаемый эколого-экономический эффект.

1. Фактический характеризует реально существующий в отрасли эффект за определенный промежуток времени.

2. Ожидаемый эффект определяют при формировании и разработке перспективных мероприятий на основе многовариантного анализа затрат, результатов и ущерба.

Сельскохозяйственное производство, представляющее собой механизм устойчивого культивирования природных богатств, отличается от других отраслей более тесным соединением общественных и природных факторов.

Список литературы:

1. Ткач А.В., Степанов А.А., Ушвицкий Л.И. Определение и обоснование эколого-экономической эффективности сельскохозяйственного производства.

СОКРАЩЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПОТЕРЬ И ОТХОДОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Шаяхметова Регина Руслановна

студент,

*Самарский Государственный Социально-Педагогический Университет,
РФ, г. Самара*

Хотя нехватка продовольствия остается серьезной проблемой во многих регионах мира, почти одна треть от общего объема производства пищевых продуктов выбрасывается как отходы. Необходимо предпринять научно- обоснованные действия по сокращению пищевых отходов, которые требуют участия всех в цепочке поставок пищевых продуктов.

Стратегия сокращения продовольственных потерь заключается во внедрении новых технологий, расширении или модернизации инфраструктуры. Достаточный доступ к эффективным складам на уровне деревни и района (за счет более эффективных транспортировок) играет важную роль.

Соответствующее хранение снижает степень порчи и потери из-за неблагоприятных погодных условий. Кроме того, надлежащие сушильные установки для зерновых и контроль температуры в цепочке поставок для скоропортящихся продуктов улучшают производительность складских помещений более высокого качества и снижают деградацию качества продуктов питания.

Для выполнения этой задачи необходимы инструменты мониторинга, включая физические и биохимические датчики. Стоимость часто является препятствием для расширения инфраструктуры и внедрения технологий, особенно в развивающихся странах.

Экономическая эффективность - ключ к тому, чтобы позволить фермерам:

- 1) построить достаточное количество хранилищ,
- 2) транспортировать продукты с помощью недорогих транспортных средств.

Экономическая эффективность является важной составляющей для внедрения доступных физических и биохимических датчиков для мониторинга условий, влияющих на качество продуктов питания.

Энергия также является важным компонентом многих потерь пищи. Она используется для сушки зерна до и во время хранения, для контроля температуры. Поскольку во многих регионах энергетические ограничения и затраты на электроэнергию являются препятствиями для работы, энергосберегающие технологии с большей вероятностью будут приняты фермерами. Ожидается, что разработка технологий преодолет эти барьеры и даст надежду на реалистичное предотвращение послеуборочных пищевых потерь.

По сравнению с сокращением пищевых потерь, стратегии сокращения пищевых отходов еще более сложны и иногда противоречивы. Эти стратегии в основном способствуют лучшему обмену информацией между цепочкой поставок продовольствия и поведением целевых потребителей.

Выявление поведения потребителей имеет решающее значение для разработки более эффективных стратегий. Результаты недавних опросов в Соединенных Штатах показывают, что респонденты склонны недооценивать количество еды, которую они выбрасывают. Опрос также показал, что только 10% респондентов обозначили экологические проблемы как мотивацию для сокращения отходов. Более того, некоторые исследования обнаружили более низкий уровень осведомленности потребителей об экологических последствиях, чем об экономических последствиях. Таким образом, предоставление знаний и информации потребителям может способствовать изменению их поведения и привычек. Интенсификация сельского хозяйства или любая другая стратегия, направленная на увеличение производства, будет экономически целесообразна и экологически выгодна только в том случае, если она сопровождается эффективными послеуборочными системами, так как одна треть произведенных продуктов питания теряется или расходуется впустую, что связано с примерно четвертью воды и

удобрения, используемых для растениеводства. Реализация, состоящая из разнообразных и синергетических подходов, - лучший способ справиться с вызовом глобальной продовольственной безопасности. Уменьшение продовольственных отходов имеет большой потенциал для улучшения качества пищевых продуктов, сохранения ресурсов и обеспечения экологической устойчивости. Для сокращения пищевых отходов крайне важно повышать осведомленность потребителей, особенно среди фермеров производителей в развивающихся странах, которым необходимо принять более эффективные послеуборочные технологии. Пришло время мировому сообществу принять более агрессивные, но научно обоснованные действия по сокращению пищевых потерь и отходов, требующих действий всех участников цепочки продовольственного снабжения, включая \ политиков, производителей и поставщиков продуктов питания.

Список литературы:

1. Beddington J.R.; Asaduzzaman M.; Clark M.E.; Bremauntz A.F.; Guillou M.D.; Jahn M.M.; Lin E.; Mamo T.; Negra C.; Nobre C.A.; Scholes R.J.; Sharma R.; Van Bo N.; Wakhungu J., The role for scientists in tackling food insecurity and climate change. *Agriculture & Food Security* 2012, 1 (1), 1-9.
2. Godfray H.C. J.; Beddington J.R.; Crute I.R.; Haddad L.; Lawrence D.; Muir J.F.; Pretty J.; Robinson S.; Thomas, S.M.; Toulmin, C., *Food Security: The Challenge of Feeding 9 Billion People*. *Science* 2010, 327 (5967), 812-818.
3. Hill J.; Monfreda C.; Polasky S.; Rockstrom J.; Sheehan J.; Siebert S.; Tilman D.; Zaks D.P. M., *Solutions for a cultivated planet*. *Nature* 2011, 478 (7369), 337-342.
4. Sage C., *The interconnected challenges for food security from a food regimes perspective: energy, climate and malconsumption*. *Journal of Rural Studies* 2013, 29, 71-80.
5. Tilman D.; Cassman K.G.; Matson P.A.; Naylor R.; Polasky S., *Agricultural sustainability and intensive production practices*. *Nature* 2002, 418 (6898), 671-677.

РУБРИКА
«СОЦИОЛОГИЯ»

**КОММУНИКАЦИИ В РЕКЛАМЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ,
СПЕЦИАЛИЗИРУЮЩЕЙСЯ В ИНДУСТРИИ КРАСОТЫ И ЗДОРОВЬЯ**

Смывин Даниил Дмитриевич

студент,

*Санкт Петербургский государственный экономический университет,
РФ, г. Санкт-Петербург*

Данилова Наталья Ильинична

научный руководитель,

канд. социол. наук, доц. кафедры КТиСО.,

*Санкт Петербургский государственный экономический университет,
РФ, г. Санкт-Петербург*

В век Интернета и высоких технологий немногие организации могут успешно вести бизнес без рекламы своей деятельности. Современные образовательные организации специализирующейся в индустрии красоты и здоровья в этом плане не исключение. С точки зрения «заемного» финансирования каждый студент приобретает ценность. Выбор того или иного учебного заведения, как показывает практика, не всегда зависит от объективных причин, таких как близость к месторасположению или доступность транспорта.

Многие крупные организации ежегодно вкладывают огромные суммы в рекламные кампании своих продуктов и услуг, чтобы продвигать их, в то время как небольшие организации, ориентируясь на краткосрочный горизонт, стремятся обеспечить быстрое получение максимальной выгоды от каждого рубля, вложенного в бизнес. Реклама сегодня с ее регулярностью, упором на цены и информацию о том, где предоставляются образовательные услуги, стала для многих ориентиром. Реклама нацелена на разные слои потребителей с разными финансовыми возможностями, вкусами и привычками, но доступное разнообразие позволяет ей стать именно той привычной частью жизни потребителя, без которой трудно представить наше существование.

Рекламу можно рассматривать как форму коммуникации, которая направлена на язык потребностей и требований потребителей.

Качественная реклама отвечает так называемым формула AIDCA. Итак: реклама должна привлекать внимание, поддерживать интерес, вызывать желание, вызывать доверие и требовать покупательных действий.

Внимание, как правило, привлекает название (заголовок), его расположение, когда он выделяется из окружения чем-то необычным, например, цветом, размером или обещанием реальной пользы и выгоды для потребителя, решая неотложные вопросы, потребности потенциального потребителя.

Интерес в этом случае создается за счет подчеркивания преимуществ и предоставления информации, которая отвечает на вопросы читателя. Желание пробуждается тем способом, который представляет потребитель, «пробуя» рекламируемый продукт или услугу. Изображение состоит из набора потенциальных функций и преимуществ, описанных в объявлении.

Уверенность достигается за счет избегания превосходных степеней, двусмысленности, полных, точных и правдивых повествований, счастливых лиц и других положительных «невербальных» выражений.

Действие инициируется приглашением к нему с указанием причин, по которым его необходимо провести быстро, незамедлительно.

При реализации рекламного воздействия также учитываются дополнительные правила [1, с. 49]:

- название должно содержать обещание любой выгоды или выгоды, которая важна для любого потребителя или определенной их группы;
 - максимально подробное описание всех преимуществ продукта или услуги;
 - доказательства посредством обзоров, гарантий и иллюстраций в действиях;
 - постскрипtum, вновь подчеркивая преимущества покупки продукта или услуги.
- Люди читают постскрипtum до и после остальной части объявления и запоминают его дольше всех.

Следует помнить, что приведенные выше правила способствуют повышению эффективности рекламы деятельности образовательной организации до 90%.

Как постоянные потребители рекламы, каждый из нас осознает, что она во многом отличается от других известных средств массовой информации.

Во-первых, он повторяющийся. Каждый из нас не только видит рекламу одного и того же рекламодателя снова и снова, но также много раз встречается с одной и той же рекламой, что, безусловно, соответствует намерениям рекламодателя.

Во-вторых, мы воспринимаем рекламу в высококонкурентной среде. Одни рекламодатели призывают получить высшее образование, другие - выбирать рабочие специальности; одни - учиться в стенах вузов с многовековой историей и традициями, другие - активно использовать образовательные технологии на расстоянии. И, конечно же, большинство из них хотят, чтобы мы что-то делали для конкретной программы обучения или конкретной образовательной организации.

В-третьих, реклама воспринимается как часть нашей повседневной общественной культуры. Мы «принимаем как должное» многое из того, о чем нам говорят рекламные объявления, хотя во многих других формах общения это может показаться нам довольно странным.

Отметим, что в широком смысле рекламные тексты в современном обществе выполняют важнейшую коммуникативную функцию. Несомненно, «реклама - двигатель прогресса» на свободном рынке товаров и идей.

Desire – это кульминационный узел влияния, цель которого - вызвать у потребителя острое желание владеть продуктом или получить услугу.

Вся реклама, а особенно реклама учебного заведения специализирующейся в индустрии красоты и здоровья, структурирована по более или менее жесткой модели: заголовок, пояснительный текст, рекламный слоган и товарные знаки [2, с. 269].

Одна из составляющих рекламы - прагматизм. По словам американского семиотика Ч. Моррис, прагматика — это дисциплина, изучающая отношения знаков с их интерпретаторами. Основное значение положительного прагматического фона в рекламе - формирование мироощущения, то есть создание устойчивого образа будущего государства.

Потребитель склонен запоминать из рекламы только одно: либо один веский аргумент, либо одну сильную мысль. Поэтому после обработки информации, когда стоит выбор основной идеи создания рекламного продукта, важно сосредоточиться на чем-то одном. При этом в самой рекламе можно развернуть несколько дополнительных аргументов: потребители, как правило, при покупке товаров руководствуются одновременно двумя и более мотивами. Они как бы их обобщают и решают купить в тот момент, когда получают необходимое количество аргументов [4, с 110].

Следовательно, не следует недооценивать коммуникативное воздействие на потребителей через рекламу определенного товара или услуги. Грамотная разработка рекламных материалов с учетом особенностей целевой группы, канала и времени подачи должна приводить не только к вниманию, интересу, желанию, но и к совершению действий, которые потенциальный потребитель ищет при покупке этого.

Если перед педагогическим коллективом стоит задача оказания качественных образовательных услуг в индустрии красоты и здоровья, то на отдел маркетинга, как неотъемлемую часть организации, возлагается задача по привлечению потенциальных клиентов к услуге. Слаженная совместная деятельность подразделений учебной организации должна приводить не только к прибыли учебного заведения, но и к качественному оказанию образовательных услуг.

Список литературы:

1. Викентьев И.Л. Приемы рекламы: Методика для рекламодателей и рекламистов: 14 практ. прил. и 200 прим. Новосибирск: ЦЭРИС, 1993. 140 с.
2. Зарецкая Е.Н. Риторика: Теория и практика речевой коммуникации. – 4-е изд. – М.: Дело, 2002. 480 с.
3. Назайкин А.Н. Практика рекламного текста. – М.: Бератор-Пресс, 2003. 320 с.
4. Шатин Ю.В. Построение рекламного текста, 2-е изд. М.: Бератор- Пресс, 2003. 128 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ СРЕДИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА ИЖЕВСК

Шарипова Алина Рафиловна

студент,
Ижевская государственная медицинская академия,
РФ, г. Ижевск

Прокопьев Максим Витальевич

студент,
Ижевская государственная медицинская академия,
РФ, г. Ижевск

Савельев Владимир Никифорович

научный руководитель, д-р. мед. наук, профессор,
Ижевская государственная медицинская академия,
РФ, г. Ижевск

Аннотация. В данной статье рассматриваются результаты исследования 301 анкетированных среди взрослого населения г. Ижевска. Целью настоящего исследования является изучение социальной эффективности, зависимости удовлетворенности оказанием медицинской помощи населения от пола и возраста и материального состояния. Задачами служат анкетирование городского населения, определение наиболее вероятных причин неудовлетворенности качеством оказания медицинской помощи, оценка эффективности на основании статистических данных и факторной обусловленности уровня удовлетворенности.

Ключевые слова: социальная эффективность, удовлетворенность пациентов, качество услуг, здравоохранение, медицинская помощь.

Введение. Мониторинг и оценка социальной эффективности деятельности любой медицинской организации и поиск резервов ее повышения является основой для улучшения качества оказания медицинской помощи. По требованиям комитета ВОЗ, здравоохранение не может осуществлять необходимые задачи без учета удовлетворенности населения качеством оказания медицинских услуг, что подтверждается в трудах многих исследователей современности [1, с. 2].

Актуальность. Проблема повышения социальной эффективности медицинской помощи подтверждается ростом частоты случаев явного или скрытого недовольства пациентов оказанной услугой, конфликтами и подачами жалоб в различные инстанции, что оказывает значительный ущерб здравоохранению.

Материалы и методы. Объектом исследования является население города Ижевск в возрасте от 18 лет. Методом сбора информации является анкетирование.

Полученные результаты. Вопросы в анкете имеют определенный порядок, форму и содержание, ясное указание способов ответа. Анкетирование проводилось опрашиваемым самостоятельно (заочный опрос) и в присутствии анкетеров (очный, прямой опрос) [4, с. 87].

В анкетировании приняло участие 301 респондентов, которые по социальному статусу распределились следующим образом: служащие гос. учреждения – 20 (6,6%), негос. учреждения – 32 (10,68%), учащиеся (студенты) – 79 (26,28%), неработающие пенсионеры – 71 (23,62%), работающие пенсионеры – 38 (12,6%), временно неработающие – 27 (9%), ИП – 22 (7,3%). По возрастной структуре основную долю опрошенных составили лица молодого и среднего возраста от 18 до 59 лет - 224 (74,4 %), 59 лет и старше – 77 (25,6%). Среди опрошенных преобладали респонденты женского пола – 178 (59,1 %), доля мужчин составила 40,9 % (123 чел.).

При исследовании социальной эффективности, ключевыми сыграли 3 вопроса: 1) «Трудно ли вам записаться к врачу?» (193 респондента отвечают «да» (64,1 %); 108 – «нет» (35,9%)); 2) «Довольны ли вы с беседой с врачом?» («да» - 209 (69,4%), «нет» - 92 (30,6%)); 3) «Удобен ли вам режим работы больницы?» («да» - 193 (64,1%); «нет» - 65 (21,6%); «затрудняюсь ответить» - 43 (14,3%)). Также 18 респондентов (6%) оценивают свое материальное положение как «очень хорошее», 65 опрошенных (21,6%) как «хорошее», 148 (49,2 %) – «среднее», 53 (17,6%) – «плохое», 17 (5,5 %) – «очень плохое».

По результатам исследования наибольшую тревогу в медицинском обслуживании у 78 анкетированных (25,9%) вызывает взимание платы за поликлиническую помощь, у 165 (54,8%) – длительное время ожидания приема у врача; 110 опрошенных (36,6%) жалуются на нетактичное отношение медицинского персонала, 67 (22,3) – ненадлежащее санитарное состояние больницы, 82 (27,2%) – увеличение числа платных услуг; 113 (37,5%) – высокую стоимость платных медицинских услуг в больнице. И у 28 анкетированных (9,3%) тревогу вызывает прошение медицинским персоналом «благодарности» в денежной или другой материальной форме.

Путем анализа и расчетов, определили, что общий коэффициент социальной эффективности определенной категории среди взрослого населения составляет: 0,6. Далее были рассчитаны коэффициенты довольных качеством оказания медицинской помощи по полу, возрасту и материальному состоянию: женщины – 0,33; мужчины – 0,23; коэффициент довольных респондентов молодого и среднего возраста (от 18 по 59 лет) составила 0,42; старого (от 59 лет и старше) – 0,14; оценивающих свое материальное положение как «хорошо» - 0,13, и «плохо» - 0,11.

Так как в данном исследовании соблюдаются все условия для применения коэффициента корреляции Пирсона, мы посчитали, что этот метод является наиболее подходящим для определения корреляционной зависимости между изучаемыми признаками. Так, корреляция по полу составила 0,96 (высокая корреляция), по возрасту – 0,94 (высокая) и по материальному состоянию – 0,54 (средняя). Это говорит нам о том, что пол и возраст играют первостепенное значение в уровне удовлетворённости пациентов медицинской помощью.

Вывод. Таким образом, коэффициент социальной эффективности составляет: 0,6, а работой системы здравоохранения довольны 59,3% опрошенных. Установлена высокая корреляционная связь социальной эффективности медицинской помощи от пола и возраста. Наиболее вероятными причинами неудовлетворенности качеством оказания медицинской помощи населения являются: длительное время ожидания приема у врача, нетактичное отношение медицинского персонала, высокая стоимость платных медицинских услуг. Факторная обусловленность социальной эффективности может помочь при разработке необходимых управленческих решений в здравоохранении для формирования процесса оказания медицинской помощи, ориентированного на интересы пациентов [2, с. 47]. Однако несмотря на то, что большая часть анкетированных довольны оказанием медицинской помощи, это не говорит о высоком уровне социального компонента эффективности здравоохранения. Важно сделать акцент на усовершенствовании и разработке новых подходов, основанных на мнении самих пациентов. Также немаловажно соблюдение медицинским персоналом принципов медицинской этики и деонтологии.

Список литературы:

1. Богма К.А. Процессно-ориентированный подход в повышении эффективности управления качеством медицинской помощи// Человек и общество. 2017. -№ 1 (2). -С. 28-31.
2. Вялков А.И., Сквирская Г.П., Сон И.М., Серёгина И.Ф. Оценка эффективности и качества оказания первичной медицинской помощи населению. Вестник Росздравнадзора. 2016; (5): 47-51.
3. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / Ю.П. Лисицын. – 2-е изд. – М.: Гэотар-Медиа, 2007. – 170 с.
4. Решетников А.В. Проведение медико-социологического мониторинга: учебно-методическое пособие / А.В. Решетников, С.А. Ефименко. – М.: Гэотар-Медиа, 2007. – 87 с.

РУБРИКА**«ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»****АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
В ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ИНТЕРНАТАХ**

Галянкин Аркадий Александрович

магистрант,

*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 данной темы заключается в том, что пожары в психоневрологических интернатах, это нередкое явление. Так, за 2020 год на территории Кугарчинского района Республики Башкортостан произошло 100 пожаров, на которых погибло 5 человек, травмы различной степени тяжести получил 7 человека, в том числе из них 3 несовершеннолетних детей.

На данном примере рассматриваем, объект расположенный в Северо-западной части промышленной зоны с. Юмагузино по ул. Промышленной 6, МР Кугарчинского района Республики Башкортостан. Площадь здания 6221 кв. м., площадь парковки для транспорта 112 кв. м. Общая площадь территории 12675 кв.м. Единовременная посещаемость объекта-122 человек, среднее в рабочие и выходные дни – 122 человек. Персонал объекта работники по штатному расписанию 30 человек, максимальная рабочая смена персонала 25-30 человек, в ночное время 8 человек, больные находятся в палатах в первом, во втором и третьем этаже.

Основной деятельностью объекта являются лечение и социальная адаптация больных. Режим работы круглосуточно.

Администрация объекта несёт ответственность по обеспечению всех форм безопасности на своей территории и выполняет мероприятия по безопасной эксплуатации здания, систем жизнеобеспечения, надземных и подземных коммуникаций.

Пример конструктивных элементов складского здания:

- Фундамент – железобетонный ленточный;
- Стены – каменные, кирпичные, толщиной 0.70 м.;
- Перегородки – кирпичные, бетонные;
- Перекрытия чердачные, междуэтажные – железобетонные;
- Кровля – металлическая по деревянной обрешётке;
- Полы – бетонные, плитка;
- Проемы вентиляционные – одинарные створные;
- Проемы дверные – металлические
- Внутренняя отделка – улучшенная штукатурка, побелка, покраска;

Размеры здания в плане -38x18 м. Высота здания 16 м.

О пожарной нагрузке можно сказать, что основными горючими веществами могут быть мебель, предметы обихода. Горючая нагрузка этажей составляет, примерно, 50-60 кг/м².

В столовой находится кухонное оборудование пищеблока, бытовая мебель, в служебных кабинетах и подсобных комнатах находится офисная мебель, оргтехника, бытовое электрооборудование. Горючая отделка помещений (доски, линолеум, стеновые плиты ПВХ, МДФ).

Офисная мебель, выполненная из дерева, ПВХ, МДФ, натуральных материалов, оргтехника и документация на бумажном носителе.

В здании ПНИ места наиболее возможного возникновения пожара являются помещения приготовления пищи, гладильная, бытовые помещения, складские помещения, электрические щитовые, процедурные кабинеты. Существует система противопожарной защиты, то есть пожарная сигнализация.

В целях предупреждения пожара в помещениях с 1 по 4 этаж, в цокольном этаже, установлены дымовые пожарные извещатели ИП212-ЗСУ, лучи пожарной сигнализации включены в приборы «СИГНАЛ-20Р», контролируемых пультом управления «СОКОЛ». Все приборы установлены в помещении охраны с круглосуточным пребыванием персонала. На этажах установлены ручные пожарные извещатели ИПР-ЗСУ. Также имеется оповещение о пожаре. В здании предусмотрена система оповещения 3-го типа, состоящая из речевого автоматического и светового (табло «ВЫХОД») оповещения (включение осуществляется в узле управления, находящемся в помещении охраны).

На примере здания ПНИ рассмотрим внутреннее противопожарное водоснабжение: имеется 16 внутренних пожарных кранов, включая сухотрубы в чердачном помещении. Пожарные краны установлены на стояках диаметром 50 мм. в нишах стен коридоров, лестничных клеток. Внутренние пожарные краны укомплектованы рукавами диаметром 51 мм. длиной 20 м и стволами РС-50.

Внешнее противопожарное водоснабжение обеспечивается от двух пожарных гидрантов (К-150), расположенных с северной стороны здания на расстоянии 10 м. от здания. Указатели установлены на стене здания. Водоотдача кольцевой водопроводной сети К-150 при давлении 4 атм. составляет 50 л/с.

Вместе с тем, для электрооборудования используют силовое - 380В и осветительное напряжение - 220В. Электроснабжение больничного комплекса осуществляется от отдельно расположенной подстанции ТП-50, где можно полностью обесточить здание. Отключить силовое и осветительное напряжение при помощи рубильника можно в электрощитовых на этажах по схеме.

Тем не менее отопление газовое водяное, температура теплоносителя 65°C. Газовая котельная находится с восточной стороны здания на расстоянии 30 метров. Вентиляция во всех зданиях больничного комплекса приточно-вытяжная. Управление вентиляцией осуществляется на местах. Система дымоудаления срабатывает в автоматическом режиме при возникновении пожара.

Так как, в здание ПНИ с нахождением больных и персонала не происходит никаких пожароопасных технологических процессов, пожар может произойти в любом помещении от короткого замыкания электропроводки (электроприбора) или от нарушения правил пожарной безопасности. В здании ПНИ места наиболее возможного возникновения пожара являются помещения приготовления пищи, гладильная, прачечная, бытовые помещения, складские помещения, процедурные кабинеты, электрощитовая и другие подсобные помещения, расположенные на первом и цокольном этажах.

Однако, при пожарах наибольшую опасность представляют этажи, где расположены палаты, так как в них круглосуточно находятся большое количество людей различного состояния (ходячих и коечных). В зданиях I и II степеней огнестойкости огонь распространяется в основном по горючим материалам, мебели и оборудованию, находящемуся в помещениях, со скоростью 0,5— 1,5 м/мин. Из помещений огонь и продукты сгорания распространяются в коридоры. Быстрому распространению огня и дыма способствуют системы вентиляции, воздушного отопления, мусоропроводы, а также пустоты в конструкциях зданий III и IV степеней огнестойкости. Скорость распространения огня в таких зданиях достигает 2-3 м/мин, а в коридорах, галереях и переходах иногда 4–5 м/мин. В складах быстрому распространению огня способствуют системы вентиляции, технологические проемы, горючие материалы чердачных помещений. Линейная скорость распространения огня в среднем составляет 1,5- 2,0 м/мин.

При затяжном пожаре, из-за длительного воздействия пламени на строительные конструкции в здании, возможны деформации и обрушения самонесущих кирпичных стен, покрытий над очагом пожара. Также возможны обрушения кровли здания, где конструкции чердака выполнены из дерева. Характеристика строительных конструкций и элементов приведены в разделе «Оперативно-тактическая характеристика объекта».

Возможные зоны задымления. В зависимости от места возникновения пожара, могут быть задымлены внутренние лестничные клетки, коридоры, спальные помещения, административные помещения. Основная часть людей сосредоточена на втором и третьих этажах, где при пожаре возможно сильное задымление и выделение большого количества токсичных продуктов горения, воздействия высокой температуры пламени. Быстрому распространению дыма по зданию будет способствовать коридорная планировка здания и система приточно-вытяжной вентиляции помещений.

Состояние путей эвакуации (ширина проходов, размещение стеллажей и оборудования, доступы к эвакуационным выходам и их количество) удовлетворяет условиям для организованной и быстрой эвакуации людей из здания. Количество выходов из здания:

Из цокольного этажа имеется 11 выходов: 5 выходов с северной стороны здания, 3 выхода с южной стороны здания, 3 выхода с западной стороны.

Эвакуация с 1-го этажа осуществляется через главный вход и эвакуационные выходы:
первый - через главный вход с выходом на улицу с южной стороны здания;
второй - запасной выход на улицу с восточной стороны;
третий - запасной выход на улицу западной стороны здания;
четвертый - запасной выход на улицу с южной стороны здания.

Эвакуация со 2-го, 3-го и 4-го этажа осуществляется через эвакуационные выходы по лестничным клеткам I типа с выходом на улицу с южной и северной стороны здания.

В первую очередь для эвакуации использовать основные и запасные выходы из здания, в соответствии планами эвакуации из здания, для эвакуации людей привлекается весь персонал. При возникновении пожара в здании необходимо включить систему дымоудаления, открыть все эвакуационные выходы для проведения эвакуационно-спасательных работ.

По прибытии к месту вызова РТП должен немедленно установить связь с обслуживающим персоналом объекта и получить сведения о наличии людей в горящих и смежных с ними помещениях, о местах возможного скопления большого количества людей. Определить наличие и характер угрозы людям, их местонахождение и способность самостоятельно передвигаться, пути и способы эвакуации и спасения, последовательность проведения спасательных работ, возможность угрозы огня и дыма путям спасания, наличие сил и средств для спасания людей, наличие обслуживающего персонала, которых можно привлечь к спасательным работам. Задействовать АЛ-18 (52) и ручные пожарные лестницы. Для эвакуации с 1-го этажа можно использовать оконные проемы. Для снижения задымления необходимо включить систему дымоудаления, установить дверные переключатели в проемах, открыть окна лестничных клеток и люки, ведущие на чердак. Для вывода спасаемых из задымлённых помещений использовать спасательные устройства СИЗОД АП «ОМЕГА».

Однако, при сильном задымлении в помещениях эвакуацию производить с использованием спасательных устройств, задействовать имеющиеся установки тушения для осаждения продуктов горения. Определить целесообразность отключения электроэнергии, т.к. обесточивание электроосвещения здания может привести к панике и затруднению спасания людей. Определить необходимость защиты эвакуационных путей водяными стволами от огня и высокой температурой. После проведения эвакуации людей из здания, дополнительно отправить звено ГДЗС для проведения контрольной проверки помещений и эвакуационных путей здания на наличие оставшихся людей.

К месту пожара вызвать бригады скорой помощи. В случае большого количества пострадавших, строго определить место сосредоточения пострадавших для своевременного оказания медицинской помощи. До прибытия бригад скорой помощи организовать оказание до врачебной помощи пострадавшим.

При ведении боевых действий предлагается следующий план: во-первых, определить местонахождение взрывоопасных смесей, во-вторых, отключить и перекрыть вентиляционную систему, в-третьих, при тушении пожаров подавать стволы-распылители в первую очередь в очаг пожара и в вышерасположенный этаж, затем в нижний этаж и на защиту проемов.

Таким образом, проработав анализ обеспечения пожарной безопасности в психоневрологических интернатах, в следствии проделанной научно-исследовательской работы подведем итоги: качественное планирование конструкции сооружений и зданий объектов, обеспечивает пожарную безопасность на высоком уровне, при их дальнейшем эксплуатации. Тщательная организация пожарной безопасности и своевременные выявленные нарушения в психологических интернатах, позволяет избежать рисков возникновения опасных пожарных ситуаций в будущем.

Список литературы:

1. Аксенов С.Г., Назаров В.П., Артемов А.С., Куличенко О.А., Фомин А.В., Шахманов Ф.Ф. Обоснование инженерно-технического решения, снижающего воздействие опасных факторов пожара пролива // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020): Материалы II Всероссийской научно-практической конференции – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 149 -156.
2. Аксенов С.Г. К вопросу о принятии управленческих решений при проведении аварийно-спасательных работ и тушении пожаров в городских условиях // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020): Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 8-19.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К., Багашев Д.Э. Пожарная безопасность на силовых трансформаторах// Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020): Материалы. II Всероссийской научно-практической конференции - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 66-75.
4. Аксенов С.Г., Руфиева А.А. Пожарная безопасность при огневых работах: Студенческий форум: Научный журнал – 2021, № 13 (Часть 2) - С. 62-63.
5. Сахиярова Д.А., Михайлова В.А. Профилактика пожаров и волонтерское движение // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2019): Материалы II Всероссийской научно-практической конференции - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 115-118.

АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ЛЕТНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЯХ, ПРЕДПРИЯТИЙ АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Головин Григорий Иванович

магистрант,

*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 данной работы - обеспечения пожарной безопасности на летно-испытательных станциях, предприятий авиационной промышленности, обусловлена недостижимостью 100 % уровня защиты от пожаров. Цель – это проведение анализа обеспечения пожарной безопасности на летно-испытательных станциях, предприятий авиационной промышленности. В результате был сделан анализ первичных средств пожаротушения и пожарной обстановки в целом на территории летно-испытательных станций. Для понимания, что такое пожарная безопасность ниже приведу основные определения:

В месте тем пожарная безопасность - это состояние защищенности личности, имущества от пожаров. Требования пожарной безопасности – это специальные условия социального и технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными актами, документами или уполномоченным государственным органом.

Меры пожарной безопасности - это действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности.

Противопожарный режим – это правила поведения людей, порядок организации производства и содержания помещений, обеспечивающие предупреждение нарушений требований безопасности и тушение пожаров.

Производственные объекты отличаются повышенной пожарной опасностью, так как характеризуется сложностью производственных процессов; наличием значительных количеств ЛВЖ и ГЖ, сжиженных горючих газов, твердых сгораемых материалов; большой оснащённостью электрическими установками и другое.

На данный момент имеются рабочие пожарных гидранты, одна ёмкость 4 м³ с пенообразователем, и для прикрытия безводных объектов несколько ёмкостей с водой общим объёмом около 100 м³, сухотрубы. Также в помещениях имеются пожарные краны. Имеется автоматическая пожарная сигнализация подключённое к системе Орион PRO, с выводом сигнала на пульт пожарной охраны.

На примере, разберём 2 пожара произошедшие в 2020 г на одном заводе. Обошлось без жертв среди работников и личного состава пожарной охраны, только материальный ущерб в несколько десятков тысяч рублей.

Один пожар, горение титановой стружки, на площадке хранения отходов, во время огневых (сварочных) работ. Площадь не большая, около 20 м², но тушение осложнялось тем, что температура горения более 1000 °С, и тушить водой и водными растворами запрещено. Для сравнения дерево горит при температуре от 450 до 620°С в зависимости от влажности и плотности древесины, а также от формы и объёма в целом.

А второй пожар произошёл, во время переливания легко воспламеняющейся жидкости (бензина) на складе хранения, из одной бочки в другую тару. Работник был синтетической рабочей одежде, от статического электричества и паров жидкости произошло воспламенение.

Площадь маленькая около 5 м², сообщили быстро, локализовали оперативно. Но сложность была в том, что в процессе горения выделяется много токсичного дыма, всё это было в помещении с массовым пребыванием людей.

Оба случая возможно было предотвратить, если бы не так называемый человеческий фактор, пренебрежение правил техники пожарной безопасности.

Необходимо отметить, что летно-испытательные станции представляет собой площадку, на которой расположены: Административные здания, ангары для обслуживания и ремонта вертолётов или самолётов, транспортные ангары, склады ГСМ, насосно-фильтрационные станции, а также складские и бытовые помещения. Административно-бытовая часть состоит как правило из 3-х этажных зданий, площадь около =2500 м². Ангары для обслуживания и ремонта летательных средств, одноэтажные, площадь примерно 700 м². Транспортные ангары площадью в 3000 м².

Конструктивные элементы здания:

- фундамент - столбчатый, ленточный железобетонный;
- стены - кирпичные, железобетонные панели;
- перегородки – кирпичные;
- кровля – мягкая (битумная основа), железобетонные плиты;
- полы – бетонные, дощатые линолеум;
- проемы – дверные, оконные, ворота;
- внутренняя отделка – оштукатурено цементно-известковым составом, потолки (AMSTRONG) подвесные, обои, окраска масляная и водоэмульсионная;
- электроосвещение проводка алюминий, медь с сечением провода до 5 мм² скрытая, или наружная 220 и 380 В.

В административно бытовой части находятся кабинеты ремонтного участка, комната отдыха, диспетчерское бюро; учебный класс, фойе, сушилка. раздевалка, душ, туалет, столовая. Административно-бытовая часть имеет лестничную клетку 1-го типа с выходом наружу. Всего имеется 4 выхода с первого этажа на улицу.

Электрощитовые с распределением 220/380V находится на первом этаже, согласно поэтажного плана.

Приточно-вытяжная, принудительная и естественная. Вентеляционные камеры присутствуют в административно бытовой части.

Отопление: центральное – водяное.

Пожарную нагрузку составляют вещества и материалы, способные гореть или поддерживать горение ГСМ.

На складе ГСМ установлены резервуары. Для приема и выдачи топлива марки ТС -1, Б 91/115.

Прием и выдача нефтепродуктов производится через насосное - фильтрационное оборудовании, установленное в насосном помещении через трубопроводы, все резервуары и трубопроводы наземные, горизонтального типа без понтона. Пожар в данном помещении может возникнуть вследствие разгерметизации участка трубопровода в результате неосторожного обращения с огнём, замыкания электропроводки и т.д. Критической условия для жизни людей наступают уже через 2-3 минуты вследствие взрыва, резкого повышения температуры горения.

Наиболее вероятным и пожароопасным местом возникновения пожара является склад ГСМ, который находится на территории летно-испытательных станций.

Система противопожарной защиты. Здания оснащены первичными средствами пожаротушения (огнетушителями ОП-5, ОУ-2,3,5, ОВП-8, ОП-8). Автоматическое пожаротушение, система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре – присутствует частично.

Противопожарное водоснабжение объекта имеется внутреннее противопожарное водоснабжение в виде пожарных кранов.

Возникновение пожара можно предотвратить путем проведения инженерно-технических мероприятий при проектировании и эксплуатации технологического оборудования, энергетических, транспортных и санитарно-технических установок, а также соблюдением правил пожарной безопасности.

Устранить возможные причины возникновения пожара можно исключением, где это осуществимо, образования горючей среды, а также предупреждением появления тепловых источников, способных воспламенить эту среду.

Соответственно на данном предприятии, используют ЛВЖ и ГЖ, имеется множество источников зажигания. Источники воспламенения, встречающиеся в условиях производства, весьма разнообразны по причинам появления, по природе и параметрам.

Таким образом значительную пожарную опасность представляют: продукты горения; тепловое проявление механической энергии; искры, образующиеся при ударах твёрдых тел; разогрев тел при трении; тепловые проявления химических реакций; вещества, самовоспламеняющиеся и самовозгорающиеся; огневые ремонтные и монтажные работы на промышленных предприятиях, складах и базах (относятся электрогазосварочные, резательные, паяльные, ремонтные и монтажные работы, связанные с нагреванием деталей, оборудования, конструкций и коммуникаций открытым огнем огневое напыление на поверхности полимерных материалов и т. д.) При соблюдении всех противопожарных мер приводит к минимизации возникновения пожара. Предупреждение и проведение профилактических мероприятий также благотворно сказывается на повседневную деятельность.

Список литературы:

1. Соломин В.П. Пожарная безопасность: Учебник для студентов высшего профессионального образования / Л.А. Михайлов, В.П. Соломин, О.Н. Русак; Под ред. Л.А. Михайлова. — М.: ИЦ Академия, 2013 С. 224.
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности".
3. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
4. Правила устройства электроустановок.- 7_е изд., перераб. и доп. - 2002.
5. Аксенов С.Г., Чернов А.В. Современные проблемы пожарной безопасности // Студенческий форум, 2021 № 13(149), Ч 2, С. 99 -100;
6. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушат пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции: Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 146-151.
7. Аксенов С.Г., Файзуллин Р.Ф., Ильин П.И., Шевель П.П., Автономный пожарный извещатель – устройство спасающее жизнь и имущество граждан // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020). Материалы II Всероссийской научно-практической конференции: Уфа, РИК УГАТУ, 2020. С. 209 - 215.
8. Аксенов С.Г., Назаров В.П., Артемов А.С., Куличенко О.А., Фомин А.В., Шахманов Ф.Ф., Обоснование инженерно-технического решения, снижающего воздействие опасных факторов пожара пролива. // УГАТУ; Уфа, 2019 . С. 149-156
9. Михайлова В.А., Аксенов С.Г. Пожары вертикальных стальных резервуаров в 2016-2018 годах // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2019): Материалы I Международной научно-практической конференции: Уфа: РИК УГАТУ, 2019. – С. 49-52.

АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА, ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ И СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ ГАЗОКАТАЛИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Жирнов Антон Владимирович

магистрант,

*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 нефтегазовые и газоперерабатывающие предприятия являются объектами повышенной пожарной опасности (ОПО), так как включают в себя различные категории сооружений, производственных помещений категорий «А» и «Б», а также оборудования и установок вплоть до категорий «АН» и «БН» согласно техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности. К одним из стратегических объектов относят аппараты полимеризации бутан-бутиленовых фракций, аппараты сбора и компремирования факельных газов высокого давления и газофракционирующие аппараты. Вместе с тем, возгорания на газокаталитическом производстве могут происходить в результате следующих причин: утечка газов из каталитического крекинга и регенератора с дальнейшим их воспламенением; разлив масла при его нагревании, сбои в процессах гидрокрекинга и изомеризации. Данные факты обуславливают постоянную модернизацию системы обнаружения и ликвидации пожаров в газо- и нефте-производственных подразделениях. Чтобы разработать эффективные методы предотвращения сильных пожаров на предприятии необходимо понять технологию возгораний и природу нагретых поверхностей установок. Технические правила предполагают, что показатели температуры наружных поверхностей турбин должны контролироваться в пределах 950°C. Однако на практике, в результате разных обстоятельств при реализации газокаталитического производства, бывают ситуации, что поверхность аппарата перегревается и температура достигает 1200-1300°C.

Газокаталитическое производство включает в себя комбинированные установки каталитического крекинга с блоками метил-трет-бутилового эфира; используемые для абсорбционного поглощения, стабилизации газовых параметров перед последующей переработкой и для фракционирования природного газа и нестабильного бензина с дальнейшим изготовлением однородного бензина, и стабилизации непредельного сниженного газа, который далее подразделяется на пропан-пропиленовые и бутан-бутиленовые фракции [1]. В связи с трудоемкой конструкцией газоперекачивающие аппараты оцениваются повышенным параметром пожарной безопасности. Даже минимальные трещины, дефекты в герметичном обеспечении или повреждения установок могут привести к тяжелым последствиям и воспламенениям.

Часто встречающимися в производстве источниками возгорания являются технологические продукты сгорания природного газа (диоксиды углерода, водяные пары и т.д.). Температурные показатели данных химических веществ могут превышать 350°C.

В результате нефиксированного пребывания природного газа в область воспламенения, пожар в газоперерабатывающих аппаратах может распространиться достаточно быстро, в непредвиденных направлениях, так как факультативно присутствуют и другие существенные аварийные нагрузки, а именно пролитые химические примеси [2].

Следует отметить, что из испорченных частей установок газ струится разной плотности (помимо этого может просачиваться и конденсат). Подобное производственное фонтанирование распространяется по масштабу сооружения, в последствии чего возникает

усиленное испарение газов. Таким образом, в области пожара за короткий период формируются взрывоопасные газозвушнные смеси. Однако, когда пожар образуется в закрытых пространствах, то взрывоопасное скапливание газа первоначально создается вокруг установки, в которой допущены утечки газа, и затем распределяется по зданиям и цехам заполняя их.

Подобные газовые облака быстро разгораются в результате следующих факторов:

- возникновение открытого огня;
- электрические замыкания, задымления;
- перегревы в двигателях, регенераторах и установках риформинга.

Проводящие через КС газовые смеси и другие сопровождающие их химические взрывоопасные вещества оцениваются, как главные возбудители серьёзных пожаров в рамках технологических операций газокаталитического производства.

Главная цель комплекса мониторинга воспламенении - это ликвидировать ошибки персонала объекта, в том числе сократить время вызова пожарной службы по телефону специалистами отдела, и внедрить роботизированную систему учета и передачи сигналов о возгорании в пожарным инспекторам предприятия.

Базой для разработки роботизированного комплекса противопожарного обеспечения предприятия, выступает программное обеспечение по сбору и обработке данных о техническом состоянии оборудования – автоматизированная система пожарных сигналов и извещателей с использованием коммуникационных кабельных сетей [3].

Основной функцией данной системы является фиксирование воспламенения на раннем этапе, чтобы произвести быструю эвакуацию сотрудников и исключить возгорание без высоких природных и финансовых последствий. На сегодняшний день почти все виды противопожарных комплексов являются автоматическими, они могут обособленно создавать отчеты по сигналам оповещения при выявлении причин пожара. ш

Чаще всего на газокаталитических производствах комплексы мониторинга возгораний включают в себя извещатели централизованного управления. На программном обеспечении отображаются параметры со всех установок и приборов, которые исследуются дежурными операторами, затем подводятся итоги о способах регулирования и составляется приказ непосредственным подразделениям. Также осуществляется сопоставление всех оперативных данных по каждому аппарату, поступающих по каналам распределения информации и каналоформирующего ПО. Модернизированные комплексы мониторинга применяются в качестве потоков распределения оповещений на разные уровни контроля на предприятии. В частности, используются радиокomплексы, проводные линии компьютерных сетей, GSM-каналов, промышленного пакета Ethernet и т.д.

Автоматизированные комплексы пожарных извещателей по методологии управления и контроля измерителей классифицируются на следующие:

Адресно-опросная	Адресно-аналоговая	Системы аэрозольного пожаротушения
<ul style="list-style-type: none"> • использование адресных пожарных извещателей • для пожарного приемно-контрольного прибора каждый извещатель индивидуален • датчики могут быть объединены одной соединительной линией (шлейфом) 	<ul style="list-style-type: none"> • извещатели измеряют значение контролируемого параметра окружающей среды и передают его на панель управления • используя кольцевую схему соединения шлейфа, пожарная сигнализация этого типа сохраняет работоспособность при его обрыве 	<ul style="list-style-type: none"> • Совмещают принципы порошкового и газового пожаротушения. Огнетушащим веществом является специальный аэрозоль • Аэрозоль содержит как мелкодисперсионные частицы, так и газовую составляющую.

Рисунок 1. Системы пожаротушения газокаталитического производства

Вышеуказанные в схеме виды пожарных комплексов используются интегрировано с автоматизированной сигнализацией возгораний, аппаратами по извещению о пожарах. На современном этапе существенный прогресс наблюдается во внедрении компонента роботизированных комплексов безопасности – Noves 1230.

Последнее время в России проводится большое количество успешных экспериментов с газовым огнетушащим средством (ГОТВ) Noves 1230, которое достаточно часто используется на объектах газокаталитических производств и нефтегазовых объектах в целом, и которое вывело системы пожарного предотвращения на новый уровень результативности и надежности. Внешние признаки данного вещества напоминают прозрачную воду, поэтому в научной литературе получило понятие «сухой воды», однако роботизированная техника газового пожарного предотвращения на базе Noves 1230 поддерживает полный переход данного средства в газовые рабочие фазы на всем охвате температурных режимов реализации на протяжении не более 7 с для модульных аппаратов и 10 с для огне-гасительных платформ.

Рабочие свойства Noves 1230 и других популярных огнетушащих средств для сравнения приведены в таблице.

Таблица 1.

Физико-химические свойства Noves 1230 и иных ГОТВ

Огнетушащее средство	Действующая концентрация, %	Потенциал безопасности, %	Индекс глобального потепления	Период действия в атмосфере
Хладон-1301	6	1	7 854	63 года
Хладон-227ea	8,2	26	3 542	32 года
Хладон-125	10,8	24	3 850	33 года
Инерген	37,5	19	–	–
СО ₂	35,9	86	1	–
Noves 1230	5,2	139	1	4 дня в среднем

Следовательно, на основании данных можно сделать вывод, что в ситуациях реагирования комплекса пожаротушения и выпуска вещества на объекте Noves 1230 быстро ликвидируется в верхних слоях атмосферы под влиянием ультрафиолетовых лучей, уничтожается из внешней среды в течение 4 дней. Соответственно, комплексы обнаружения очагов возгорания – сочетание одновременно работающих технологических установок, предназначенных для распределения по кабелям связи и учета в центре непосредственного управления извещений о пожаре на газокаталитическом производстве [3]. Таким образом, для дальнейшего развития автоматизированных систем пожарной безопасности необходимо скорейшее решение вышеизложенных проблем, это позволит строить системы пожарного мониторинга объектов различного назначения в целях сокращения времени реагирования пожарных подразделений. Главным итогом работы в данном направлении являются спасенные жизни людей.

Список литературы:

1. Аксенов С.Г., Назаров В.П., Артемов А.С., Куличенко О.А., Фомин А.В., Шахманов Ф.Ф. Обоснование инженерно-технического решения, снижающего воздействие опасных факторов пожара пролива // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020). Материалы II Всероссийской научно-практической конференции - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 149 -156.
2. Болодьян И.А., Молчанов В.П., Дешевых Ю.И., Шебеко Ю.Н., Некрасов В.П. Пожаровзрывобезопасность объектов хранения хранения сжиженного природного газа // Пожарная безопасность, 2019, № 4. С. 108-121.

3. Молчанов В.П., Шебеко Ю.Н., Смолин И.М. Пожар на сырьевом парке сжиженных углеводородных газов // Пожаровзрывобезопасность, 2020, Т.6, № 2, С. 31-37.
4. Сахиярова Д.А., Михайлова В.А. Профилактика пожаров и волонтерское движение // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2019). Материалы II Всероссийской научно-практической конференции- УГАТУ, 2020. С. 115-118.
5. Аксенов С.Г. К вопросу о принятии управленческих решений при проведении аварийно-спасательных работ и тушении пожаров в городских условиях // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020): Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 8-19.

РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОЕ МЫШЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ

Козихина Ольга Евгеньевна

магистрант,

Казанский национальный исследовательский технический университет

им. А.Н. Туполева-КАИ,

РФ, г. Казань

Галимов Фарид Мисбахович

д-р техн. наук, профессор,

Казанский национальный исследовательский технический университет

им. А.Н. Туполева-КАИ,

РФ, г. Казань

Аннотация. В данной статье описан алгоритм внедрения риск-ориентированного мышления в систему менеджмента качества предприятия и предложен порядок и основные требования к процессу риск-менеджмента.

Abstract. This article describes an algorithm for introducing risk-based thinking into the quality management system of an enterprise and suggests the procedure and basic requirements for the risk management process.

Ключевые слова: риск, риск-ориентированное мышление, реестр риска, система менеджмента качества.

Keywords: risk, risk-oriented thinking, risk register, quality management system.

Система менеджмента качества является основой для постоянного улучшения деятельности предприятия. Наряду с другими аспектами управления, необходимыми для обеспечения качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции, СМК должно включать в себя управление рисками.

Система менеджмента качества предприятия выступает инструментом предупреждения. Понятие предупреждающего действия выражено через использование риск-ориентированного мышления.

Риск ориентированное мышление необходимо для достижения результативности системы менеджмента качества. Эта идеология относится и к потенциальным рискам, то есть к таким, которые могут и не возникнуть.

Применение риск-ориентированного мышления повышает вероятность достижения установленных целей за счет анализа рисков в рамках всей системы и всех процессов предприятия. То есть риск-ориентированное мышление подразумевает систематическое выявление и эффективное устранение рисков, которые могут повлиять на деятельность предприятия, связанную, в первую очередь, со способностью производить качественную и конкурентоспособную продукцию, а также удовлетворять требования потребителей.

Алгоритм внедрения управления рисками в систему менеджмента качества строится на основе стандартов ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ Р ИСО 31000-2019.

Чтобы соответствовать требованиям СМК организации необходимо планировать и внедрять действия, связанные с рисками и возможностями.

Предприятие должно рассматривать как внутренние, так и внешние факторы, соответствующие заинтересованные стороны, которые могут повлиять на достижение системой менеджмента качества намеченных результатов.

К факторам внешней среды предприятия относятся факторы, связанные с законодательно-правовой, финансово-экономической, конкурентной, технологической средой на международном, региональном или местном уровне. Т. е. на деятельность предприятия влияют решения

вышестоящих и контролирующих организаций, поставщики и потребители продукции, конкуренты и посредники, бюджетная и налоговая система.

К факторам внутренней среды относятся изменения в структуре предприятия, финансово-экономическое состояние и стратегия развития, политика и цели в области качества, особенности технологических процессов и процессы принятия решений.

После определения влияния внешних и внутренних факторов среды начинается оценка риска, которая включает в себя идентификацию рисков, анализ и определение уровня риска (приемлемый/неприемлемый).

Цель идентификации – найти и описать как можно больше рисков, которые могут помешать предприятию достичь своих целей.

По каждому идентифицированному риску проводится анализ, который включает в себя рассмотрение причин и источников риска, а также последствий риска и вероятности его возникновения.

После определения уровня риска для менеджмента качества характерна разработка средств управления, которые включают в себя, например, контроль, мониторинг, разработку мероприятий по минимизации выявленных неприемлемых рисков.

Процесс риск менеджмента и его результаты должны быть задокументированы и отражаться в отчетности предприятия.

Реестр рисков является одним из способов представления и хранения информации об идентифицированных «опасных» рисках, оценке соответствующего им риска, а также о внедренных мероприятиях по управлению рисками и сроках их выполнения.

Реестр неприемлемых рисков является основой для обмена информацией высшего руководства с персоналом и другими заинтересованными лицами, поскольку содержит перечень текущих проблем предприятия, связанных с риском, и сведения о том, как, кто и когда этими проблемами управляет.

В реестр риска включают все идентифицированные «опасные» события, выявленные на предприятии, причины их возникновения, оценку возможных последствий «опасных» рисков для деятельности предприятия в стоимостном выражении (сумма риска), а также меры по управлению рисками, направленные на устранение или снижение неприемлемого уровня риска, сроки их внедрения и ответственных за их исполнение.

Форма реестра неприемлемых рисков приведена в таблице 1. Форма реестра риска должна быть утверждена высшим руководством предприятия.

Таблица 1.

Форма реестра неприемлемых рисков

№ п/п	Описание риска	Причины (факторы) риска	Сумма риска	Итоговая оценка уровня риска	Мероприятия по управлению рисками	Ответственный за исполнения мер	Срок исполнения мер
1	2	3	4	5	6	7	8

По истечению календарного года на предприятии проводится анализ результатов применения риск-ориентированного мышления: оценивается выполнение мероприятий по снижению/оптимизации уровня неприемлемых рисков, проводится анализ мероприятий с целью определения верно принятых мер, принимается решения о возможности перевода риска из неприемлемого уровня в приемлемый. Результаты анализа отображаются в отчете о мероприятиях по управлению неприемлемыми рисками. Форма отчета представлена в таблице 2.

Таблица 2.

Отчет о мероприятиях по управлению неприемлемыми рисками

Наименование риска	Причины (факторы) риска	Эффект от реализации риска	Итоговая оценка уровня риска	Информация о результатах реализации мероприятий по управлению риском
1	2	3	4	5

Таким образом, можно отметить, что внедрение системы управления рисками в систему менеджмента качества предприятия является одним из важнейших компонентов производственного процесса в масштабах всего предприятия, которая подразумевает систематическое выявление и эффективное устранение рисков, которые могут повлиять на деятельность предприятия, связанную, в первую очередь, со способностью производить качественную и конкурентоспособную продукцию, а также удовлетворять требования потребителей.

Список литературы:

1. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования».
2. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь».
3. ГОСТ Р ИСО 31000-2019 «Менеджмент риска. Принципы и руководство».
4. ГОСТ Р ИСО/ИЭК 31010-2011 «Менеджмент риска. Методы оценки риска».
5. ГОСТ Р 51897-2011 «Менеджмента риска. Термины и определения».

АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРИНЦИПЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛ И СРЕДСТВ ПРИ ПОЖАРЕ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Матвеевко Владимир Викторович

магистрант,

*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 данной темы в том, что пожары на промышленных предприятиях, являются сложными и затяжными, ликвидируются с большим трудом, представляют большую угрозу жизни и здоровью людей и наносят значительный материальный ущерб. Строительство и реконструкция промышленных объектов с освоением больших производственных площадей увеличивают вероятность возникновения крупных пожаров.

Большинство производственных зданий представляют собой одноэтажные многопролётные корпуса с верхним светом, внутренними водостоками и пристроенными бытовыми помещениями. Основной стеновой материал – кирпич, несущие конструкции выполнены преимущественно из монолитного железобетона, покрытия, фонари и переплётки – из дерева. Площадь сгораемых покрытий в отдельных случаях достигает 100 тыс. м². Между утеплителем и верхней плитой крыши есть зазоры, где может распространяться огонь. В последние годы по индивидуальным проектам построено несколько зданий. В настоящее время строительство в основном ведется по типовым проектам с максимальным использованием блокировок в едином комплексе рабочих помещений, инженерных сетей, склада и вспомогательного оборудования.

Для промышленных предприятий характерны постройки из одноэтажных зданий, но встречаются и 2-х, 3-х этажные корпуса. Значительную часть зданий оборудуют мостовыми кранами или подвесными транспортёрами. Световые фонари применяют редко и лишь в том случае, если с их помощью можно наладить вентиляцию здания. Для освещения одноэтажных крупных промышленных зданий, наряду с применением искусственного люминесцентного освещения, в проемах кровли устраивают плафоны из стеклопакетов, оргстекла, стеклопластика или в виде панелей из стеклопластика. Кровлю совмещённых покрытий делают обычно из рулонных материалов. В последнее время широкое распространение получили покрытия из стального профилированного настила с утеплителем из пенополистирола. В многоэтажных зданиях размещают отдельные производства с вертикальным технологическим процессом или предприятия, изготавливающие мелкие трудоёмкие детали, а также лаборатории, конструкторские бюро, вспомогательные и административные помещения. Во многих старых зданиях имеются трудносгораемые перекрытия, деревянные перегородки, чердачные конструкции.

Производственные объекты отличаются повышенной пожарной опасностью, так как характеризуется сложностью производственных процессов; наличием значительных количеств ЛВЖ и ГЖ, сжиженных горючих газов, твердых сгораемых материалов; большой оснащённостью электрическими установками и другое. Из-за наличия пожароопасных участков, возникший в цехе машиностроительного предприятия пожар уже через 10...15 мин. (на покрасочных участках – ещё быстрее) приобретает значительные размеры.

Особенно быстро (скорость 10...15 м/мин) распространяется пожар по сгораемому покрытию из профилированного настила, утеплённого пенополистиролом. Чтобы преградить путь огню на покрытии устраивают противопожарные зоны и, так называемые, висячие брандмауэры, но они не всегда являются эффективной преградой.

Стволы для тушения подаются внутрь несущих конструкций, для предотвращения распространения огня внутрь здания, и на покрытие, для ликвидации горения одновременно с разборкой конструкций. Снизу тушат пожар стволами РС-70 под большим давлением и лафетными стволами, прокладывая рукавные линии по возможности под противопожарными зонами, по поперечным и продольным проходам. Чтобы сдержать распространение огня, по фронту движения пламени подают воду с интенсивностью ориентировочно 0,4...0,5 л/с на 1 м². Для тушения пожара со стороны крыши подают стволы РС-70 и РС-50, при развившихся пожарах вводят лафетные стволы. Стволами РС-70 локализуют пожар в определённых границах, для ликвидации горения внутри утеплённого покрытия вводят стволы РС-50.

В случае развитого пожара основные силы и средства ограничения пределов пожара сосредоточены на участках ближайших противопожарных заграждений. Чтобы исключить горение, распространяющееся через пустоты в покрытии, верхний настил кровли следует вскрыть, залив утеплитель и внутреннюю поверхность конструкций струями воды, которые направляются как по пустотам в сторону источника пожара, так и в обратном направлении.

При наличии достаточных сил и средств на границах возможного распространения пламени производят ленточное вскрытие крыши, а после локализации пожара – сплошное вскрытие верхнего настила на участках горения. Если сил и средств недостаточно, иногда применяют следующий способ: по линии, на которой предполагают сдерживать огонь в пустотах, на расстоянии 1 м друг от друга пробивают ломом отверстия, и в них поочерёдно вводят стволы РС-50. В зданиях с несгораемым покрытием первые стволы и основные силы вводят внутрь горящего цеха для ликвидации очагов интенсивного горения, защиты участков, на которых скопилось много легковоспламеняющихся материалов и горючих жидкостей, охлаждения и защиты металлических ферм и балок, а также ценного оборудования. Одновременно на участке горения ближе к проёмам подают резервные стволы на крышу и технический этаж.

При пожарах в термических и кузнечнопрессовых цехах необходимо проконсультироваться у обслуживающего персонала. Перед подачей водяных стволов дают указания ствольщикам, куда нельзя направлять струи, чтобы исключить деформацию оборудования в результате быстрого охлаждения. Не допускают попадания воды в ванны, для избежания выбросов расплавленной селитры. Горящее масло тушат пеной средней кратности.

При пожаре продукты горения быстро заполняют вышележащие этажи, затрудняют проведение эвакуации. Выделяются продукты сгорания, содержащие большое количество отравляющих веществ. В течение 3 мин с начала интенсивного горения может создаваться угроза жизни людям, находящимся в здании. Тушение пожара затрудняется сильным задымлением путей эвакуации и необходимостью эвакуации большого количества работников здания.

На предприятиях авиационной промышленности при создании летательных аппаратов широко используются детали из магниевых сплавов. Однако с точки зрения пожарной безопасности магний обладает особыми физическими свойствами.

Горение магниевых сплавов сопровождается выделением яркого пламени белого цвета и белого (по цвету) дыма. Яркое пламя вредно для глаз, поэтому необходимо использовать светофильтры. Подача водяной струи компактной струёй ведёт к разбрызгиванию металла.

Эффективное тушение магниевых сплавов достигается огнетушащими порошками, подаваемыми из ручных стволом автомобиля порошкового или комбинированного тушения. При тушении порошком на горячей поверхности образуется слой спекшейся корочки, который прекращает горение. Потушенную поверхность охлаждают раствором пенообразователя или пеной низкой кратности.

Таким образом тушение магниевых сплавов производится комбинированным способом. Сначала горящий сплав покрывается огнетушащим порошком, а затем тушится только распылёнными струями водного раствора пенообразователя, подаваемых импульсами.

Минимальное число генераторов пены средней кратности определяют из расчёта подачи внутрь горящего туннеля в течение 15 мин объёма пены, равного трём объёмам этого туннеля, т.е. принимается коэффициент разрушения пены равным 3. Более эффективна подача пены высокой кратности.

При пожарах в электроподвалах машинных залов большой площади и высотой до 6 м, а также, если в них расположены кабели па подвесных конструкциях под потолком, применение пены не всегда эффективно. В таких случаях принимают меры к выпуску дыма и раскалённых продуктов горения через проёмы, подают высокократную пену для ликвидации горения в подвалах, туннелях и нижней части электроподвала, а затем вводят водяные стволы для ликвидации горения остального оборудования. Одновременно подают резервные генераторы пены и водяные стволы на первый этаж.

Для успешной ликвидации пожаров на промышленных предприятиях личному составу Федеральной противопожарной службы необходимо знать не только особенности тушения пожаров в промышленных предприятиях, но и характеристику этих объектов, объемно-планировочные решения, поведение строительных конструкций и материалов в условиях пожара.

Таким образом большое значение для эффективной борьбы с пожарами в цехах и на установках промышленных предприятий имеет их заблаговременное и тщательное изучение в оперативно-тактическом отношении и составление необходимых оперативных документов. При выборе огнетушащих средств и интенсивности их подачи РТП должен учитывать свойства и количество хранящихся веществ и материалов, способ их хранения и ряд других немаловажных параметров.

Список литературы:

1. Федеральный Закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный Закон Российской Федерации от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Михайлова В.А., Аксенов С.Г. Пожары вертикальных стальных резервуаров в 2016-2018 годах // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2019): Материалы I Международной научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2019. С. 49-52.
4. В.В. Терещев, Н.С. Артемьев, А.В. Подгрушный, В.А. Грачев. Пожаротушение в промышленных зданиях. Серия «Пожаротушение». Книга 2. – М.: Пожнаука.
5. Аксенов С.Г. К вопросу о принятии управленческих решений при проведении аварийно-спасательных работ и тушении пожаров в городских условиях // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020): Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 8-19.
6. Приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
7. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К., Багашев Д.Э. Пожарная безопасность на силовых трансформаторах // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020): Материалы: II Всероссийской научно-практической конференции. - УГАТУ, 2020. С. 66-75.
8. Приказ МЧС России от 3 июля 2015 г. N 341 «Об утверждении свода правил «Пожарная охрана предприятий. Общие требования»».
9. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушат пожар. Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 146-151.
10. 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.

АНАЛИЗ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЯХ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА

Мусин Руслан Рафаилович

магистрант,

*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 данной статьи заключается в том, что противопожарные мероприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации на каждом предприятии и объекте защиты разрабатываются свои нормативно-правовые акты. В связи с этим, разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности влияет в первую очередь на противопожарное состояние всех ближайших объектов труботранспортной системы. Что касается пожарной опасности компрессорных станций, где возникают появления взрывоопасных концентраций при утечке газа, и в последующем взрыва на компрессорной станции. Так в разделе № 9 Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» приведен перечень вопросов, которые обязательно включаются в противопожарные мероприятия.

К ним относятся:

- описание систем пожарной безопасности;
- обоснование расстояний между зданиями и сооружениями, исходя из требований пожарной безопасности объектов;
- описание и обоснование подъездных путей, которые необходимы для тушения пожара и системы наружного противопожарного водоснабжения;
- перечень мероприятий по пожарной безопасности;
- расчет пожарных рисков, угрожающих жизни людей и имуществу.

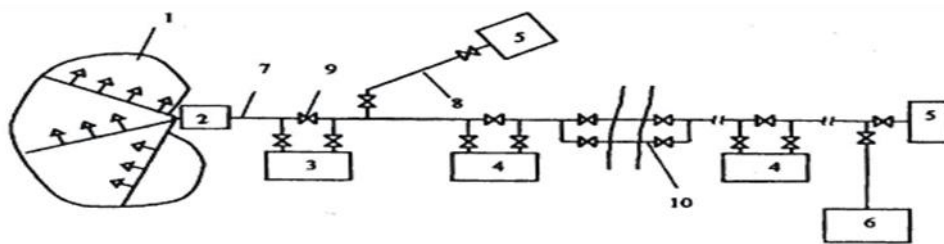
Так же на каждом объекте должен быть разработан комплекс организационных и технических мероприятий, который направлен на обеспечение безопасности людей и сохранность материальных ценностей, создание условий для успешной борьбы с пожарами (на предотвращение пожара и противопожарную защиту).

При разработке противопожарных мероприятий на компрессорных станциях необходимо предварительное изучение противопожарного состояния объекта в целом.

Однако, работники предприятий, включая руководителей, должны допускаться к работе только после прохождения специального обучения по мерам противопожарной безопасности (сдачи пожарно-технических минимумов и противопожарных инструктажей).

При определении понятия компрессорной станции, стоит говорить о том, что она представляет собой объект повышенной пожарной опасности с категориями зданий, а также помещений, наружных установок "А", "В", "Г" и "Д".

Вместе с тем, система доставки продукции газовых месторождений до потребителей, она представляет собой единую технологическую цепочку. С месторождений газ поступает через газосборный пункт по промысловому коллектору на установку подготовки газа, где производится осушка газа, очистка от механических примесей, углекислого газа и сероводорода. Далее газ поступает в систему магистрального газопровода. Принципиальная схема магистрального газопровода представлена на рисунке 1.1



1 – газосборные сети; 2 – промышленный пункт сбора газа; 3 – головные сооружения; 4 – компрессорная станция; 5 – газораспределительная станция; 6 – подземные хранилища газа; 7 – магистральный трубопровод; 8 – ответвления от магистрального трубопровода; 9 – линейная арматура; 10 – двухнточный проход через водную преграду.

Рисунок 1.1. Принципиальная схема магистрального газопровода

В состав магистрального газопровода входят следующие основные объекты:

- головные сооружения;
- компрессорные станции;
- газораспределительные станции;
- станции подземного хранения газа;
- линейные сооружения.

На головных сооружениях производится в первую очередь подготовка газа, его учет и компримирование с целью дальнейшей транспортировки.

Вместе с тем, компрессорные станции располагаются по трассе газопровода с интервалом 80-120 км и служат для восстановления давления перекачиваемого газа. В большинстве случаев данные станции оборудованы центробежными нагнетателями с приводом от газотурбинных установок или электродвигателей. В настоящее время газотурбинным приводом оснащено более 88 % всех компрессорных станций в Российской Федерации, в то время как электроприводом - лишь 12 %.

Так же не стоит забывать про пожары, которые возникают на компрессорных станциях. Так как возникающие чрезвычайные ситуации наносят неотвратимый вред в первую очередь для окружающей среды, но также наносится удар по экономической составляющей страны. При этом для ликвидации последствий аварий на компрессорных станциях затрачиваются немалые силы и средства.

К основным причинам возникновения пожаров на компрессионных станциях относятся:

- 1) пролив масла в результате технологической аварии, возгорание турбинного масла при соприкосновении его с горячими поверхностями камер сгорания, газоходов или трубопроводов, температура которых в первую очередь превышает температуру воспламенения масла;
- 2) разрушение обвязочных газопроводов компрессорных цехов, сопровождающимся воспламенением газа и других материалов;
- 3) попадание посторонних предметов в полость нагнетателя;
- 4) проникновение газа к очагу возгорания из-за неплотного закрытия кранов в технологической обвязке;
- 5) нарушение правил пожарной безопасности при проведении огневых работ;
- 6) нарушение правил пожарной безопасности персоналом различных служб на территории компрессионных станций.

Анализ статистики аварийности и причин, вызывающих аварии на площадочных сооружениях магистральных газопроводов, является важнейшим этапом формирования системы обеспечения безопасности таких объектов.

Для сопоставления данных по количеству аварий необходимо оценить различия в определении понятия «авария» и какие события к ней относятся:

- объем утечки более 10 м³ жидкости / более 10 000 м³ газа;
- смертельное травмирование / травмирование с потерей трудоспособности;

- воспламенение опасной жидкости или взрыв ее паров / взрыв или воспламенение газа;
- повреждение или разрушение других объектов;
- загрязнение водных объектов.

Анализируя аварии на компрессионных станциях видно, что надежной и безотказной работой компрессионных станций, а также компрессионного оборудования является правильная его эксплуатация, качественное обслуживание и своевременный ремонт. Так же стоит отметить, что на сегодняшний день разработаны «Правила эксплуатации компрессорного оборудования компрессорных станций общего назначения», которые в свою очередь устанавливают единые требования к эксплуатации и обслуживанию стационарных станций, которые обеспечивают повышение эффективности их работы, а также улучшению качества их эксплуатации.

При проведенном анализе безопасности компрессорных станций стоит особое внимание уделять пожарной безопасности данных станций. В связи с тем, что пожар в компрессорных станциях может распространяться по следующим объектам станции, к которым относятся:

- газовоздушные облака;
- поверхности разлившегося масла, при авариях маслосистем;
- дверные, оконные и технологические проемы, по кабельным туннелям, воздуховодам, имеющихся систем вентиляции, а также трубопроводам, освобожденным от газа.

Необходимо отметить, что взрывы компрессоров, а также взрывы в помещениях компрессорных станций приводят к быстрому распространению пожара в отсеках станции.

Так, на пример в период 2019-2020 год произошли такие чрезвычайные происшествия на нефтегазовых предприятиях:

22 декабря 2019 года в Орджоникидзевском районе города Уфы на производственной площадке в АО "Опытный завод Нефтехим" произошло возгорание производственного корпуса. По мнению специалистов возгорание произошло из-за перегрева антикоррозийного реагента, которым обрабатывают трубы. Открытое горение было ликвидировано на площади две тысячи квадратных метров. При ликвидации данной аварии пострадавших удалось избежать.

Далее, 9 января 2020 года в городе Ухте Республики Коми загорелась установка нефтеперерабатывающего завода "Лукойл". Площадь, охваченная огнем, составила тысячу квадратных метров, при этом пожару был присвоен третий ранг. В результате чрезвычайного происшествия на нефтеперерабатывающем заводе пострадал один человек. Следовательно, к основным требованиям пожарной безопасности компрессионных станций можно отнести:

- эксплуатация компрессоров допустима только в соответствии с инструкцией завода-изготовителя, Правилами безопасности в нефтегазодобывающей промышленности, Правилами устройства и безопасной эксплуатацией стационарных компрессоров, которые работают на взрывоопасных и токсичных газах.

- не допускается работа компрессора без очистки сжатого газа или воздуха от масла после каждой ступени сжатия. При работе компрессора следует обеспечивать регулярный спуск накопившейся смазки из маслоотделителя. Выхлопные трубы газомоторных компрессоров должны иметь водяное охлаждение.

- объемная доля кислорода в газовой смеси, поступающей на всасывание газокompрессоров при стандартных условиях (0,1 МПа и 200С) – 6%, до 20 МПа – 5% и до 35 МПа – 3%.

- контроль содержания кислорода в газовой смеси необходимо производить при каждом подключении новых скважин или их отключении, изменении режима их работы, но не реже срока, установленного местными инструкциями.

- после каждого ремонта приемных и выкладных трубопроводов газовых компрессоров необходимо проверить их на герметичности рабочим агентом по методике строительных норм и правил (СНиП). При обнаружении пропуска газа компрессор должен быть остановлен, а дефекты устранены.

- на время ремонта осветительных устройств или аварийного отключения энергии в газокompрессорных станциях разрешается применять аккумуляторные светильники только во взрывозащищенном исполнении.

- не допускается размещать в газокomppressorных станциях аппаратуру и оборудование, не связанные с работой компрессорной установки.
- компрессоры, находящиеся в резерве, должны быть отключены как по линии приема газа, так и по линии нагнетания.
- во избежание локального скопления взрывоопасных газов в здании и на территории компрессорной станции размещение подвальных помещений, каналов и прямков не допускается. В случае необходимости применения указанных устройств они должны быть вентилируемыми.
- при пожаре в компрессорном помещении необходимо принять меры к отключению горящего участка и прекратить доступ газа к месту аварии. Таким образом, подводя итоги, следует отметить, что соблюдение требований пожарной безопасности на компрессорных станциях играет важную роль, так как при возникновении очага возгорания на компрессорных станциях по транспортировке природного газа наносится неотвратимый вред окружающей среде, экономической составляющей страны. При этом для ликвидации последствий аварий на компрессорных станциях затрачиваются немалые силы и средства. Также необходимо в случае возникновения чрезвычайной ситуации на компрессорной станции необходимо принять меры к тому, чтобы не допускать разрушения металлоконструкций, трубопроводов и аппаратов путем охлаждения их распыленными струями воды.

Список литературы:

1. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением правительства от 16.09.2020 № 1479.
2. СТО Газпром 2-3.5-2010 Правила эксплуатации магистральных газопроводов.
3. 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.
4. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушить пожар // Современные проблемы безопасности: теория и практика (FireSafety 2020): Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 146-151.
5. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К., Багышев Д.Э. Пожарная безопасность на силовых трансформаторах // Современные проблемы пожарной безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции — Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 124-127.
6. Сахиярова Д.А., Михайлова В.А. Профилактика пожаров и волонтерское движение // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2019). Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 115-118.

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В РАМКАХ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Поздняков Евгений Сергеевич

*магистрант,
ФГАОУ ВО «Уральский Федеральный Университет»,
РФ, г. Екатеринбург*

DEVELOPMENT OF AN INFORMATION SYSTEM WITHIN THE FRAMEWORK OF THE AUTOMATION OF THE ORGANIZATION'S ACTIVITIES

Evgeny Pozdnyakov

*Undergraduate,
Ural Federal University,
Russia, Ekaterinburg*

Аннотация. Обзор основных аспектов внедрения информационной системы.

Abstract. Overview of the main aspects of the implementation of the information system.

Ключевые слова: автоматизация, разработка программного обеспечения, веб-разработка, веб-приложения.

Keywords: automation, software development, web-development, web-applications.

Объект автоматизации

Разработка информационной системы ведется для отдела информационно-технической поддержки. Деятельность отдела заключается в обслуживании и администрировании порядка 450 автоматизированных рабочих мест, установке и настройке периферийного оборудования, установке и обслуживании сетевого оборудования, конфигурировании специализированного программного обеспечения, обеспечении информационной безопасности.

Рабочие места распределены по нескольким зданиям, общая площадь территории предприятия около 10 кв.км. АРМ объединены посредством локальной изолированной сети. Ввиду особенностей расположения и режима доступа объектов, многие работы ведутся с использованием средств удаленного доступа.

Обзор методов решения задачи автоматизации

Основная проблема, решаемая в рамках данной исследовательской работы заключается в повышении эффективности выполняемых работ путем увеличения степени автоматизации внутренних процессов.

Автоматизация процессов на сегодняшний день являет собой одну из концепций управления ими, отличительная черта которой – использование информационных технологий. Она предусматривает широкое применение ЭВМ и программного обеспечения и обеспечивает управление информацией, ресурсами и действиями с минимальным участием человека в данных процедурах либо без такового в принципе.

Главная задача, которую призвана реализовать проектирование автоматизации процессов – это вывод качественных показателей процессов на принципиально более высокий уровень. Достигается она главным образом благодаря тому, что основным преимуществом автоматизированного режима над ручным является его большая надежность.

Основными способами решения задач автоматизации процессов являются разработка автоматизированных информационных систем и внедрение готовых решений.

Разработка информационной системы с нуля состоит из следующих основных этапов:

- определение требований к системе;
- анализ и структурирование требований;

- проектирование системы;
- разработка программы (написание исходного кода);
- тестирование системы;
- внедрение и сопровождение.

Внедрение готовой информационной системы зачастую включает в себя меньшее количество этапов. После определения задач, для решения которых внедряется система, происходит выбор определенного продукта, тестирование функциональности системы и затем система вводится в эксплуатацию. В некоторых случаях возможен этап доработки системы под определенные требования заказчика.

Данные методы можно сравнить по следующим критериям:

1 Трудоемкость. Разработка системы требует значительно большее количество времени и ресурсов, тогда как готовая система внедряется непосредственно после определения требований и выбора.

2 Экономическая составляющая. Стоимость внедрения готовой системы зачастую имеет фиксированное значение, кроме случаев, когда производятся доработки по требованиям заказчика. Стоимость разработки рассчитывается индивидуально исходя из расчета выполняемых работ. Таким образом, экономическая целесообразность выбора того или иного метода будет зависеть от конкретной ситуации.

3 Качество решения поставленных задач. При разработке системы на этапе определения и анализа требований, а также при составлении ТЗ максимально учитываются все необходимые задачи, решаемые проектируемой системой, в то время как готовое решение может не обеспечивать полного функционала.

4 Удобство использования. Аналогично п.3, при разработке системы учитываются все требования заказчика, т.е. проектируется интерфейс, максимально удовлетворяющий конечного пользователя. Внедряемые готовые решения могут иметь особенности, влияющие на удобство использования в негативную сторону.

5 Безопасность. При внедрении готовой системы исходные коды и алгоритмы программы не всегда доступны, т.е. отсутствует полный контроль над данными, которыми оперирует система. Данный аспект особенно актуален при внедрении систем на предприятиях оборонной, атомной и иных стратегических видах промышленности.

Исходя из специфики деятельности предприятия и политики безопасности было принято решение о разработке новой информационной системы с учетом всех требований, определяемых техническим заданием.

Основы разработки информационной системы

В рамках данного исследования выполняется разработка информационной системы для отдела технической поддержки. Основной функционал данной системы состоит в обеспечении хранения большого объема информации в виде таблицы базы данных с возможностью доступа к этим данным с использованием веб-интерфейса, т.е. система представляет собой веб-приложение. Система должна обеспечивать возможность ведения нескольких журналов учета, хранения и предоставления доступа к данным таблиц базы данных.

В настоящее время существует несколько способов создания сайтов, реализующих принципиально разные подходы и технологии, с применением разных языков и платформ программирования: Active Server Pages (ASP) – технология создания веб-приложений от «Microsoft»; Active Server Pages.Net (ASP.NET) – усовершенствованная версия ASP, являющаяся составной частью платформы Microsoft.NET; Personal Home Page Tools (PHP) – скриптовый язык программирования общего назначения; Practical Extraction and Report Language (Perl) – высокоуровневый интерпретируемый динамический язык программирования общего назначения; Java Server Pages (JSP) и многие другие. И выбор способа создания зависит от множества факторов, начиная от целевой нагрузки сайта и заканчивая квалификацией разработчиков.

Java Servlet Pages (JSP) – это надстройка над технологией Java Servlets, разработанной ранее компанией Sun Microsystems, что означает, что их архитектуры взаимосвязаны. Данная технология обеспечивает быструю и упрощенную разработку web-приложений с применением

шаблонного подхода. Шаблоны страниц JSP представляют собой шаблоны HTML страниц и крайне схожи с шаблонами ASP и PHP. Отличием данной технологии от других похожих является то, что при обращении к странице код, находящийся внутри тегов не интерпретируется, а предварительно компилируется в Java Servlet, то есть так, как если бы он располагалась внутри сервлета. Данная процедура производится один раз при первом запуске к странице или сервлет-контейнера, т. к. выполнение вышеописанной операции является трудоемкой. Так же, как и Java Servlets, JSP не привязана к конкретной программной или аппаратной платформе. JSP гармонично сочетает шаблонную реализацию страниц и все имеющиеся преимущества платформы Java. Также, для разработки веб-приложений на языке Java, широко используются различные фреймворки. Фрэймворк – программная платформа, определяющая структуру программной системы; программное обеспечение, облегчающее разработку и объединение разных компонентов большого программного проекта. Иными словами, фреймворк представляет собой некий «каркас» проекта. Например, большую популярность завоевал Java фреймворк Spring. Для реализации подсистем хранения и структурирования данных используются системы управления базами данных. СУБД представляет собой комплекс ПО, с помощью которого можно создавать базы данных (БД) и проводить над ними различные операции: обновлять, удалять, выбирать, редактировать и т. д. СУБД гарантирует сохранность, целостность, безопасность хранения данных и позволяет выдавать доступ к администрированию БД. Хранение файлов базы данных осуществляется на веб-сервере. Понятие веб-сервер может относиться как к аппаратному, так и к программному обеспечению (ПО). С точки зрения аппаратного обеспечения веб-сервер – это компьютер, который хранит ресурсы сайта (HTML документы, CSS стили, JavaScript файлы и другое) и доставляет их на устройство конечного пользователя (веб-браузер и т.д.). С точки зрения ПО, веб-сервер включает в себя некоторые вещи, которые контролируют доступ пользователей к размещенным на сервере файлам, это минимум HTTP сервера. HTTP сервер это часть ПО, которая понимает веб-адреса и HTTP.

Выводы

В рамках данного исследования по обеспечению автоматизации внутренних процессов организации был спроектирован и разработан проект информационной системы с использованием технологий языка Java (Spring Framework), СУБД PostgreSQL и организации веб-сервера с учетом требований, диктуемых спецификой деятельности и политикой информационной безопасности предприятия.

Список литературы:

1. Набеева Э.Р. Технологии Создания Пользовательских Web-Приложений / Э.Р. Набеева. – Красноярск, СГАУ им.М.Ф.Решетнева, 2011.
2. Сенина А.А. Обзор Основных Современных Технологий Разработки Web-Приложений / А.А. Сенина. – Томск, Томский политехнический университет, 2015.
3. Исаев Г.Н. Проектирование информационных систем / Г.Н. Исаев. – Москва. Изд-во Омега-Л, 2012 г. – 432 с.
4. Батоврин В.К. Системная и программная инженерия. Словарь-справочник./ В.К. Батоврин. – Москва. Изд-во ДМК, 2010 г. – 280 с.
5. Сьерра К. Изучаем JAVA. / К. Сьерра, Б. Бейтс. – Москва. Изд-во Эксмо, 2012 г. – 720 с.
6. Хорстманн К.С. JAVA. Библиотека профессионала./ К.С. Хорстманн. – Изд-во Вильямс, 2018 г. – 864 с.
7. Суханов В.И. Разработка веб-приложений на платформе Spring. Учебное пособие. [Текст] / В.И.Суханов. – Екатеринбург, Уральский Федеральный Университет им. Б.Н. Ельцина, 2018 г. – 141 с.
8. Моргунов Е.П. PostgreSQL. Основы языка SQL: учеб. пособие / Е.П. Моргунов; под ред. Е.В. Рогова, П.В. Лузанова. – СПб.: БХВ-Петербург, 2018. – 336 с.

АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Семёнов Сергей Иванович

магистрант,

Уфимский государственный авиационный технический университет,

РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук. профессор,

Уфимский государственный авиационный технический университет,

РФ, г. Уфа

Актуальность темы заключается в том, что несмотря на усиления Федерального закона, норм и правил в области обеспечения пожарной и промышленной безопасности, в нашей стране все еще наблюдается высокий уровень аварийности среди объектов нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности.

Высокая аварийность, прежде всего, связана с невысоким качеством технологического оборудования, подверженного коррозионному и механическому износу, а также наличием в исходном сырье большого количества сернистых соединений, присутствующих в больших количествах в нефти Башкортостана, Татарстана и других регионов Российской Федерации.

Для снижения числа аварийности на объектах нефтеперерабатывающей и нефтехимической отраслей промышленности, в первую очередь, нужно знать причину, в результате чего произошло чрезвычайное происшествие. Для этой цели был проведен анализ чрезвычайных происшествий предприятия нефтехимической и нефтеперерабатывающей отрасли.

Высокая пожарная опасность данных предприятий определена наличием большого объема опасных веществ, обращающихся в технологическом процессе. Аварийная разгерметизация технологического оборудования на предприятиях по переработке углеводородного сырья может привести к большим пожарам и взрывам. В связи с этим важно оценить частоту возникновения пожароопасного события, которая определяется путем аналитического обзора уже произошедших аварий.

По оценкам специалистов Института атомной энергии им. И.В. Кучерова, ежегодно в мире на нефтеперерабатывающих предприятиях случается около 1500 аварий, 4% которых уносят от 150 до 200 человеческих жизней, материальные потери от этих аварий в среднем свыше 100 млн. долларов в год. Аварийность промышленных предприятий имеет тенденцию к росту [1].

Основными аварийными сценариями, представляющими опасность для предприятия и прилегающей территории, являются пожар пролива, взрыв топливовоздушной смеси и аварийная загазованность. Из информации государственных докладов МЧС России «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» за период с 2016 по 2020 гг. на объектах нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности и объекты нефтепродуктообеспечения произошло 78 опасных происшествий.



Рисунок 1. Статистика чрезвычайных происшествий на объектах нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности за 2016-2020 гг.

В диаграмме (Рисунок 1) представлена подробная статистика аварий произошедших за 2007-2016 гг. на объектах нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности.

Известно, что в мире ежегодно в отраслях нефтепереработки происходит до 1500 аварий, 4 % из которых сопровождаются массовой гибелью людей; ежегодный материальный ущерб от произошедших аварий превышает сумму в 100 млн долл. Аварийность предприятий непрерывно увеличивается.

В таблице 1 представлены данные по несчастным случаям со смертельным исходом в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности за последние пять лет.

Таблица 1.

Статистика смертельных случаев в нефтехимической и нефтеперерабатывающей отраслях промышленности

Причина поражения	Количество смертельных исходов
Термическое воздействие	23
Отравление вредными выбросами	5
Взрывная волна	2
Обрушение	2
Падение с высоты	3
Разрушение технических устройств	1
Прочее	1
Всего	37

Всего за период с 2016 по 2020 гг. произошло 78 аварийных случая, в которых зафиксировано 37 со смертельными исходами.

Основными поражающими факторами в рассмотренных смертельных случаях оказались ожоги, которые составили 62 %. Второй наиболее вероятной причиной гибели стало отравление вредными выбросами – 14%. 3 человек погибли при падении с высоты (8 %), по 5 % людей погибли при взрыве и обрушении, по 3 % смертей составляют разрушение технических устройств и прочие факторы поражения.

Данные представлены в виде диаграммы на Рисунке 2.



Рисунок 2. Распределение поражающих факторов аварийных ситуаций

Возникновение пожароопасных ситуаций на открытых технологических установках происходит после аварийного выхода опасного вещества из аппаратов, с последующим его скоплением в атмосфере, при контакте с источником зажигания.

Большинстве случаев фактором возникновения аварий являются нарушения технологического режима, брак при изготовлении и ремонтных работах, низкая конструктивная прочность. Нарушения правил техники безопасности и пожарной безопасности. Также частой причиной возгораний являются образование парогазового облака, разлив нефтепродукта в результате нарушения герметичности оборудования.

Для возникновения пожаровзрывоопасной ситуации необходимо создаваться условия который называется «треугольником горения» в который входят окислитель, источник зажигания и горючее вещество. Появление горючего вещества на объектах нефтепереработки в основном, связано с утечками из технологических трубопроводов и аппаратов, которые происходят по нескольким причинам:

- нарушение правил пожарной и промышленной безопасности (33 %);
- некачественный ремонт и монтаж оборудования (22 %);
- коррозионный износ оборудования (8 %);
- отсутствие защиты от статического электричества и грозových разрядов (3 %);
- нарушение правил ведения технологического режима (1 %);
- износ сальниковых уплотнений и фланцевых соединений (1 %);
- прочие причины (2 %) [10].

К основным технологическим оборудованию объектов нефтеперерабатывающей и нефтехимической отраслей промышленности относятся: технологические печи, колонные аппараты, сепараторы, реакторы, сосуды под давлением, технологические трубопроводы, компрессоры, холодильники, насосы, резервуары хранения углеводородного сырья.

Наиболее опасными являются резервуары большого объема с оборачиваемостью более 200 циклов в год. [2].

Пожаровзрывоопасность технологического оборудования в значительной степени зависит от параметров технологического режима, его аппаратного оформления, климатических особенностей, а также от наличия систем противопожарной и аварийной защиты. Следовательно количество аварий для различного типа оборудования разное.

Список литературы:

1. Абросимов А.А. Экология переработки углеводородных систем. М.: Химия, 2002. 608 с.
2. Аксенов С.Г., Михайлова В.А. Пожарная профилактика резервуаров резервуарных парков // Проблемы обеспечения безопасности при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, 2018. – 19 с.
3. 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. 2014. Т.1 (5). С. 79-83.
4. Беляков Г.И. Пожарная безопасность: учеб. пособие / Г.И. Беляков. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 143 с.
5. Боландина Е.С. Влияние опасных факторов пожара на организм человека // Вестник Казанского технологического университета, 2019. - №17. – С.50-55.
6. Государственные доклады МЧС России «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» за период с 2016 по 2020 гг.
7. Пьядичев Э.В. и др. Пожарная безопасность: учеб. пособие/ Э.В. Пьядичев. – Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2017. – 272 с.
8. Статистика пожаров за 2020 год. Статистический сборник: Пожары и пожарная безопасность в 2020 году. Под общей редакцией Гордиенко .М -М.: ВНИИПО, 2021. . – 114 с.
9. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "О пожарной безопасности".
10. Хафизов И.Ф., Краснов А.В., Халитова Р.М. Основные причины аварий установок первичной переработки нефти и меры их предотвращения // Актуальные проблемы науки и техники – 2015: матер. VIII Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых. 2015. С. 214-215.
11. Хлистунов Ю.В. Организация деятельности государственного пожарного надзора: учеб. пособие для СПО / Ю.В. Хлистунов. – Саратов: Профобразование, 2018. – 125 с.

АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Султанова Аделия Руслановна

магистрант,

*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 существует факт влияния интенсификации производства и роста объема данных на интенсивность нагрузки на человеческие ресурсы, что, в свою очередь, увеличивает вероятность ошибок при эксплуатации и производстве. Автоматизация и использование информационных технологий позволяют нам оптимизировать производственные процессы.

Однако, уровень ответственности не снижается. Кроме того, отмечается, что резерв времени для принятия решений на производственных объектах с высокой взрывоопасностью сокращается. Статистика по Приволжскому федеральному округу среди пожароопасных ситуаций на металлургических предприятиях с 2015 по 2021 г. выросла на 15% в связи с увеличением заказов на металлопродукцию (около 250 тыс. т в год).

Целью научной статьи, являющиеся обоснованием актуальности и необходимости использования методов стратегического планирования для совершенствования планирования мероприятий по обеспечению пожарной и взрывобезопасности на металлургических объектах в особых условиях.

По обеспечению пожарной безопасности на металлургических предприятиях подразумевается совокупность сил, средств и мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на сокращение рисков возникновения пожара и их ликвидации, а также проведение аварийно-спасательных работ. На пожарную безопасность производственных зданий значительное влияние оказывают строительные нормы и правила противопожарного режима (часто нормы и стандарты). Эти правила определяют, какие меры пожарной безопасности должны быть включены в данное здание как минимальное требование. Поскольку инженеры по пожарной безопасности разрабатывают проекты на основе нормативов и инструкций, они часто рассматриваются как основные факторы обеспечения пожарной безопасности зданий.

Однако их миссия часто начинается с заданных конструктивных особенностей здания, таких как внутренняя пространственная планировка, внешняя форма, участок и так далее, необходимо отметить что, при разработке мер обеспечения пожарной безопасности детальную, проработанную в масштабе схему завода и его сооружений. Такие схемы рисков есть у всех страховых компаний. Затем следует провести личный осмотр укромных уголков подвалов, чердаков, ям и этажей каждого здания. Во-первых, чтобы убедиться, что схема правильная. Во-вторых, чтобы увидеть, в чем может заключаться опасность пожара. В-третьих, спланировать расположение огнетушителей и пожарных кранов. В-четвертых, следить за тем, чтобы в проходах всегда оставалось достаточно места для беспрепятственного использования противопожарного оборудования. Вместе с тем, схемы полезны и необходимы, но полезны только в том случае, если они точны и актуальны. Когда организация большая, а административные офисы могут быть расположены отдалено от предприятия или довольно часто в удаленном городе, схема завода обычно является единственным источником информации о местных условиях, доступным в любой момент. На нем должны быть показаны или на отдельных картах должны быть показаны водопроводы высокого или низкого давления, пожарные части и специальное оборудование.

Следует отметить, что ручные или колесные огнетушители, размер и вид. Также должны быть показаны пожарные боксы и линии пожарной сигнализации, а также должны быть четко обозначены различные зоны. Однако, тщательный осмотр каждого здания, ямы, подвала, этажа и чердака имеет важное значение, чтобы получить представление об опасностях пожара, нет места слишком маленького, слишком далеко, мало используемого или хорошо защищенного, чтобы его нельзя было заметить в таком обзоре.

Следует предпринять усилия для устранения очевидных опасностей, изменения методов или прекращения их использования. Опасными являются протирочные тряпки, масляные отходы, жирная спецодежда и рабочая одежда. Любая пыль взрывоопасна при правильном смешивании с воздухом. Бумага и старые файлы послужили причиной множества серьезных пожаров. Электрооборудование, проводка, переключатели и соединения следует обрабатывать с особой осторожностью. Хранение и использование древесины, угля, масел, газа, бензина, бензола, цилола и т. д. Запрещается разжигать огонь, зажигать, сигары, трубки или сигареты там, где используются, хранятся или выпускаются газы, масла или пары, в помещениях или в непосредственной близости от них, даже на открытом воздухе. Постоянно проверять расположение труб для пара и горячей воды, чтобы проверить, нет ли на них контакта дерева, бумаги или других легковоспламеняющихся материалов.

Также следует проверить отопительные приборы, печи, электрические, угольные или газовые, а также проверить соединения. Должна быть обеспечена надлежащая защита снизу и со всех сторон. Необходимо проверять химические вещества и соединения на предмет надлежащего хранения, тары и использования. Использование абажуров из бумаги или картона для ламп любого описания не допускается. Все отверстия, через которые выходит пар, горячий воздух или печные трубы, должны быть должным образом защищены огнестойким материалом. Это особенно важно, если конструкции деревянные. Тем не менее противопожарная техника не должна находиться в труднодоступных местах. Несколько мгновений между возникновением пожара и его тушением могут означать серьезный пожар, возможно, тяжелую материальную и человеческую потерю или полное отсутствие ущерба. Поэтому, когда вы обнаружите огнетушители, посоветуйтесь со своим оперативным отделом, а также со своими инженерами по пожарной безопасности. Противопожарные двери следует проверять ежедневно как единственное безопасное средство, так как эти проверки часто указывают на достаточно серьезный дефект, чтобы предотвратить их автоматическое срабатывание.

Вместе с тем, чтобы позаботиться о пожарах в труднодоступных местах, необходимо оборудовать специальные помещения. В металлургических литейных цехах, в каждой из доменных печей прокладывают водовод диаметром 2-4 дюйма вдоль лестницы, ведущей к вершине печей, и вдоль платформ, к которым был прикреплен резиновый шланг длиной 100 футов длиной 1,5 дюйма, обмотанный проволокой, с обычным соплом, имеющим 1,5 дюймовый, наконечник. Пожары в этом месте обычно возникают из-за зажженного газа, воспламеняющего пропитанную маслом пыль, а также масло на тросе и колесе подъемника.

Тем не менее должны быть предусмотрены проходы с просторными проходами для перевозки тележек и огнетушителей, установленных на колесах, и их транспортировки по зданию и дворам, и они всегда должны быть свободны от препятствий. Если осмотр и обслуживание вашего оборудования так же важны, как и его установка, возможно, даже больше, потому что, если установлено оборудование, естественно, рассчитываете, что оно будет защитой в случае необходимости, а если оно не в хорошем рабочем состоянии или не на своем месте, может возникнуть серьезная ситуация. Так что нужно проводить частые и тщательные проверки всего оборудования. Формы и записи должны быть предоставлены для надлежащей проверки такой работы. На заводе машиностроительного производства дважды в день проверяется все противопожарное оборудование. Проверку противопожарного оборудования проводит ответственный за пожарную безопасность инженер, во время его регулярных обходов, составляется письменный отчет о состоянии или нарушениях, если таковые имеются, в конце каждого хода. В случае, если ответственный за пожарную безопасность обнаруживает использованное или пустое оборудование, он сразу же использует телефон. Отчет об этом

составляется инспектором по пожарной безопасности, и это записывается на карточку, и в случае повторной заправки огнетушителя на металлической бирке прибора проставляется месяц, день и год. Составлен контрольный набор карточек с записью каждого огнетушителя с указанием местоположения, номера, марки, размера и последней даты заполнения. Они подаются по месяцам, и, если газовый или кислотный огнетушитель не использовался в течение двенадцати месяцев, он разряжается и пополняется, надлежащая запись делается на металлической бирке и карточке. Затем карта устанавливается на двенадцать месяцев, и когда это время истекает, она автоматически возвращается к действию, если, конечно, она не использовалась и не пополнялась за это время.

Следует отметить, что пожарный рукав проверяется с указанной периодичностью. Каждая секция записывается на карту и отмечается ремонт, осмотр и остановка. Его забирают со станции, через которую пропускают воду, дважды в год промывают, сушат и сушат внешнюю оболочку. На всех участках есть красный фонарь, который горит ночью. На участке также есть электрическая лампа, которая загорается автоматически при открытии дверей. Если во время обхода ответственный за пожарную безопасность, обнаруживает сорванную печать, он должен сообщить об этом в вышестоящему руководству. Пожарный рукав и все другое противопожарное оборудование, включая гидранты, следует использовать только в противопожарных целях. Это должно быть жестким правилом: только начальник пожарной охраны может в случае возникновения чрезвычайной ситуации разрешить использование противопожарного оборудования для других целей. Таким образом, проанализирован анализ обеспечения пожарной безопасности в металлургических предприятиях, в следствии проделанной научно-исследовательской работы проведены следующие выводы: качественное планирование конструкции сооружений и зданий завода, обеспечивает пожарную безопасность на высоком уровне, при их дальнейшем эксплуатации. Тщательная организация пожарной безопасности и своевременные выявленные нарушения, на предприятии, позволяет избежать рисков возникновения опасных пожарных ситуаций в будущем. Правильное хранение и эксплуатация противопожарной техники также позволяет снизить риски возникновения пожара.

Список литературы:

1. Аксенов С.Г., Назаров В.П., Артемов А.С., Куличенко О.А., Фомин А.В., Шахманов Ф.Ф. Обоснование инженерно-технического решения, снижающего воздействие опасных факторов пожара пролива // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020): Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. УФА: РИК УГАТУ, 2020. С. 149 -156.
2. Аксенов С.Г. К вопросу о принятии управленческих решений при проведении аварийно-спасательных работ и тушении пожаров в городских условиях // Материалы Современные проблемы безопасности: теория и практика (FireSafety 2020): Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 8-19.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К., Багашев Д.Э. Пожарная безопасность на силовых трансформаторах // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020). Материалы. II Всероссийской научно-практической конференции - УГАТУ, 2020. С. 66-75.
4. Аксенов С.Г., Руфиева А.А. Пожарная безопасность при огневых работах: Студенческий форум: Научный журнал – 2021, №13 (Часть 2) - С. 62-63.
5. Сахиярова Д.А., Михайлова В.А. Профилактика пожаров и волонтерское движение // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2019): Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. УФА: РИК УГАТУ, 2020. С. 115-118.

АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА СКЛАДАХ ГСМ АВИАПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Чанышев Артур Салаватович

магистрант,

*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*

Аннотация. Актуальность данной темы заключается в обеспечении пожарной безопасности на авиапредприятии, защиты работников и личного состава пожарной охраны при возникновении пожара.

В статье на основе анализа обеспечения пожарной безопасности был сделан вывод о том, что возникновение пожара можно предотвратить путем проведения инженерно-технических мероприятий при проектировании и эксплуатации технологического оборудования, энергетических, транспортных и санитарно-технических установок, а также соблюдением правил пожарной безопасности.

Целью научно — исследовательской работы является разработка мероприятий по организации тушения пожара и проведение аварийно-спасательных работ на складах ГСМ летно-испытательной станции авиапредприятия.

В результате был сделан анализ средств пожаротушения и систем обеспечения пожарной безопасности в целом на территории склада ГСМ летно-испытательной станции.

Производственные объекты отличаются повышенной пожарной опасностью, так как характеризуется сложностью производственных процессов; наличием значительных количеств ЛВЖ и ГЖ, сжиженных горючих газов, твердых сгораемых материалов; большой оснащённостью электрическими установками и другое. Автоматизация и использование информационных технологий позволяют нам оптимизировать производственные процессы. Однако, уровень ответственности не снижается. Кроме того, отмечается, что резерв времени для принятия решений на производственных объектах с высокой взрывоопасностью сокращается.

Вместе с тем, пожарную нагрузку составляют вещества и материалы, способные гореть или поддерживать горение горюче-смазочных материалов.

На складе ГСМ установлены 14 резервуаров для приема и выдачи топлива. Пять резервуаров общим объемом 190 м³ находятся в рабочем состоянии, остальные общим объемом 425 м³ заглушены от системы.

Прием и выдача нефтепродуктов производится через насосное - фильтрационное оборудование, установленное в насосном помещении через трубопроводы длиной 420 метров, все резервуары и трубопроводы наземные, горизонтального типа без понтона. Пожар в данном помещении может возникнуть вследствие разгерметизации участка трубопровода в результате неосторожного обращения с огнём, замыкания электропроводки и т.д. Критические условия для жизни людей наступают уже через 2-3 минуты вследствие взрыва, резкого повышения температуры горения.

На объекте имеются три пожарных гидранта находящиеся на тупиковой ветке системы водопровода диаметром 150мм, две емкости с водой 50 м³, также имеется емкость с пенообразователем на 4 м³. В помещениях имеются стационарные сухотрубы.

Наиболее вероятным и пожароопасным местом возникновения пожара является склад ГСМ и насосно-фильтрационное помещение, которые находятся на территории летно-испытательной станции авиапредприятия.

Здания оснащены первичными средствами пожаротушения (огнетушителями ОП-5, ОУ-2,3,5, ОВП-8, ОП-8) в количестве 30 шт. Система автоматического пожаротушения, система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре – в помещениях присутствует частично.

Противопожарное водоснабжение объекта: в помещениях имеется внутреннее противопожарное водоснабжение в виде пожарных кранов, в количестве 15 шт.

На данной территории, используют ЛВЖ и ГЖ, имеется множество источников зажигания. Источники воспламенения, встречающиеся в условиях производства, весьма разнообразны по причинам появления, по природе и параметрам.

Значительную пожарную опасность представляют: продукты горения; тепловое проявление механической энергии; искры, образующиеся при ударах твёрдых тел; разогрев тел при трении; тепловые проявления химических реакций; вещества, самовоспламеняющиеся и самовозгорающиеся; огневые ремонтные и монтажные работы на промышленных предприятиях, складах и базах (относятся электрогазосварочные, резательные, паяльные, ремонтные и монтажные работы, связанные с нагреванием деталей, оборудования, конструкций и коммуникаций открытым огнем огневое напыление на поверхности полимерных материалов и т.д.).

При возникновении пожара на территории летно-испытательной станции, первый прибывший к месту вызова РТП должен немедленно установить связь с обслуживающим персоналом объекта и получить сведения о наличии людей в горящих и смежных с ними помещениях, о местах возможного скопления большого количества людей.

Определить наличие и характер угрозы людям, их местонахождение и способность самостоятельно передвигаться, пути и способы эвакуации и спасения, последовательность проведения спасательных работ, возможность угрозы огня и дыма путям спасания, наличие сил и средств для спасания людей, наличие обслуживающего персонала, который можно привлечь к спасательным работам.

При сильном задымлении в помещениях эвакуацию производить с использованием спасательных устройств, задействовать имеющиеся пожарные краны для осаднения продуктов горения. Определить целесообразность отключения электроэнергии, т.к. обесточивание электроосвещения здания может привести к панике и затруднению спасения людей. Определить необходимость защиты эвакуационных путей водяными стволами от огня и высокой температурой.

После проведения эвакуации людей из здания, дополнительно отправить звено ГДЗС для проведения контрольной проверки помещений и эвакуационных путей здания на наличие оставшихся людей.

К месту пожара вызвать бригады скорой помощи. В случае большого количества пострадавших, строго определить место сосредоточения пострадавших для своевременного оказания медицинской помощи. До прибытия бригад скорой помощи организовать оказание доврачебной помощи пострадавшим.

Соблюдение всех противопожарных мер приводит к минимизации возникновения пожара. Предупреждение и проведение профилактических мероприятий также благотворно сказывается на повседневную деятельность [5-7].

Возникновение пожара можно предотвратить путем проведения инженерно-технических мероприятий при проектировании и эксплуатации технологического оборудования, энергетических, транспортных и санитарно-технических установок, а также соблюдением правил пожарной безопасности.

Устранить возможные причины возникновения пожара можно исключением (где это допустимо), образования горючей среды, а также предупреждением появления тепловых источников, способных воспламенить эту среду.

На предприятии дважды в день организуются противопожарные дозоры. Проверку противопожарного оборудования проводит ответственный за пожарную безопасность инженер, во время его регулярных обходов, составляется письменный отчет о состоянии или нарушениях, если таковые имеются, в конце каждого хода.

Таким образом, проведен анализ обеспечения пожарной безопасности на складах ГСМ авиапроизводственного предприятия. В следствии проделанной научно-исследовательской работы сделаны следующие выводы: качественное планирование конструкции сооружений и зданий, обеспечивает пожарную безопасность на высоком уровне, при их дальнейшем эксплуатации. Тщательная организация пожарной безопасности и своевременные выявленные нарушения, на предприятии, позволяет избежать рисков возникновения опасных пожарных ситуаций в будущем. Установка систем автоматического пожаротушения и систем оповещения людей при пожаре сократит время распространения пожара и обеспечит большую безопасность для персонала дав возможность как можно быстрее покинуть помещения при пожаре.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности".
2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
3. Аксенов С.Г., Чернов А.В. Современные проблемы пожарной безопасности, Студенческий форум: научный журнал. - 2021 С. 99 -100.
4. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушат 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., Файзуллин Р.Ф., Ильин П.И., Шевель П.П., Автономный пожарный извещатель – устройство спасающее жизнь и имущество граждан. Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020). Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. - Уфа, РИК УГАТУ, 2020 С. 209 - 215.
6. Аксенов С.Г., Назаров В.П., Артемов А.С., Куличенко О.А., Фомин А.В., Шахманов Ф.Ф., Обоснование инженерно-технического решения, снижающего воздействие опасных факторов пожара пролива. Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2019): Материалы I Всероссийской научно-практической конференции; В 2 томах // Уфимский государственный авиационный технический университет. - Уфа, 2019 С. 149-156.
7. Михайлова В.А., Аксенов С.Г. Пожары вертикальных стальных резервуаров в 2016-2018 годах // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2019): Материалы I Международной научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2019. – с. 49-52.
8. 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 I Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2019. – с. 8-18.
9. 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.
10. 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. 2014. Т. 1 № 1 (5). с. 79-83

РУБРИКА

«ФИЛОЛОГИЯ»

МЕТОДИКИ ИНТЕНСИВНОГО ОБУЧЕНИЯ КИТАЙСКИХ СТУДЕНТОВ ЧТЕНИЮ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Чжан Мэнде

*магистрант,
Уральский гуманитарный институт,
Департамент лингвистики,
Уральский федеральный университет
РФ, г. Екатеринбург*

METHODS OF INTENSIVE TEACHING OF CHINESE STUDENTS TO READ IN RUSSIAN

Zhang Mende

*Master's student,
Ural Humanitarian Institute
Department of linguistics
Ural Federal University
Russia, Yekaterinburg*

Аннотация. Во всем русском преподавании обучение чтению на русском языке в колледжах и университетах можно назвать основным звеном, и в основе развития русского языка также лежит эффективность преподавания русского чтения в колледжах и университетах. Однако в процессе преподавания русского языка в нашей стране методы обучения чтению все еще устаревшие. Мы должны интегрировать более подходящие учебные идеи в наши классы и использовать более совершенные образовательные концепции, чтобы позволить учащимся обрести настоящее счастье в обучении.

Abstract. In all Russian teaching, teaching to read in Russian in colleges and universities can be called the main link, and the development of the Russian language is also based on the effectiveness of teaching Russian reading in colleges and universities. However, in the process of teaching Russian in our country, the methods of teaching reading are still outdated. We must integrate more relevant teaching ideas into our classrooms and use better educational concepts to enable students to find true learning happiness.

Ключевые слова: русский язык в колледжах и университетах; обучение чтению; режим обучения; инновационные методы.

Keywords: Russian in colleges and universities; teaching to read; training mode; innovative methods.

С развитием глобализации дружественные отношения между Китаем и Россией постоянно углубляются. В контексте экономического обмена обеим странам срочно необходимо сотрудничать в различных областях. Все общество также срочно нуждается в прикладных талантах, говорящих по-русски, и эта тенденция заметной в областях науки и техники, машиностроения, энергетики и т. д. Не только это, но также очень мало талантов, владеющих русским языком во многих развивающихся отраслях Китая. Следовательно, обучение русскому языку в новой

ситуации должно отвечать потребностям общественного развития и, что более важно, достигать важной цели общения.

В процессе преподавания курсов русского чтения во многих университетах учителя всегда были руководителями классных занятий. Их привычка заключается в том, чтобы задавать ряд исследовательских вопросов по изученным материалам для чтения, а затем побуждать студентов читать статьи. в соответствии с их собственным мнением. Понять содержание статьи, получить ответ на вопрос, затем сказать ответ и самостоятельно проверить ответ. В определенной степени такой подход только улучшит способность студентов к сдаче тестов и скорость их ответов на вопросы, однако сами студенты существенно не улучшат себя. Такая модель обучения, ориентирована на учителя, в классе, односторонний акцент на обучении. Подобное механическое обучение также приведет к отсутствию общения между учителями и учениками. Большинство учеников постепенно теряют интерес к русскому чтению, и степень участия в учебном процессе невысока.

Также проблемой является слишком уделение слишком большого внимания обучению грамматике, превращая класс чтения в интенсивный класс чтения

В процессе обучения русскому чтению в университете многие учителя уделяют слишком много внимания объяснению значения слов, структуры предложений и грамматических знаний. Общий метод обучения состоит в том, чтобы полностью разложить весь материал для чтения на независимые точки знаний. новые слова и анализ грамматики разложенных предложений. В таких условиях некоторые сложные предложения в статье проходят грамматический анализ или даже перевод, а уровень чтения не может быть улучшенным вообще.

Целью настоящего обучения чтению является развитие у учащихся навыков чтения и понимания прочитанного, а для улучшения этих способностей требуется множество учебных видов деятельности по чтению. В нашей стране многие преподаватели вузов начали замечать иностранные методы обучения. С внедрением этих передовых методов преподавания учителя постепенно осознали некоторые недостатки традиционного режима обучения. Поэтому для нового режима обучения русскому чтению необходимо исследовать также общую тенденцию.

В то время как модель ситуационного обучения фокусируется на обучении студентов теоретическим знаниям, в ней также уделяется больше внимания развитию их способности автономно использовать знания. Это требует, чтобы учителя научились выбирать подходящие материалы для чтения, чтобы соответствовать разным уровням владения русским языком у разных учеников. Кроме того, мультимедиа - одно из важных средств помощи русским учителям в преподавании. В условиях постоянного совершенствования современных образовательных технологий применение мультимедиа к обучению чтению на русском языке поможет русским учителям моделировать ситуацию, поможет русским учителям лучше завершить процесс обучения и постоянно повышать интерес к урокам чтения. Благодаря ситуационной модели обучения более разнообразный класс чтения может сделать обучение более ориентированным на жизнь, расширить участие учащихся, позволить учащимся найти себя в учебном процессе.

Принципа «учителя помогают, а ученики превыше всего» следует твердо придерживаться как в классе чтения, так и после него. Учитель действует как автор вопроса статьи, поставщик учебных материалов, тестер результатов обучения, мотиватор всего процесса обучения студентов и планировщик всего совместного обучения. Традиционная модель обучения больше не подходит для нынешних уроков и не адаптируется к развитию времени. Мы должны использовать все средства, чтобы смело вдохновлять Участие в учебном процессе и автономное использование того, что они узнали в процессе обучения, может улучшить способность учащихся всесторонне использовать язык.

Стратегии чтения очень важны в обучении русскому чтению. Стратегии чтения могут эффективно контролировать развитие учебной деятельности. В начале чтения предмет чтения будет сформулирован в соответствии с конкретным содержанием данных материалов для чтения в соответствии с их собственным уровнем чтения. Соответствующие цели чтения

также будут скорректированы со временем для задач, связанных с чтением. Во время развития навыков чтения стратегии чтения играют важную роль. После завершения чтения предмет чтения объединяет проблемы в процессе чтения на этом этапе, и стратегия чтения может реализовать эффективную оценку и принять соответствующие методы для решения этих проблем. С этой точки зрения, в процессе развития учебной деятельности по чтению китайские стратегии чтения имеют очень важное значение.

При преподавании русского чтения колледжи и университеты могут рассматривать стратегии чтения как отдельный курс для улучшения обучения чтению. На уровень чтения учащихся влияет метакогнитивный уровень учащихся. Поэтому при проведении тренинга по стратегии чтения и обучения учащихся сначала следует обучать метакогнитивным навыкам. Основное содержание включает мониторинг собственного поведения учащихся при чтении и их намерений при чтении материалов. Таким образом, учащиеся могут правильно использовать стратегии чтения и применять правильные стратегии чтения для постоянного повышения уровня чтения на русском языке.

Развитие науки и технологий привело к развитию мультимедийных технологий. Единая традиционная модель обучения чтению оказалась не в состоянии удовлетворить учебные потребности учащихся, и модель обучения должна улучшаться вместе с развитием общества. Таким образом, новый метод обучения может сочетать цифровое обучение и традиционное обучение, извлекая суть и удаляя лишнее, чтобы сформировать дополнительное преимущество. Классные занятия также могут использовать это преимущество, чтобы быть продуманно спроектированными для создания лучшего учебного эффекта, приближенного к идеальному.

Мультимедийные технологии создали хорошую среду для преподавания русского языка. Перед формальным обучением в классе учитель принимает режим обучения независимому чтению, чтобы ученики могли в максимальной степени реализовать автономное обучение. Когда официально начинается обучение в классе, традиционный способ представления культурных особенностей и трудностей, связанных со статьями, меняется с помощью мультимедиа; это повышает энтузиазм учащихся к самостоятельному участию в классе. Учителя должны использовать разнообразные методы обучения, чтобы задавать разнообразные вопросы, расширять возможности взаимодействия с учащимися и быть в курсе того, как учащиеся понимают слова, предложения и статьи, особенно их понимание коннотаций, содержащихся в связанных словах; в то же время они должны следить как учащиеся выполняют упражнения, правильно ли усваивают персонажей, события, текстовую коннотацию и намерения автора статьи, чтобы улучшить способность учащихся анализировать и понимать русские тексты.

Список литературы:

1. Си Хунъян. Использование сетевых ресурсов для помощи в преподавании русского чтения в университетах [журнал]. Китайские и иностранные предприниматели, 2018 (23): 163.
2. Гуо Лихонг. Построение модели обучения русскому курсу чтения на основе перевернутой аудитории [журнал.]. Теоретическое наблюдение, 2017 (12): 151-153.
3. Цзян Хунмэй. Оптимизация обучения чтению и улучшение навыков чтения для русских студентов [журнал] Журнал Mudanjiang Education Institute, 2016 (04): 87-88.
4. Пан Лихуа. Об инновационной методике преподавания курса русского чтения [J]. Legal Expo, 2015 (20): 300.
5. Сунь Янь. О реформе преподавания русского профессионального курса чтения [J]. Teach Book and Education, 2013 (24): 109-110.

РУБРИКА
«ЭКОНОМИКА»

**АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ МЕТОДОВ
В УСЛОВИЯХ ВЫХОДА ИЗ КРИЗИСА И ПОСЛЕКРИЗИСНЫЙ ПЕРИОД:
РОССИЙСКИЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ**

Денисенко Владислава Алексеевна

студент

Волгоградского государственного университета,

РФ г. Волгоград

Симаева Наталья Петровна

научный руководитель, канд. экон. наук,

Волгоградский государственный университет,

РФ, г. Волгоград

На сегодняшний день глобализация охватила практически все государства мира, сформировав мировой рынок, факторы которого тесно взаимосвязаны. Это утверждение прежде всего справедливо для экономических кризисов, которые, начавшись в одной стране, постепенно возымеют эффект в остальных частях мира.

Отдельные государства принимают множество различных антикризисных мер и методов, которые делятся на три блока:

1) направленные на поддержание и стимулирование национальной экономики, например, вливание финансов для рекапитализации банковской системы и производства;

2) направленные на смягчение социальных последствий кризиса, в частности, выделение дополнительных средств на поддержку безработных, на льготы и субсидии для нуждающихся и в том числе снижение налогов;

3) направленные на подготовку благоприятных условий для преодоления послекризисного периода и восстановления экономики.

В конкретно кредитно-денежной политике исследователи выделяют такие антикризисные меры как: изменение учетной ставки ссудного процента; изменение норм обязательного резервирования для коммерческих банков; выпуск или выкуп государством краткосрочных финансовых обязательств; количественные ограничения кредита; изменение условий потребительского, ипотечного и биржевого кредита. В рамках другой классификации методов кризисного и послекризисного регулирования выделяют следующие три метода:

1) Рекапитализация банков за счет государственных средств;

2) Выкуп «плохих» долгов за счет государственных средств и создание государственной управляющей компании для работы с ними;

3) Установление государственных гарантий по банковским активам, то есть потери делятся в определенных пропорциях между государством и банком.

В дополнение к указанным внутрисударственным методам антикризисного управления идут программы и инициативы международного регулирования, которые нацелены на поддержание и совершенствование мировой финансовой системы, предотвращение протекционизма и оптимизацию международных экономических отношений. Важным условием эффективного применения указанных выше методов является достижение максимальной сбалансированности между их направлениями и грамотное распределение финансовых ресурсов. Структура оптимального распределения ресурсов по антикризисным направлениям зависит от возможностей и потенциала конкретной страны.

Далее следует перейти к анализу использования финансовых методов в период кризиса конкретными странами. Так, на первом этапе экономического кризиса (2008 г.) основные усилия правительств были направлены на активное применение антикризисных методов в сфере денежно-кредитной политики.

В тот период Федеральная резервная система (ФРС) США разработала инструментарий, с помощью которых для различных финансовых институтов облегчился доступ к кредитам ФРС, что затем переняли центральные банки (ЦБ) европейских стран. В конце 2008 г. ряд инвестиционных банков после своего краха были преобразованы в банковские холдинги под внешним управлением, в которые было проведено крупное вливание средств со стороны государства. Но эта попытка предоставления ликвидности не решила поставленные задачи, в виду чего было решено провести рекапитализацию, в частности, в США, Великобритании, Германии и Франции. Западные страны увеличили размеры гарантий по банковским вкладам для населения, выделили средства для гарантии обязательств банков по долговым ценным бумагам и межбанковским кредитам. С помощью этих финансовых методов удалось остановить развитие кризиса, но этого оказалось недостаточно для устранения экономической нестабильности, о чем ясно свидетельствовало начавшиеся рецессии в западных странах.

В 2009 году начался второй этап финансового кризиса, когда правительства стали принимать меры по дальнейшей поддержке финансовой системы и её стабилизации. Были предложены различные программы финансовой стабилизации, одним из главных пунктов которых было создание так называемого «плохого банка», задачей которого должно было стать избавление банков от неликвидных активов путем их выкупа. Такой метод обсуждался правительствами Германии, Великобритании и Нидерландов, а в Норвегии, Испании и Швейцарии выкупом проблемных активов занялось само государство. В этих примерах видно, что общий вектор финансовых методов в кризисный период был направлен на поддержание прежде всего крупных финансовых структур, а процесс выхода из кризиса в целом связан с усилением государственного вмешательства в экономику. Важно не допустить, чтобы вмешательство государство стало чрезмерным и не повлияло негативно на экономическую систему страны.

Охарактеризованные выше финансовые методы охватывают два направления антикризисной политики: финансовая поддержка банков и предприятий с целью сохранения предложения; и помощь различного характера населению для стимулирование внутреннего спроса. На первое направление был сделан акцент во Франции, где правительство выкупило долги крупнейших банков и предоставляло им займы для пополнения капиталов, но с условиями в виде отказа руководителей банков от бонусов и сохранении предприятий на территории Франции. Италия равномерно придерживалась методов для обоих направлений, что выразилось, с одной стороны, в сокращении социальных взносов для предприятий, продлении сроков выплаты НДС и финансовой поддержке малого и среднего бизнеса, а с другой стороны, повысило предприятиям ряд налогов. В качестве помощи населению итальянские власти увеличили пособия по безработице, выделили дополнительные на пенсионеров и семей с низкими доходами, снизили тарифы для семей с детьми. В Германии были увеличены пособия на детей, был снижен подоходный налог, произведены выплаты семьям с детьми, возвращена гражданам часть налогов.

В свою очередь Великобритания применила следующие финансовые методы: снижение ставки налога на добавленную стоимость; рекапитализация крупных банков; предоставление гарантий государства по банковским займам; приобретение государством проблемных активов; предоставление кредитов малому и среднему бизнесу. Для стимулирования потребления Великобритания увеличила пособия семьям и поддерживала домашние хозяйства, которые столкнулись со сложностями в погашении ипотечного кредита. В Японии правительство снизило процентную ставку рефинансирования, предоставило гарантии по займам, оказывало финансовую поддержку банкам, выделило средства сельскохозяйственным предприятиям и выкупало акции банков для уменьшения объемов обесценившихся в результате финансового кризиса ценных бумаг. Также вводились дополнительные пособия для семей и помощь уволенным гражданам для стимулирования внутреннего потребления.

Далее следует проанализировать российский опыт использования финансовых методов в условиях выхода из кризиса и послекризисный период. Глобальный финансово-экономический кризис имел ряд негативных последствий на российскую экономику. Так, ощутимым воздействием мирового финансового кризиса стало резкое сокращение поступлений заемных средств из западных источников, что негативно отразилось на инвестиционной деятельности отечественных предприятий. То, с какой силой ударил последний финансовый кризис по России, объясняется высокой зависимостью на тот момент от мировой конъюнктуры в виду высокой степени открытости и привязки денежной эмиссии к приобретению иностранной валюты в резервы Банка России.

Из-за специализации российской экономики на потребностях мирового рынка, в ней присутствует дисбаланс, связанный с высокой долей сырьевых доходов в структуре бюджета РФ, профицитным характером бюджета и активным инвестированием средств в иностранные ценные бумаги. Таким подходом правительство планировало сдерживать инфляцию, а монопольное ценообразование, коррупция, недостаточная развитость банковской системы, рост транзакционных издержек, проблемы сельского хозяйства и высокая доля импортных товаров на российском рынке создавали условия для того, чтобы кризис 2008 года нанес немалый ущерб российской экономике.

Антикризисная политика правительства была направлена прежде всего на поддержку реального сектора российской экономики, на поддержку оборонной промышленности, обновление производства технически и технологически. Такой курс позволил обеспечить некоторую стабильность в реальном секторе экономики. Для улучшения делового климата и стимулирования предпринимательской деятельности были снижены административные барьеры, усилилась борьба с коррупцией, улучшалось таможенное и налоговое законодательство. Была предоставлена финансовая помощь банковскому сектору и предоставлены гарантии по вкладам граждан. В социальной сфере выделялась помощь семьям с детьми, безработным и малоимущим. Проанализированные финансовые методы не смогли в достаточной степени нейтрализовать негативные последствия кризиса. Следует бороться с причинами финансовых кризисов, а не с их последствиями, на что направлено большинство применявшихся финансовых методов. Нельзя не отметить и положительные аспекты финансового кризиса. Обнажив глубокие системные проблемы национальных экономик, кризис дал правительствам стимул к их решению, к совершенствованию нормативно-правовой базы и налоговой политики. Национальные экономики смогли в некоторой степени оздоровиться в результате последствий кризиса и реакции государств на него. Стала очевидна необходимость тесного международного сотрудничества для регулирования мировой экономики. Необходимо дальнейшее совершенствование финансовых методов, чтобы быть готовым к будущим финансовым кризисам.

Список литературы:

1. Акимова Е.Н., Кружкова К.В. Основные направления современной антикризисной политики / Е.Н. Акимова, К.В. Кружкова // Вестник Московского государственного областного университета. - 2013. - № 1. - С. 52-60.
2. Бжассо А.А. Зарубежный опыт антикризисного управления экономикой / А.А. Бжассо // Современные тенденции в экономике и управлении: новый взгляд. - 2014. - № 28. - С. 46-60.
3. Бондаренко В.Д. Влияние кризисов 2008 и 2014 годов на банковский сектор и банковский капитал в России / В.Д. Бондаренко // Научные труды Вольного экономического общества России. - 2015. - Т. 192. № 3. - С. 333-341.
4. Сажина М.А. Формирование антикризисной политики государства в современных условиях финансово-экономической нестабильности / М.А. Сажина // Вестник Московского университета. Серия 21: Управление (государство и общество). - 2010. - № 2. - С. 3-21.
5. Стратегия выхода из банковского кризиса: международный опыт: Обзор Центра макроэкономических исследований Сбербанка России. - 2009. - Апрель. - С. 71.

НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ АУДИТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Лепешкина Людмила Павловна

магистрант,

негосударственное образовательное

частное учреждение высшего образования

Московский финансово-промышленный университет "Синергия",

РФ, г. Москва

АННОТАЦИЯ

Актуальность данной темы определена быстро развивающимся и изменяющимся законодательством в сфере аудиторской деятельности, в связи с чем появляется необходимость в изучении данной области.

Цель работы - исследовать и проанализировать нормативное регулирование аудиторской деятельности в Российской Федерации, для уточнения нормативно-правового регулирования аудиторской деятельности на основе существующей нормативно-правовой базы.

Задача работы сформировать систему нормативного регулирования аудиторской деятельности на основе нормативно-правовой базы.

Ключевые слова: аудиторская деятельность, Российская Федерация, нормативное регулирование, Международный стандарт аудита, аудиторская организация, Внутренняя документация.

Во всех странах с развитой рыночной экономикой государство активно осуществляет регулирование аудиторской деятельности. Оно определяет обязательность аудита, выделяя значимые для государства предприятия, финансовые затруднения, которые могли бы существенно повлиять на экономику. Регулирование аудиторской деятельности (англ. auditing regulation) – это система мер по становлению и развитию рынка аудиторских услуг, а также по защите взаимных интересов государства, экономических субъектов, аудиторов и аудиторских фирм. В некоторых странах аудиторская деятельность достаточно жестко регулируется государством (Франция) или общественными профессиональными аудиторскими организациями (США, Великобритания).

В настоящее время нормативное регулирование Российской Федерации представляет собой многоуровневую систему. Основным правоустанавливающим документом является закон № 307-ФЗ «Об аудиторской деятельности» принятый Государственной Думой 24.12.2008 г, и одобренный Советом Федерации 29.12.2008 г. Затем следуют Международные стандарты аудита, введенные приказами Минфина РФ от 09.01.2019 № 2Н, от 30.12.2020 № 335Н. Затем, методические рекомендации и разъяснения по отдельным вопросам, одобренные Советом по аудиторской деятельности. Затем правила, требования, разъяснения и другие нормативные акты, устанавливаемые СРО. И на последнем уровне внутренние стандарты аудиторских организаций. Стандарты аудиторских организаций-это система внутренней документации, разработанная аудиторской организацией с целью обеспечения роста эффективности работы служб аудита/аудиторских групп и снижения трудоемкости выполнения аудиторских проверок, отражающая основные правила и требования к осуществлению процедур внутреннего/внешнего аудита и оформлению результатов его проведения.

Таким образом, нормативное регулирование аудиторской деятельности в Российской Федерации осуществляется на 5ти уровнях (табл. 1).

Таблица 1.

Нормативное регулирование аудиторской деятельности в Российской Федерации

1	Федеральный закон №307-ФЗ	ГК РФ, НК РФ, ФЗ «О саморегулируемых организациях», ФЗ «О бухгалтерском учете», ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма», ФЗ «О противодействии коррупции» и иные законы и принимаемые в соответствии с ними НПА
2	Международные стандарты аудита	Нормотворческая деятельность в области аудита – Минфин России (департамент регулирования государственного финансового контроля, аудиторской деятельности, бухгалтерского учета и отчетности)
3	Методические рекомендации и разъяснения по отдельным вопросам, одобренные Советом по аудиторской деятельности	Совет по аудиторской деятельности – орган при Минфине России (Положение о совете по аудиторской деятельности, утв. приказом Минфина России от 29.12.2009 № 146н)
4	Правила, требования, разъяснения и другие нормативные акты, устанавливаемые СРО.	Методические рекомендации по проведению аудита, рекомендации Минфина России по проведению аудита годовой БФО, письма Минфина, комментарии и разъяснения
5	Внутренние стандарты аудиторских организаций	Внутренняя документация, разработанная аудиторской организацией

Поскольку закон № 307-ФЗ выступает основополагающим актом по организации и регулированию аудиторской деятельности в РФ, предлагаем рассмотреть его структуру.

Закон содержит 26 статей, которые определяют правовые основы регулирования аудиторской деятельности в Российской Федерации.

В них отражены основные понятия и аспекты аудиторской деятельности, в том числе:

- определения аудитора и аудиторской организации;
- право на оказание сопутствующих аудиту и прочих услуг;
- права и обязанности аудиторских организаций и индивидуальных аудиторов;
- права и обязанности аудируемых лиц и лиц, заключивших договор оказания аудиторских услуг.

Закон устанавливает, в каких случаях проводится обязательный аудит, даны суммовые критерии для его проведения, определено понятие аудиторской тайны, стандартов аудиторской деятельности, аудиторского заключения, включая заведомо ложное. Рассмотрено понятие независимости аудиторов, аудиторских организаций и индивидуальных аудиторов. Определен порядок контроля за работой аудиторских организаций и индивидуальных аудиторов, аттестации аудиторов.

Таким образом можно сказать, что закон № 307-ФЗ хоть и лаконичен, но содержателен и императивен.

С введением приказа Минфина России от 09.01.2019 № 2 на территории Российской Федерации аудиторская деятельность осуществляется в соответствии с международными стандартами аудита (МСА), которые являются обязательными для аудиторских организаций, аудиторов, саморегулируемых организаций аудиторов и их работников, а также со стандартами аудиторской деятельности саморегулируемых организаций аудиторов. Эти акты регулируют деятельность аудиторов в несколько иной плоскости, нежели действовавшие прежде документы.

Таким образом система нормативного регулирования аудиторской деятельности приобрела законченные очертания, осуществив интеграцию в международное право-переход к международным стандартам аудита.

Уточненная система нормативного правового регулирования аудиторской деятельности и изложенная взаимосвязь и соподчиненность нормативно-правовых актов способствуют совершенствованию правоприменительной практики у экономических субъектов и, соответственно, снижению рисков возникновения хозяйственных споров между субъектами экономической деятельности, а также с контролирующими органами.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 30.12.2008 № 307-ФЗ «Об аудиторской деятельности»: статьи 3, 4, 7, 8, 10-18, 20, 22.
2. Международные стандарты аудита (МСА).
3. Аудит; учебник 2020, Пислегина Н.В., Филиппьев Д.Ю., Директ-Медиа.
4. Федеральный закон № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях» от 01.12.2007 г. (ред. от 13.07.2015 г.) // СЗРФ. - 2016. - № 1.
5. Приказ Минфина РФ № 46н «Об утверждении федеральных стандартов аудиторской деятельности» от 20.05.2010 г. // СЗРФ.-2015.-№ 2.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В УСЛОВИЯХ ЕАЭС

Юматова Софья Дмитриевна

студент

кафедры социальных технологий и государственной службы

Белгородский государственный национальный исследовательский университет,

РФ, г. Белгород

Неманихина Дарья Николаевна

студент

кафедры социальных технологий и государственной службы

Белгородский государственный национальный исследовательский университет,

РФ, г. Белгород

Немченко Ольга Анатольевна

научный руководитель,

канд. экон. наук, доцент,

РФ, г. Белгород

IMPROVEMENT OF THE COMPANY'S FOREIGN ECONOMIC ACTIVITY IN THE CONDITIONS OF THE EAEU

Sofya Yumatova

Student

Department of Social Technologies and public service

Belgorod State National Research University,

Russia, Belgorod

Daria Nemanikhina

Student

Department of Social Technologies and public service

Belgorod State National Research University,

Russia, Belgorod

Olga Nemchenko

Scientific director,

Cand. econom. sciences, associate professor,

Russia, Belgorod

Аннотация. Статья посвящена исследованию особенностей развития внешнеэкономической деятельности предприятий в условиях ЕАЭС. Проведен анализ современного состояния процесса интеграции легкой промышленности в рамках таможенного союза ЕАЭС. Приведены факторы положительного влияния интеграции предприятий легкой промышленности стран ЕАЭС, а также изучены текущие проблемы данной отрасли. Предложен инструментарий, позволяющий ускорить процессы интеграции.

Abstract. The article is devoted to the study of the peculiarities of the development of foreign economic activity of an enterprise in the conditions of the EAEU. The analysis of the current state of the process of integration of light industry within the framework of the EAEU Customs Union is also carried out. The factors of the positive impact of the integration of light industry enterprises of the EAEU countries, as well as the current problems of this industry, are given. A tool is proposed to speed up the integration processes.

Ключевые слова: легкая промышленность, ЕАЭС, предприятие, внешнеэкономическая деятельность.

Keywords: light industry, EAEU, enterprise, foreign economic activity.

Основной формой экономического взаимодействия России с иностранными государствами является внешнеэкономическая деятельность. В современных условиях приоритетным направлением деятельности и активной вовлеченности субъектов как крупного, так и малого и среднего бизнеса в РФ стала внешняя торговля со странами ЕАЭС.

Для того, чтобы повысить качество производимой продукции, большинство производителей товаров приняли решение о том, что необходимо приобретать комплектующие, производимые за рубежом. Основной целью при этом остается повышение качества продукции.

Правовое регулирование внешнеэкономической деятельности предприятий и организаций является весьма неоднозначным, что оказывает негативное влияние на экспортно-импортные сделки [1]. В этой связи весьма актуальными стали вопросы совершенствования, в частности, финансового учета в сфере экспорта и импорта, что связано со сменой действующего законодательства, а также свободной трактовкой норм права в каждой конкретной ситуации при возникающих конфликтах [1].

В современных условиях, когда Российская Федерация является полноценным членом Всемирной Торговой Организации, ведение экономической деятельности с зарубежными партнерами становится серьезным конкурентным преимуществом для всех отечественных компаний, которые ведут внешнеэкономическую деятельность со странами ЕАЭС. Вместе с тем, отечественные товаропроизводители, планируя развитие внешнеэкономической деятельности, должны учитывать серьезные различия в своих возможностях конкуренции и необходимости предложить внешнему рынку продукцию, отличную от конкурентов, поскольку существуют серьезные отличия по методам сегментации рынка у отечественных и производителей ЕАЭС.

Развитие российских предприятий в современных условиях дает основание делать вывод об отсталости отечественной инфраструктуры ведения внешнеэкономической деятельности и, соответственно, неготовности к полноценному ее ведению. Однако именно внешнеэкономическая деятельность является источником экономического развития конкретной территории [1]. В настоящее время используется административный подход в процессе управления предприятием в целом и к управлению внешнеэкономической деятельностью, в частности, что является неэффективным, поскольку разные структурные подразделения не имеют точек соприкосновения, и организация становится практически неуправляемой.

В результате этого происходит «раздутие» управленческого аппарата, что усугубляется сложностью во взаимодействиях между структурными подразделениями организации, проблематичностью инновационных решений, и как следствие, потерей конкурентоспособности как на внутреннем, так и на внешнем рынках [1]. Очевидно, что существует необходимость выработки нового, в данном случае функционально-ситуационного подхода по реализации внешнеэкономической деятельности и повышению эффективности экспортно-импортных операций предприятия.

Именно данный подход позволит полноценно организовать внешнеэкономические операции и удовлетворить потребности всех участников внешнеэкономической деятельности. В этой связи актуализируется проблема эффективного управления внешнеэкономической деятельностью предприятия в условиях ЕАЭС с позиции коренной модернизации самого процесса управления.

Свобода внешнеэкономической деятельности, появившаяся в России в начале 90-х годов XX века, сформировала перед российскими товаропроизводителями существенные препятствия, главными из которых выступают проблемы смены парадигмы управления и внедрения новых, современных управленческих технологий, позволяющих повысить конкурентоспособность отечественных предприятий и обеспечить высокие темпы роста экономической эффективности [5].

Изменения, которые необходимо учитывать российским предприятиям в процессе осуществления внешнеэкономической деятельности в условиях ЕАЭС с целью менее болезненного выхода на внешние рынки, сводятся к следующему:

- отказ от подхода администрирования внешнеэкономической деятельности, сокращение списка экспортных товаров, требующих квотирования. Применение исключительно экономических рычагов воздействия на внешнюю торговлю, с целью увеличения конкурсной продажи квот [3];

- изменение механизма внешнего и внутреннего ценообразования при проведении экспортных и импортных операций, а также применение механизма тарифного регулирования и повышение эффективности управления этим процессом. При этом в значительной степени возрастает роль импортного тарифа, как с позиции увеличения доходной части бюджета, так и с позиции ключевого инструмента защиты внутреннего рынка и отечественных товаропроизводителей;

- повышение статуса национальной валюты в процессах международной торговли, сопоставление мировых и национальных цен. Осуществление расчетов исключительно в национальной валюте (российский рубль).

Все это позволит привлекать иностранные инвестиции и формировать положительный имидж отечественной экономики в глазах партнеров из ЕАЭС [1].

Отличительной чертой мировой экономики является углубление международного разделения труда, в результате которого отдельные этапы производственного процесса могут осуществляться в разных странах в соответствии с их сравнительными преимуществами. Увеличение объемов экспорта запасных частей в мировой торговле доказывает эффективность данной формы развития.

В настоящее время до 60% мировой торговли осуществляется через глобальные цепочки создания добавленной стоимости (далее - ГЦДС). Участие стран ЕАЭС в ГЦДС оказывает влияние на структуру национального производства и экспорта, международную специализацию и конкурентоспособность.

Для стран-участниц таможенного союза ЕАЭС актуальность эффективного включения в ГЦДС и выстраивания собственных евразийских цепочек добавленной стоимости объясняется несколькими основными факторами. В настоящее время государства Евразийского экономического союза, в том числе и Россия, в мировых экономических отношениях в основном выступают в качестве сырьевых поставщиков, т.е. принимают участие в производстве продуктов с низкой добавленной стоимостью [5].

Поэтому задача стран ЕАЭС состоит в развитии обрабатывающей промышленности и способности стран наращивать несырьевой экспорт, получая при этом более высокую добавленную стоимость.

С другой стороны, переход ЕАЭС к этапу общего рынка и (или) экономического союза требует скоординированной отраслевой политики, особенно в приоритетных областях сотрудничества.

Результатом производственной кооперации предприятия может быть совместное производство Евразийской продукции на основе специализации каждого государства союза на определенных этапах производственного процесса, где они имеют больше относительных преимуществ. Легкая промышленность является наиболее глобализированной в мировую экономику, на ее долю приходится около 5% мирового экспорта.

Согласно программам развития ЕАЭС легкая промышленность является одной из отраслей с большим экспортным потенциалом, поэтому промышленная кооперация между странами ЕАЭС в этой сфере является приоритетным направлением.

В контексте реализации экспортно-ориентированной стратегии импортозамещения формирование евразийских производственных цепочек полного технологического цикла позволит снизить зависимость от импорта продукции легкой промышленности, а также снизить долю контрафактной продукции на евразийском рынке.

Например, Беларусь производит широкий спектр химволокон, химнитей (ХВН) на основе российского нефтегазового сырья. Однако объем производства в этой отрасли как минимум в 1,5 раза превышает потребности Беларуси. Только около 25% белорусского экспорта этой продукции приходится на Российскую Федерацию.

Остальное экспортируется в зарубежные страны, где оплачивается по мировым ценам, в отличие от России и других стран Союза. Поэтому российско-белорусское сотрудничество в этой сфере, несмотря на развитие его проектов в течение длительного времени, невыгодно белорусским компаниям. В результате РФ ввозит ХВН и продукцию их переработки более чем из 20 стран дальнего зарубежья, изготовленную зачастую из российского же сырья [5].

Что касается льняной отрасли – традиционно российской с незапамятных времен – ситуация и вовсе остается критической. К сожалению, на лен до недавнего времени в России не обращали должного внимания, считая его стагнирующим направлением. Предполагалось, что лен успешно и быстро замещается синтетическими материалами. Но время и мировая практика показали ошибки такого подхода. Дело в том, что совокупная потребность в льняном сырье и льноволокне (используемых более чем в 20 отраслях, таких как ВПК, автомобилестроение, фармацевтика, стройиндустрия, пищепром) в России превышает 250 тыс. т в год. Но льно-комплекс РФ обеспечивает этот спрос примерно на 20 %.

Остальная доля ввозится из Белоруссии и стран БЕНИЛЮКСа, КНР и Франции, Германии и Скандинавии, Канады и даже из Эфиопии [6].

Эксперты данной отрасли считают целесообразным сотрудничество с белорусскими производителями льна, различными продуктами его переработки, специализированной сельскохозяйственной техникой и оборудованием для глубокой переработки льна.

Кроме того, в отличие от России, белорусский льняной фонд семян сейчас почти на 85% национальный. Также, в Беларуси постепенно развивается производство оборудования для всех составляющих производство продукции из льна.

Рассматривая другие направления легкой промышленности ЕАЭС, то похожая ситуация сложилась в кожевенно-шерстяном секторе. С одной стороны, существует запрет на экспорт полуфабрикатов из кожи (с 2017 г.), с другой стороны, качество сырья для данной отрасли уже несколько лет является проблемой.

Опять же, для решения данной проблемы нет никакой целевой программы. Кроме того, доля мусора в традиционной единице российской и среднеазиатской шерсти достигает почти 15%, в то время как в сырье из Австралии, Новой Зеландии, ЮАР и Южной Америки – максимум 5%. Поэтому страны союза импортируют это дорогое сырье, а собственное экспортируют в основном по очень низким ценам.

Таким образом, вопросы формирования производственной базы для легкой промышленности неразрешимы без координации со всеми странами ЕАЭС. Этому может способствовать создание в рамках Союза производственных цепочек полного технологического цикла или евразийских кластеров. Кластеры представляют собой полные производственные цепочки по выпуску продукции, начиная от сырья, заканчивая готовой продукцией – одеждой, обувью, фурнитурой и другими товарами.

Развитие кластеров требует инновационных подходов и позволит оказать положительное влияние на поддержку смежных отраслей (мебельной, автомобильной и других видов промышленности).

Кластеры уже давно используются в качестве эффективного инструмента социально-экономического и регионального развития стран и регионов. Европейский союз является лидером в их применении [6].

Подводя итог, можно сказать, что внешнеэкономическая деятельность в условиях ЕАЭС представляет собой важнейшую сторону экономической политики предприятия в отношении иностранных партнеров.

В настоящее время все больше компаний различных размеров, форм собственности, сфер деятельности вовлекаются в операции по внешней торговле. Это обусловлено не только расширением потенциальных рынков сбыта, но и приобретением импортных материалов с целью повышения качества своей продукции.

Список литературы:

1. Абрамова Л.А. Содержание и механизм регулирования внешнеэкономической деятельности предприятия // Вестник ПоволГУ. Серия: Экономика. 2020. № 3 (49). С. 89-95.
2. Бендерская О.Б. Анализ и диагностика хозяйственной деятельности: учеб. пособие. Белгород // Изд-во БГТУ. 2019. С. 172.
3. В Союзе появляются бренды «сделано в ЕАЭС» // Евразийская экономическая комиссия. URL: <http://www.eurasiancommission.org/ru/nae/news/Pages/21-11-2018-8.aspx>.
4. Леонов А. ЕАЭС: легпром без интеграции // Столетие: интернет-газета. 2019. 2 апр. URL: http://www.stoletie.ru/ekonomika/jeaes_legprom_bez_integracii_100.htm.
5. Нурпеисова А.А., Нуртаева Ж.Ш. Приоритеты интеграции в легкой промышленности стран – участниц ЕАЭС // Аллея науки. 2018. Т. 6, № 5 (21). С. 218–221.
6. Создание кластеров легкой промышленности в ЕАЭС для развития отрасли // GlobalSertService. URL: <https://globalsertservice.ru/pressroom/sozдание-klasterov-legkoypromyshlennosti-v-eaes-dlya-razvitiya-otrasli/>.

РУБРИКА

«ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»

ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ГОСУДАРСТВА КАК УЧАСТНИКА
МЕЖДУНАРОДНЫХ ЧАСТНОПРАВОВЫХ ПРАВООТНОШЕНИЙ

Антошкина Анастасия Александровна

студент

Стерлитамакского филиала БашГУ,

РФ, г. Стерлитамак

Габбасова Наиля Салаватовна

студент

Стерлитамакского филиала БашГУ,

РФ, г. Стерлитамак

Сакаева Эльвира Зинуровна

научный руководитель,

канд. экон. наук, доцент,

Стерлитамакского филиала БашГУ,

РФ, г. Стерлитамак

Аннотация. Государство является неотъемлемым элементом международных правоотношений и занимает в них центральное место. Основным качеством данного субъекта правоотношений выступает суверенитет, ограничивающий правовое положение данного субъекта от иных субъектов международных отношений. Государство также выступает в качестве субъекта частнопровых отношений. Данные правоотношения характеризуется равноправием сторон их независимостью, а также свободой волей основных участников таких правоотношений. Сущность частнопровых отношений не меняется в случае участия в них государства, тем не менее, суверенитет и властная природа данного субъекта оказывают существенное воздействие на правовое положение государства. В представленной статье рассматривается правовое положение государства как субъекта частнопровых отношений.

Abstract. The state is an integral element of international legal relations and occupies a central place in them. The main quality of this subject of legal relations is sovereignty, which limits the legal status of this subject from other subjects of international relations. The state also acts as a subject of private law relations. These legal relations are characterized by the equality of the parties, their independence, as well as the free will of the main participants in such legal relations. The essence of private-law relations does not change in the case of participation of the state in them, nevertheless, the sovereignty and power nature of this subject have a significant impact on the legal status of the state. The presented article examines the legal status of the state as a subject of private law relations.

Ключевые слова: государства, международное частное право, частнопровые отношения, иностранный элемент, права, обязанности, правовое регулирование.

Keywords: states, international private law, private law relations, foreign element, rights, duties, legal regulation.

На основании статьи 124 Гражданского кодекса Российской Федерации государство может выступать в качестве субъекта в различных гражданских правовых отношениях. При этом, правовой статус государства ничем не отличается от правового статуса и положения иных

участников гражданско-правовых отношений, наделяется теми же правами и обязанностями, которыми обладают прочие субъекты правоотношений. Государство в качестве стороны гражданско-правовых правоотношений зачастую выступает и субъектом правовых отношений, осложненных иностранным элементом. В качестве примера можно привести аренду участка земли для размещения своих посольств или реализации дипломатических миссий, покупку или строительство домов на территории иностранного государства, хранение финансовых активов в иностранных банках и так далее [4, с. 105].

Целесообразно обозначить, что в настоящее время осуществляется непрерывный процесс расширения международных экономических связей, идёт непрерывный процесс глобализации экономических и политических сфер жизнедеятельности мирового сообщества, в связи с чем существенно возросла роль государства в вопросах управления экономических, социальных, культурных, политических процессов, а также значительно возросла роль участия государств в системе международных частноправовых отношений.

Параллельно традиционным формам участия в таких правоотношениях зачастую появляются и новые формы, выполняющие большую роль в развитии экономики государства. Так, различные страны заключают концессионные соглашения, которые направлены на развитие основных отраслей национальной экономики. Например, подобные договоры заключаются с иностранными юридическими и физическими лицами, на основании которых они получают право на платной и возмездной основе осуществлять освоение природных ресурсов. Подобного рода соглашения в настоящее время замещаются более совершенной формой – договорами о разделе товаров и продукции [6, с. 46].

Таким образом, в настоящее время государство является самостоятельным участником международных частноправовых отношений, является неотделимым элементом международного частного права в целом. Неотъемлемым элементом правового положения государства как участника частных правоотношений является его юрисдикционный иммунитет, на основании которого государство и его собственность, сделки с его участием не могут подчиняться власти иностранного государства. Данный субъект, таким образом, становится независимым от иностранной юрисдикции.

Рассматривая сущность иммунитета государства, необходимо рассмотреть такие категории, как полная или ограниченная юрисдикция. Полная юрисдикция подразумевает, что государство наделяется властью устанавливать определённую форму поведения, обеспечивать любыми средствами реализацию своих предписаний. Ограниченная юрисдикция подразумевает наделение государства властью предписывать определённое поведение, но имеются при этом ограничения в применении средств для обеспечения реализации своих предписаний.

Неподчинение государства юрисдикции другого государства не подразумевает полный отказ данного государства от своей юрисдикции. В отношении иностранного государства в данном случае не могут применяться различные принудительные меры, например, принудительные меры по применению законодательства, по принудительному привлечению к суду и так далее. На законодательном уровне институт юрисдикционного иммунитета государства был закреплён в Конвенции ООН о юрисдикционных иммунитетах государств и их собственности (принята резолюцией 59/38 Генеральной Ассамблеи от 2 декабря 2004 года).

Юрисдикционные иммунитеты получили общее признание в качестве фундаментального принципа международного права. Важно подчеркнуть, что нормы данной Конвенции практически дублируют ранее принятую в 1972 году Европейскую конвенцию об иммунитете государств. Российская Федерация подписала данную Конвенцию на основании Распоряжения Правительства от 27 октября 2006 года № 1487-р «О подписании Конвенции Организации Объединённых Наций о юрисдикционных иммунитетах государств и их собственности», тем не менее, не ратифицировала её по настоящее время [5, с. 252].

Согласно данной конвенции юрисдикционный иммунитет включает в себя следующие составляющие:

- иммунитет государства в отношении себя и своей собственности от юрисдикции судов другого государства (судебный иммунитет – ст. 5 Конвенции);

- иммунитет государства в отношении принудительных мер до вынесения судебного решения, таких как обращение взыскания или арест, в отношении собственности государства в связи с разбирательством в суде другого государства (иммунитет от принудительного обеспечения иска – ст. 18 Конвенции);

- иммунитет государства от принимаемых после вынесения судебного решения принудительных мер, таких как обращение взыскания, арест и исполнение решения, в отношении собственности государства в связи с разбирательством в суде другого государства (иммунитет от принудительного исполнения решения – ст. 19 Конвенции) [2].

Таким образом, иностранное государство не может игнорировать законодательство государства, на территории которого оно осуществляет деятельность. Исходя из этого, специфика правового положения государства как субъекта частноправовых отношений заключается в его праве на иммунитет. Важно обозначить, что данное право распространяется не на все случаи. Данное правовое явление имеет силу тогда, когда соответствующие частноправовые отношения соприкасаются с территориальной юрисдикцией иностранного государства.

Список литературы:

1. Европейская конвенция об иммунитете государств ETS № 074 (Базель, 16 мая 1972 г.) // СПС Гарант: [сайт]. URL: <https://base.garant.ru/4089531/> (дата обращения: 11.10.2021).
2. Конвенция ООН о юрисдикционных иммунитетах государств и их собственности. Принята резолюцией 59/38 Генеральной Ассамблеи от 2 декабря 2004 года: [сайт]. URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/state_immunities.shtml (дата обращения: 11.10.2021).
3. Федеральный закон от 03.11.2015 г. № 297-ФЗ «О юрисдикционном иммунитете иностранного государства и имущества иностранного государства в Российской Федерации» // Российская газета. – 2016. – № 1511.
4. Богуславский М.М. Международное частное право. – М.: Юрайт, 2015. – 654 с.
5. Вашурина С.С. Правовое положение государства как участника международного частного права // Молодой ученый. – 2020. – № 27 (317). – С. 252-257.
6. Киченина В.С., Хузин А.Р. Юрисдикционные иммунитет Российской Федерации как субъекты международного частного права // Теоретическая и прикладная юриспруденция. – 2020. – № 51. – С. 46-58.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ

Ишмурзина Альмира Искандаровна

студент,

Стерлитамакский филиал Башкирского Государственного Университета,
РФ, г. Стерлитамак

Степанова Валентина Валерьевна

студент

Стерлитамакский филиал Башкирского Государственного Университета,
РФ, г. Стерлитамак

Сакаева Эльвира Зинуровна

научный руководитель,

канд. экон. наук, доцент,

Стерлитамакский филиал Башкирского Государственного Университета,
РФ, г. Стерлитамак

Аннотация. В настоящее время осуществляется непрерывный процесс расширения международных связей, который охватывают различные сферы жизнедеятельности мирового сообщества. Это обуславливает рост заключаемых договоров международных воздушных перевозок пассажиров и багажа, а также необходимость совершенствования законодательного регулирования данного института. В представленной статье рассматривается система законодательного регулирования международных воздушных перевозок, их особенности и специфика.

Abstract. At present, there is a continuous process of expanding international relations, which covers various spheres of life of the world community. This causes the growth of contracts for the international air carriage of passengers and baggage, as well as the need to improve the legislative regulation of this institution. The presented article examines the system of legislative regulation of international air transportation, their features and specificity.

Ключевые слова: международное частное право, международные договоры, воздушные перевозки, международные правоотношения, законодательное регулирование, договорные правоотношения.

Keywords: international private law, international treaties, air transportation, international legal relations, legislative regulation, contractual legal relations.

Каждое государство без исключения обладает исключительным суверенитетом над своим воздушным пространством. Воздушное пространство также как и водные или наземное является неотъемлемой частью территории государства. Систему правового регулирования воздушных перевозок образует национальное законодательство. Тем не менее, установление международных связей государств обуславливает необходимость соблюдения международных обязательств, которые непосредственно связаны с осуществлением международных воздушных перевозок. Данные правоотношения регулируются нормами международного воздушного права, представляющего собой систему норм, которые призваны регламентировать правоотношения между странами в сфере использования воздушного пространства.

В связи с этим, целесообразно исследовать специфику правового регулирования международных воздушных перевозок, которые закрепляют такие ключевые международные правовые акты, как Монреальская конвенция ИКАО для унификации некоторых правил, касающихся международных воздушных перевозок 1999 г. [3, с. 105].

Данный международный правовой акт ратифицировало более 130 стран, в том числе и Россия на основании Федерального закона от 03.04.2017 № 52-ФЗ. Данная Конвенция имеет универсальный характер. Нормы данного международного законодательного акта предусматривают юридическую ответственность перевозчика в случае причинения вреда жизни и здоровью пассажиров, повреждения груза и багажа. Монреальская конвенция на основании статьи 55 пункт 1 имеет преимущественную силу еще над одним нормативно-правовым актом международного уровня – Варшавской конвенции для унификации некоторых правил, касающихся международных воздушных перевозок 1929 года [4, с. 22].

Рассматривая нормы двух обозначенных выше конвенций можно обозначить, что они могут применяться к таким перевозкам, которые осуществляется за вознаграждение при помощи воздушного транспорта. При этом место отправления и место назначения должны быть расположены на территории стран-участниц данных конвенций, либо на территории одной и тоже страны-участницы, когда остановка предусмотрена на территории в любой другой стране. Нормы данных конвенций могут также применяться и в отношении таких перевозок, которая осуществляются бесплатно предприятиями воздушных перевозок или авиатранспортными компаниями. Нормы данных правовых актов не применяются в тех случаях, когда один из субъектов правоотношений не является участником данной Конвенции, тем не менее, её нормы могут применяться при разрешении судебного спора, также в случаях, когда в ней участвуют страны, право которых подлежит применению на основании коллизионных норм.

Ключевыми вопросами в данных Конвенциях являются условия и пределы ответственности перевозчика. Также закрепляются основания освобождения его от ответственности. Необходимость разработки и принятия рассматриваемых конвенций обуславливается тем, что требовалась четкая регламентация привлечения к ответственности виновных лиц в случае нанесения вреда жизни и здоровью пассажиров, в случае когда пассажиры понесли убытки в результате порчи их имущества или багажа, а также необходимость урегулирования спорных вопросов при нарушении сроков перевозки [5, с. 18].

Монреальская конвенция не устанавливает пределов ответственности перевозчика в отличие от Варшавской конвенции. Также Монреальская конвенция закрепляет, что когда размер нанесенного вреда не превышает 100 тыс. специальных прав заимствования, то соответствующая юридическая ответственность может наступать при наличии только факта причинения перевозчиком вреда при перевозке, то есть является абсолютной. Если перевозчик сможет доказать свою невиновность, то на основании пункта 2 статьи 21 Конвенции он освобождается от ответственности. Ограничивая ответственности авиaperвозчика Монреальская конвенция способствует тому, что судебные дела зачастую растягиваются, а у истца появляются ухищрения, связанные его стремлением доказать умысел перевозчика.

Подобного рода ограничения также способствуют исключению конкуренции иска, когда отпадает необходимость предъявлять иск к третьим лицам. Отдельные ученые подчеркивают, что это намного облегчает процесс рассмотрения судебного дела и разрешения споров по существу, поскольку происшествие происходит именно в эксплуатации транспортного средства, принадлежащего перевозчику. Ответственность за их техническое состояние и безопасность полностью возлагается на перевозчиков. Из этого следует, что на пассажира возлагается лишь обязанность предоставить доказательства нанесенного ему ущерба и подсчитать убытки причинного вреда.

Поскольку в Монреальской конвенции отсутствуют пределы ответственности перевозчика за причинение вреда жизни и имущественным интересам пассажиров при осуществлении международных воздушных перевозок, а также положений, который регламентирует порядок определения размера компенсации и объёма ответственности перевозчика, существенно повышается роль внутригосударственного законодательства. На основании статьи 800 Гражданского кодекса Российской Федерации и статьи 117 Воздушного кодекса РФ ответственность за причинение вреда, нанесенного перевозчиком во время осуществления воздушной перевозки, определяется на основании норм главы 59 Гражданского кодекса РФ. Данное положение обуславливает, что размер убытков должен определяться на основании статей 1085-1091 ГК РФ и не ограничивается какими-либо пределами.

Монреальская конвенция также предусматривает достаточно строгие санкции за не сохранность груза и багажа пассажиров. При этом предусматривается перечень тех обстоятельств, которые исключают вину перевозчика: у груза имелся дефект, выявлено плохое его качество, неправильная упаковка багажа, форс-мажорные обстоятельства и прочие факторы.

Таким образом, Монреальская конвенция предусматривает систему ответственности перевозчика за нанесённый вред жизни, здоровью, багажу или грузу. Нормы данного международного акта подталкивают перевозчиков совершенствовать техническую оснащённость своих судов.

Список литературы:

1. Варшавская конвенция для унификации некоторых правил, касающихся международных воздушных перевозок 1929 г. [сайт]. URL.: <https://docs.cntd.ru/document/1900153?section=status> (дата обращения: 06.10.2021).
2. Монреальская конвенция ИКАО для унификации некоторых правил, касающихся международных воздушных перевозок 1999 г. [сайт]. URL.: <https://docs.cntd.ru/document/901784390> (дата обращения: 06.10.2021).
3. Богуславский М.М. Международное частное право. – М.: Юрайт, 2015. – 654 с.
4. Гонтарь А.Д. Основы международно-правового регулирования воздушных сообщений и международных воздушных перевозок // Молодой ученый. – 2018. – № 36 (222). – С. 22-24.
5. Ряднова К.В. Международные воздушные перевозки // Новая наука: проблемы и перспективы. – 2016. – № 54. – С. 18-26.
6. Мингазов М.Р., Сафронов В.В. К вопросу о международных воздушных перевозках // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. – 2019. – № 57. – С. 16-25.

ИММУНИТЕТ ГОСУДАРСТВА И ЕГО ВИДЫ

Купцова Вероника Станиславовна

студент

Стерлитамакского филиала БашГУ,
РФ, г. Стерлитамак

Сакаева Эльвира Зинуровна

научный руководитель,

канд. экон. наук, доцент,

Стерлитамакского филиала БашГУ,
РФ, г. Стерлитамак

Аннотация. В представленной статье рассматривает понятие и значение иммунитета государства как участника международных частноправовых отношений. Рассматриваются виды иммунитета государства, его роль, основные концепции.

Abstract. This article examines the concept and significance of the immunity of the state as a participant in international private law relations. The types of state immunity, its role, basic concepts are considered.

Ключевые слова: иммунитет государства, правоотношения, частноправовые отношения, международное частное право, суверенитет государства.

Keywords: state immunity, legal relations, private law relations, private international law, state sovereignty.

В настоящее государство является основным субъектом международных правоотношений. Учёные отмечают возрастание сферы участия государства в гражданско-правовых правоотношениях параллельно развитию международного гражданского оборота. В современной юридической науке активно обсуждается проблема определения гражданско-правового статуса государства как участника международных частноправовых правоотношений. Ключевой характеристикой государства в системе международных отношений является то, что оно наделено юрисдикционным иммунитетом, что подразумевает его невосприимчивость юрисдикции судов иностранных государств. Именно иммунитет выступает главной спецификой, которая характеризует правовое положение данного субъекта международных правоотношений и вызывает немало споров по вопросам об отказе государства от иммунитета.

Отказ от своего иммунитета является сложным механизмом реализации государством возможности принимать участие в частноправовых правоотношениях с участием иностранного элемента, позволяет расширить сферу участия в международных гражданско-правовых отношениях.

Изначально иммунитет государства сформировался в международном праве в качестве обычной нормы, но в последующем данная категория начинает определяться судебной практикой, нормативно-правовыми актами и международными соглашениями [3, с. 102].

На практике используются более узкое понятие «юрисдикционные иммунитеты» и более широкое понятие «иммунитет государства» и его собственности, так как как не всегда вопрос об иммунитете имущества государства возникает из какого-либо судебного разбирательства. Тем не менее, данные иммунитеты тесным образом переплетаются между собой, поскольку в качестве первоосновы выступает суверенитет государства, предусматривающий запрет применения в отношении него каких-либо принудительных мер.

Таким образом, можно утверждать, что иммунитет государства в международном праве вытекает из его суверенитета, а суверенитет является неотъемлемым признаком любого государства. Данные характеристики определяют государство как основного субъекта публичных отношений в международном праве.

В отдельных случаях государство выступает не только как политический властный актор, но и как субъект частноправовых отношений, например, принимая участие во внешне-экономических правоотношениях, в социальных или культурных правоотношениях и прочих соглашениях с иностранными лицами. В таких случаях особое значение имеет юрисдикционный иммунитет, подразумевающий невозможность привлечения государства к суду другим государством, поскольку ни одно государство не может осуществлять свою власть в отношении другого.

В юридической литературе имеются две ключевые концепции иммунитета государства [4, с. 189]:

- концепция абсолютного иммунитета;
- концепция ограниченного (функционального) иммунитета.

Как уже было сказано выше, изначально ни в одном законодательном акте не имелось положения об иммунитете государства, при этом, считалось что все страны наделены абсолютным иммунитетом. В последующем, в процессе расширения частноправовых отношений появляется необходимость законодательного регламентирования данного правового явления, поскольку абсолютный иммунитет противоречил интересам субъектов коммерческого оборота и интересам государств. В результате сформировалась концепция функционального иммунитета.

Концепция функционального иммунитета государства позволяет разграничить данный субъект как носителя политической власти, когда осуществляются властно-распорядительные полномочия, и как субъекта коммерческих правоотношений, когда государство выступает участником в системе хозяйственной деятельности [5, с. 26].

Таким образом, теория ограниченного иммунитета впервые была предусмотрена в Европейской конвенции о государственном иммунитете 1972 года. В 2004 году была принята новая Конвенция ООН о юрисдикционных иммунитетах государств и их собственности, которую в последующем ратифицировала Российская Федерация.

Европейская конвенция 1972 г. – региональный правовой акт, который вступил в силу 11 июня 1976 г. и действует для восьми стран (Австрия, Бельгия, Кипр, Германия, Люксембург, Нидерланды, Швейцария, Великобритания). В данной Конвенции обозначены случаи когда государство не имеет права ссылаться на иммунитет от юрисдикции (когда оно отказалось от него или его функционирование подпадает под перечень случаев, которые закреплены в Конвенции, включая действия *jure gestionis*).

Конвенция 2004 г. выступает в качестве универсальной кодификации института юрисдикционного иммунитета стран. Данный правовой акт до сих пор не вступил в законную силу, так как для этого необходимо присоединение 30 государств. Сейчас Конвенцию 2004 г. подписали 28 государств, а ратифицировали – 21. Российская Федерация подписала данный правовой акт согласно Распоряжению Правительства РФ от 27 октября 2006 г. № 1487-р «О подписании Конвенции Организации Объединенных Наций о юрисдикционных иммунитетах государств и их собственности», однако, все еще не ратифицировала ее.

Конвенция 2004 г. основывается на теории функционального иммунитета. Главным образом Конвенция 2004 г. закрепляет развернутое определение категории «государство». Согласно ст. 2 Конвенции 2004 г., «государство» для целей Конвенции трактуется: государство и его органы управления; составные субъекты федеративного государства или политические подразделения, правомочные осуществлять действия «в осуществление суверенной власти» и функционируют в подобном качестве; учреждения или институты государства или иные образования в той мере, в какой они правомочны совершать и фактически совершают действия в осуществление суверенной власти государства; представителей государства, которые действуют в данном качестве. На основании ст. 1 сферой применения данного правового акта выступает иммунитет государств и его собственности от юрисдикции судов иного государства.

3 ноября 2015 г. в России был принят, а с 1 января 2016 г. вступил в силу Федеральный закон № 297-ФЗ «О юрисдикционном иммунитете иностранного государства и имущества иностранного государства в Российской Федерации». Данный правовой акт основывается на

нормах Конвенции 2004 г. и дублирует многие ее нормы. Так, в данном Федеральном законе закреплено, что под термином «иностранное государство» подразумевается «учреждения или прочие образования независимо от того, являются ли они юридическими лицами, в том объеме, в котором они правомочны осуществлять и фактически осуществляют действия в целях реализации суверенной власти данного иностранного государства» (пп. «в» п. 1 ст. 2 Закона № 297-ФЗ).

Иммуниеты иностранных государств в МЧП могут быть 5 основных видов:

1. Судебный иммунитет.
2. Иммунитет в отношении мер по обеспечению иска.
3. Иммунитет в отношении исполнения решения суда от исполнения судебного решения.
4. Иммунитет государственной собственности.
5. Иммунитет от применения права иностранного государства.

Таким образом, иммунитет является неотъемлемым элементом правового положения государства как субъекта частноправовых правоотношений.

Список литературы:

1. Европейская конвенция об иммунитете государств ETS № 074 (Базель, 16 мая 1972 г.) // СПС Гарант: [сайт]. URL: <https://base.garant.ru/4089531/> (дата обращения: 07.10.2021).
2. Федеральный закон от 03.11.2015 г. № 297-ФЗ «О юрисдикционном иммунитете иностранного государства и имущества иностранного государства в Российской Федерации» // Российская газета. – 2016. – №1511.
3. Богуславский М.М. Международное частное право. – М.: Юрайт, 2015. – 654 с.
4. Петросян М.А. Государство как субъект международного частного права // Актуальные проблемы права : материалы V Междунар. науч. конф. (г. Москва, декабрь 2016 г.). – Москва : Буки-Веди, 2016. – С. 189-191.
5. Ященко Е.Е. Некоторые проблемы иммунитета государства как субъекта международного частного права // Пробелы в российском законодательстве. Юридический журнал. – 2019. – № 56. – С. 26-35.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАВ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

Логанова Владислава Алексеевна

студент,

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте Российской Федерации,

РФ, г. Москва

При освещении данного вопроса, в первую очередь, надо сказать о том, что по отношению к детям цель существующей системы правосудия – это, безусловно, обеспечить их благополучие, а также защитить их от любого преступного посягательства, насилия, при этом необходимо учитывать как особенности личности несовершеннолетнего, так и те обстоятельства, которые сопутствовали преступлению.

Нередко и сам несовершеннолетний может быть правонарушителем, но при отправлении непосредственно правосудия в отношении его и его действий учитывается его возраст и психологические особенности его личности. Об этом идет речь, например, в таком документе как Минимальные стандартные правила ООН, касающиеся отправления правосудия в отношении несовершеннолетних, принятые Генеральной Ассамблеей ООН 29 ноября 1985 г. (Пекинские правила).

В частности, в них указывается на то, что особенно необходимо придерживаться так называемого «принципа соразмерности».

Иными словами, этот принцип означает то, что при рассмотрении любого правонарушения со стороны лица, не достигшего своего совершеннолетия, все существующие меры воздействия, имеющие карательный характер, следует ограничивать именно по причине возраста ребенка, то есть, как было ранее сказано, при определении наказания за совершенное им правонарушение должно базироваться на том, какой характер его тяжести и какова личность совершившего его лица.

Такие индивидуальные психологические особенности лица могут быть часто связаны с его реакцией на правонарушение и оказывать влияние на его последующие ответные, в частности, ребенок может признать свою вину и осознать ее, он может высказать свое искреннее желание начать вести другую жизнь в обществе, полноценную и честную, и многое другое.

В данном документе также подчеркивается и то, что в отношении несовершеннолетних должны всегда соблюдаться их законные права и интересы, то есть, речь идет о презумпции невиновности, что касается всего судебного разбирательства.

Несмотря на то, что речь идет о несовершеннолетних, которые могли совершить то или иное преступление, для них должно быть соблюдено их право на конфиденциальность при судебном разбирательстве, поскольку в противном случае может быть нанесен моральный ущерб и вред, если разбирательство будет гласным.

Если в открытом доступе будет находиться любая информация, касающаяся как личности ребенка, так и самого непосредственно разбирательства, то может пострадать его репутация.

Помимо рассмотренного документа, надо сказать, что есть и иные правовые документы, которые помогают обеспечить защиту прав несовершеннолетних в уголовном судопроизводстве.

Например, это Токийские правила 1990 г., в которых также указывается на необходимость соизмерять совершенное правонарушение и его тяжесть с личностью, совершившей его, другими словами, нужно проявлять определенную гибкость при назначении той или иной меры наказания, дабы избежать неза заслуженного вынесения наказания или той или иной суровой санкции карательного характера, и среди таковых может быть и тюремное заключение.

Но, как представляется, лицо, к примеру, 12 лет, совершившее то или иное правонарушение, не может быть подвергнуто тюремному заключению, и в отношении него может быть применен, например, домашний арест или иная мера воздействия.

Более того, в вышеназванном документе судам указывается на то, что то или иное решение в отношении ребенка должно быть принято с учетом и его потребностей, то есть, здесь имеется ввиду его желание вести полезную и полноценную жизнь, учиться, об этом идет речь в данном документе в статье 8.1.

Что же касается правил ООН, их разработка связана, главным образом, с теми вероятными и возможными ситуациями, когда несовершеннолетние еще не вступили в конфликт с законом; то есть, данные Правила включают в себя по большей части более ранние превентивные и защитные меры, которые целесообразно применять с целью помочь несовершеннолетним молодым людям вести не преступный образ жизни, а, наоборот, быть полезными обществу. Также их цель – это профилактика преступности среды молодежной среды.

И УПК РФ, который действует сегодня, разработан в соответствии с международными требованиями, изложенными в указанных выше документах, то есть, это, прежде всего, соблюдение международных стандартов.

В общей сложности непосредственно уголовное правосудие защищает не только малолетних правонарушителей.

Оно направлено на защиту всех детей от любого насилия, от наркотиков, торговли и продажи в сексуальное рабство, порнографии и т. д.

Также можно сказать, что в рамках уголовного правосудия речь идет о восстановительном правосудии, под которым подразумевается некая определенная концепция уголовного правосудия, основа ее – это учет потребностей жертв и преступников, причем и те, и другие могут быть непосредственно лицами, которые не достигли своего совершеннолетнего возраста, однако могут совершить то или иное правонарушение, и в этой концепции внимание отнюдь не фокусируется на наказании этого лица как преступника.

Но при этом эта концепция не отрицает своей связи и синергетического взаимодействия с уголовным правосудием, уголовным судопроизводством.

И это вполне справедливо и логично, так как именно относительно несовершеннолетнего лица при обращении к такому правосудию помогает ребенку в своей будущей жизни не совершать новых правонарушений и даже преступлений, более того, он сможет при осознании проступка и вины раскаяться и принять ответственность за совершенное деяние, что очень важно, а произойти это может и через понимание того, что жертве был нанесен вред, ущерб, но при этом между жертвой и правонарушителем возможен полезный диалог, который также и жертве может способствовать понять мотивы данного правонарушения.

Таким образом, как представляется, непосредственно восстановительное правосудие создает условия для благоприятного диалога между потерпевшим и преступником, что не зависит от того, какая из сторон является несовершеннолетней.

Однако, когда речь идет об отправлении уголовного правосудия при защите прав ребенка, надо сказать, что международная нормативно – правовая база защищает всех детей, как несовершеннолетних – жертв, так и несовершеннолетних правонарушителей, учитывая возраст и индивидуальные особенности личности и его психологии, при этом целью является не обратимость наказания, а его соизмеримость с правонарушением и возможность ребенку вернуться к полноценной жизни.

Список литературы:

1. Международные акты о правах человека: Сб. документов. М., 1999. — С. 165-168.
2. Международные акты о правах человека. Сборник документов. — М., 2017.
3. Мельникова Э.Б. Ювенальная юстиция: Проблемы уголовного права, уголовного процесса и криминологии. Учебное пособие. — М.: Дело, 2018.

ТЕРРОРИЗМ, КАК ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОСТИ

Монге Алдынай Вячеславовна

студент,
Тувинский государственный университет,
РФ, г. Кызыл

Монгуш Азияна Сарыг-ооловна

научный руководитель,
и. о. зав. кафедрой УПиП,
Тувинский государственный университет,
РФ, г. Кызыл

Аннотация. В данной статье автор делится с современной проблемой человечества-терроризмом. Автор также дает понятие и сущность данной проблемы, а также способы борьбы с ней. На примере некоторых ситуаций терроризма автор дает понять насколько опасным терроризм может быть во всех его проявлениях.

Ключевые слова: терроризм, глобальная проблема, террористические акты, способы борьбы с терроризмом.

Терроризм по своим масштабам и силе, жестокость и беспощадность во всех его составах и проявлениях стали одной из самых сложных и неотложных задач глобального значения. Различные проявления терроризма влекут за собой многочисленные человеческие жертвы и разрушают все духовные, материальные и цивилизованные ценности, которые могут быть восстановлены только на протяжении веков. Существует много признаков терроризма, но самой фундаментальной проблемой современного человечества является ментальный экстремизм. Глобальный терроризм - это главная проблема всего мира.

На сегодняшний день самой мощной и активной террористической организацией является ИГИЛ. По своей сути терроризм - это акт насилия, направленный на удовлетворение его потребностей и достижение его целей.

Тема терроризма в современном обществе во всех его проявлениях стала одной из самых болезненных тем для мирового сообщества. Это приводит к многочисленным жертвам среди ни в чем не повинных гражданских лиц. В конце концов, экстремистские усилия подрываются культурными и материальными ценностями, которые десятилетиями не могли возродить движение. Террористические нападения порождают ненависть и неодобрение среди национальных групп. Они заставили власти многих государств задуматься о международной борьбе с терроризмом.

Для большинства людей и систем терроризм стал методом решения политических, государственных и религиозных проблем. Террористические акты относятся к числу разновидностей преступлений, жертвами которых в основном становятся невинные граждане, дети и пожилые люди. Они не имеют никакого отношения к возникающим в результате международным конфликтам. Масштабы и безжалостность проявления прогрессирующего терроризма вынуждают нас поднять вопрос о новоиспеченных правовых способах борьбы с ним. Поэтому проблема международного терроризма демонстрирует реальную глобальную угрозу мировому сообществу. Исходя из этого, предмет обладает личностной спецификой, которая отличает его от других глобальных проблем. В остальном проблема терроризма напрямую связана со многими масштабными задачами современных международных отношений.

Для того чтобы понять значение проблемы терроризма в современном мире, необходимо выяснить, что означает реальный термин. Слово "терроризм" подразумевает один из вариантов политической борьбы в сочетании с идеологически мотивированным насилием. Его суть - насилие, направленное на запугивание населения.

В большинстве случаев террористические акты готовятся отдельными лицами или организациями. Их цель состоит в том, чтобы доминировать над личностью отдельных должностных лиц или общества по отношению к гражданскому населению. Террористы также могут вмешиваться в свою собственную или общественную собственность, в важные объекты инфраструктуры и системы жизнеобеспечения. Однако терроризм является большой проблемой в прогрессивном мире, законодатели разных государств не пришли к единому вердикту в его определении. Во многих странах акты, опасные для общества, считаются терроризмом. В то же время они были сделаны с целью запугивания населения или его социальных групп. Цель террориста - привлечь как можно больше внимания к совершенному преступлению. В то же время он хочет повлиять на решение, которое ранее в целом принималось волей страны. Терроризм напрямую сочетается с более корпоративным соображением - террором, который, по-видимому, является одним из способов контроля национального восприятия в качестве средства запугивания.

В заключение я хотел бы отметить развитие терроризма в странах, которые не очень хорошо работают с экономикой, но более уязвимы с экономической и финансовой точки зрения. Терроризм не может быть искоренен без единства во всех странах мира в этой борьбе с терроризмом, только совместными усилиями мы сможем победить это бедствие в 21 веке.

Чтобы предотвратить эту глобальную проблему в нашем обществе, мы должны радикально изменить сознание подрастающего поколения. Воспитывать в себе такие качества, как честность и справедливость, чуткость и отзывчивость, стремление к взаимной поддержке, дружбе и сплоченности коллектива для достижения цели, решительность и терпение, смелость, выдержку и самообладание, дисциплинированность и ответственное отношение к своим обязанностям и общественным делам, вежливость и скромность в личном поведении, умение критиковать и само критиковать.

И в следующем поколении это общее несчастье может быть искоренено, и результатов можно достичь только совместными усилиями.

Список литературы:

1. https://revolution.allbest.ru/international/00567831_0.html (дата обращения 01.05.2021 г).
2. <https://fb.ru/article/381702/globalnaya-problema-terrorizma-v-sovremennom-mire-vyiyavlenie-suschnosti-harakternyie-chertyi-napravleniya-prichinyi-i-obosnovaniya> (дата обращения 31.04.2021 г).
3. <https://bgd-community.livejournal.com/8983.html>(дата обращения 29.04.2021 г).
4. <https://cyberleninka.ru/article/n/terrorizm-kak-globalnaya-problema-sovremennosti> (дата обращения 01.05.2021 г).

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ АПЕЛЛЯЦИОННОГО ОБЖАЛОВАНИЯ ПРИГОВОРА, ПОСТАНОВЛЕННОГО С УЧАСТИЕМ ПРИСЯЖНЫХ ЗАСЕДАТЕЛЕЙ

Парфенова Ольга Валерьевна

магистрант

Приволжский филиал

ФГБОУВО Российский государственный университет правосудия,

РФ, г. Нижний Новгород

Аннотация. Суд с участием присяжных заседателей является особой формой судопроизводства, которая одновременно обеспечивает реализацию конституционного права граждан на участие в отправлении правосудия, повышенные гарантии вынесения справедливого приговора и нивелирование некоторых негативных черт современного российского правосудия. В данной статье предлагаются пути совершенствования в области апелляционного обжалования приговора суда присяжных.

Ключевые слова: присяжные заседатели, апелляция, вердикт коллегии, приговор суда.

Суд с участием присяжных заседателей пришел в нашу правовую систему из Англии в 1864 году, хотя предложения о его введении начали звучать еще с начала XIX века. Современный российский законодатель также отдал предпочтение классической модели, которая предполагает разделение компетенций между коллегией присяжных заседателей и профессиональным судьей. Присяжные заседатели решают вопросы фактического характера и отвечают на главный вопрос о виновности подсудимого, а профессиональный судья решает юридические вопросы и на основании вердикта коллегии постановляет приговор.

Такое разделение компетенции приводит к большому количеству проблем, связанных как с юридическим обоснованием приговора, так и возможностью его обжалования. Приговор в суде с участием присяжных заседателей состоит из трех частей, однако описательно-мотивировочная часть имеет свои особенности. Так, там не находит свое отражение мотивировка принятого решения путем изложения доказательств, так как считается, что вердикт присяжных заседателей и есть его обоснование, однако должны быть изложены обстоятельства, описывающие само преступное деяние, форму вины, мотивы и последствия совершения преступления, что необходимо для установления квалификации содеянного [1, с. 93].

Сейчас суд имеет достаточно обширные полномочия, позволяющие ему рассмотреть и новые доказательства, если стороны смогут обосновать необходимость этого. Так, суды апелляционной инстанции могут проверять судебные решения с точки зрения фактических и правовых оснований с вынесением нового судебного акта; исследовать новые доказательства по правилам производства в суде первой инстанции с учетом особенностей производства в суде апелляционной инстанции; проверять производство по делу в полном объеме и в отношении всех осужденных по данному делу в целях устранения возможных судебных ошибок; отменять судебный акт, принятый судом первой инстанции, с направлением уголовного дела на новое судебное рассмотрение в тот же суд либо прокурору при наличии оснований, предусмотренных законом (что в большинстве случаев специфично для приговоров, вынесенных судом с участием присяжных заседателей) [4, с. 39].

Фактически законодатель создал новую процедуру с благоприятными условиями для повторения в полном объеме заседания суда первой инстанции. При такой модели пересмотра не вступивших в законную силу приговоров суда невозможно говорить о рациональном использовании временных и людских ресурсов, так как, по сути, такой пересмотр нивелирует положительный эффект от участия граждан в отправлении правосудия.

Приговоры, постановленные на основании вердикта коллегии присяжных заседателей, невозможно обжаловать по так называемому фактическому основанию, что, с одной стороны,

ограничивает стороны в возможности обжалования, а с другой - сохраняет саму идею суда с участием присяжных заседателей. Так, В.В. Коряковцев вообще считает, что в идеальной системе правосудия необходимо установить запрет отмены оправдательных решений судов с участием присяжных заседателей, за исключением стадии возобновления производства по уголовному делу ввиду новых или вновь открывшихся обстоятельств, пока не будет введен порядок пересмотра подобных решений с участием граждан, что будет справедливо и поможет уравновесить возможности сторон [2, с. 122]. Такой порядок уже функционирует во Франции, где в апелляционной инстанции профессиональные судьи совместно с представителями народа пересматривают приговоры судов первой инстанции, причем для принятия решения необходимо абсолютное большинство голосов, поэтому голосование может проходить в несколько туров. Несомненно, такой порядок в целом положительно сказывается на судебной системе, хотя усложняет процедуру пересмотра.

Некоторые же исследователи вообще считают, что недопустима процедура апелляционного обжалования приговоров судов с участием присяжных заседателей, так как она не предполагает проверку фактов, поэтому такие решения должны следовать в кассационную инстанцию [5].

Справедливо отметить, что в приговоре суда с участием присяжных заседателей фактически отсутствует описательно-мотивировочная часть, то есть ее заменяет вердикт коллегии, хотя судья и излагает в ней некоторые фактические данные для обоснования квалификации содеянного. Присяжные заседатели, в свою очередь, не мотивируют свое решение. Они даже не могут вносить существенные коррективы в вопросный лист и выражать особое мнение, так как это исключительная прерогатива профессиональных судей, которые могут юридически грамотно обосновать свою позицию. Отсюда следует, что у заинтересованных в обжаловании участников процесса просто будет недоставать доводов для формулирования апелляционной жалобы, представления.

Анализ изложенного позволяет предложить изменение существующей модели апелляции на «горизонтальную» («полную») апелляцию, при которой уже иной состав присяжных заседателей пересматривает уголовное дело. Такая модель, конечно, изменяет классическое представление о порядке пересмотра решений суда присяжных заседателей, но это обусловлено необходимостью в полной мере реализовать конституционное право граждан на обжалование решений суда, а поскольку вердикт – это такая же разновидность судебного решения, то также и его.

Данная модель обжалования решений присяжных заседателей выглядит следующим образом. При обжаловании приговора, вынесенного на вердикте, по причине ошибочных выводов присяжных заседателей, повлиявших на обоснованность и справедливость вынесенного вердикта, апелляционный суд в составе трех судей формирует коллегию присяжных заседателей, которые заново исследуют фактические обстоятельства уголовного дела. Отличное от предыдущего вердикта решения вновь сформированной коллегии выступает основанием пересмотра приговора, постановленного на вердикте присяжных заседателей, судом апелляционной инстанции [3].

Поэтому новый вердикт, вынесенный вновь сформированной коллегией присяжных заседателей, и будет основанием для пересмотра приговора суда первой инстанции, вынесенного на основании предыдущей коллегии присяжных заседателей. Именно указанное основание будет отграничивать апелляционное производство от кассационного, поскольку представленные уголовно-процессуальным законом другие основания обжалования решений суда первой инстанции идентичны и носят оценочный характер.

Таким образом, апелляционный порядок обжалования приговоров судов с участием присяжных заседателей подлежит значительной законодательной корректировке, так как в настоящее время не учитывает всех особенностей данной формы судопроизводства. Необходимо особое внимание обратить как на основания обжалования, так и на саму процедуру, которая требует уравновесить правовые возможности осужденных, приговоры которым были вынесены в различных формах судопроизводства.

Список литературы:

1. Козявин А.А., Чистилина Д.О. Уголовное судопроизводство и институты гражданского общества: взаимодействие и его перспективы: монография. Курск: Юго-Зап. гос. ун-т, 2017. 124 с.
2. Коряковцев В.В. Основания пересмотра решений суда с участием присяжных заседателей в апелляционной инстанции // Law Enforcement Review. 2018. Vol. 2, no. 3. P. 117-134.
3. Ильюхов А.А. Проблемы теории и практики апелляционного производства уголовных дел, рассмотренных судом с участием присяжных заседателей // Lex Russica. 2019. №4.
4. Сухова О.А. Приговор, постановленный на основе вердикта присяжных заседателей, как предмет обжалования и проверки в апелляционном порядке // Социально-политические науки. 2017. № 4. С. 120;
5. Чистилина Д.О. Особенности апелляционного порядка обжалования решений судов с участием присяжных заседателей // Юридический вестник Самарского университета. 2020. № 2.

СУЩЕСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДРЯДА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Четверикова Дарья Алексеевна

магистрант,

Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина,

РФ, г. Киров

Большинство дел в судебной практике связано с разрешением споров, возникающих из договора строительного подряда. Чаще всего споры касаются оплаты выполненных подрядчиком по договору работ, а также наличия претензий у заказчика относительно сроков исполнения работ и их качества. Вместе с тем особую актуальность приобретают споры, связанные с определением и оспариваем существенных условий договора.

Согласование существенных условий и их включение в договор представляет собой особую важность для того, чтоб договор стал выгодным для обеих сторон. Такое внимание выступает в качестве залога успешных взаимоотношений, поскольку способно предотвратить в будущем возникновение разногласий. Практика же показывает, что большинство возникающих конфликтов обусловлено несогласованностью сторонами существенных условий и признанием такого договора незаключенным.

По общему правилу, к существенным условиям договора строительного подряда относят условия о предмете и сроке выполнения работ. Ранее, в судебной практике имелось мнение о наличии и такого существенного условия, как цена [4, с. 214-216]. Однако сегодня суды не признают договоры незаключенными, если в нем не содержится указание относительно цены, хотя вопросам ее согласования уделяется достаточное внимание.

Обратим свое внимание на то, что единый подход о том, что следует понимать под предметом договора строительного подряда, на сегодняшний день отсутствует. Законодателем содержание данного понятия не раскрывается. Имеющиеся в практике споры обусловлены также недостаточностью разработанных положений о предмете и в науке гражданского права.

В юридической науке имеются различные подходы о том, что следует понимать под предметом договора строительного подряда. По мнению таких авторов, как А.В. Бажан, С.А. Киракосян, предмет договора строительного подряда составляют результат работ, результат деятельности подрядчика [3, с. 28-32]. Под предметом также некоторыми авторами рассматривается также процесс деятельности подрядчика по возведению и сдаче объекта строительства [6, с. 115]. Наибольшее распространение получила теория «сложного предмета, согласно которой предмет договора состоит из двух элементов: работ (процесса их выполнения) и результата работ (овеществленного объекта)» [5, с. 123]. Как представляется, данные подходы являются фрагментарными, поскольку не содержат в себе цели решения каких-либо практических задач.

Арбитражными судами под предметом понимаются такие его элементы, как содержание, вид и объем подлежащих выполнению работ [7].

Суды общей юрисдикции в качестве предмета указывают «строительство» того или иного объекта [8].

Анализ судебных споров позволяет сделать вывод о том, что положения в договоре, посвященные предмету, должны включать в себя данные о наименовании работ, содержании и объеме работ, наименовании объекта строительства, назначении объект, месторасположении объекта, характеристиках проектной документации, результатах, характеризующих качество объекта.

Сказанное свидетельствует об отсутствии единого подхода относительно того, что следует понимать под предметом договора строительного подряда. В качестве решения обозначенной проблемы могут выступить разъяснения Верховного суда Российской Федерации, которым было бы разъяснено и конкретизировано, что является предметом договора строительного подряда.

Вторым существенным условием является срок. Согласно пункта 1 статьи 708 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) начальный и конечный сроки выполнения работы должны быть указаны в договоре подряда [1].

Ранее судебная практика придерживалась позиции, что если конкретные сроки окончания работ в договоре не указаны, то такое положение свидетельствует о незаключенности договора. Однако, было принято информационное письмо Президиума ВАС РФ от 25.02.2014 № 165 «Обзор судебной практики по спорам, связанным с признанием договоров незаключенными» [2]. В соответствии с данным письмом при определении начала выполнения работ указанием на действия подрядчика, их окончанием является срок, предусмотренный договором, а при его отсутствии – разумный срок. При таком порядке сроки считаются согласованными.

Данное письмо свидетельствует о необязательности указания окончательных сроков выполнения работ, однако, условие о сроке должно иметь ясный характер. Множество споров касаются именно определения сроков. В связи с этим, рекомендуется указывать в договоре конкретные даты и предусмотреть возможный механизм их изменения при наступлении каких-либо событий.

Также остановимся на таком условии договора строительного подряда, как цена. Хотя данное условие и не является существенным, в практике ее установления имеются проблемы.

Сложности обусловлены следующим. В договоре подряда должна быть указана либо цена, либо способ ее определения. Цена может быть определена путем составления сметы, а также она может быть либо приблизительной, либо твердой. Участники отношений должны выбрать, однако, при определении твердой цены договора у подрядчика могут возникнуть негативные последствия в случае резкого увеличения себестоимости строительства.

Таким образом, рассмотрев проблемы, которые возникают в связи с определением существенных условий договора строительного подряда, были внесены следующие предложения:

- а) на уровне разъяснений Верховного суда Российской Федерации понятие предмета договора строительного подряда;
- б) сроки начала и окончания работ указывать в договоре посредством конкретных дат, а также вносить механизм их изменения.

В целом именно корректное согласование условий договора строительного подряда является залогом минимизации рисков оспаривания подобного договора.

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30 ноября 1994 г. N 51-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 1994. № 32. Ст. 3301.
2. Информационное письмо Президиума ВАС РФ от 25.02.2014 N 165 «Обзор судебной практики по спорам, связанным с признанием договоров незаключенными» [Электронный ресурс] // СПС Консультант Плюс
3. Бежан А.В., Киракосян С.А. Заключение договора строительного подряда на выгодных условиях // Юрист. - 2014. - № 1. - С. 28–32.
4. Васильева А.О. Проблемы регулирования отношений по договору строительного подряда / А.О. Васильева, А.В. Курдупова // Молодой ученый. - 2018. - № 22 (208). - С. 214-216.
5. Курбатов А. Существенные условия и незаключенность договоров: проблемы теории и практики // Хозяйство и право. - 2012. - № 6. - С. 123.
6. Шевченко Е.Е. Заключение гражданско-правовых договоров: проблемы теории и судебно-арбитражной практики. - М., 2015. – 655 с.
7. Постановление ФАС Уральского округа от 03.02.2014 № Ф09-14516/13 по делу № А76-3744/2013.
8. Апелляционное определение Челябинского областного суда от 23.06.2016 по делу № 11-8305/2016.
9. Апелляционное определение Курского областного суда от 18.05.2016 по делу № 33-1350/2016.

НЕКОТОРЫЕ АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПО ДОГОВОРУ СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДРЯДА

Четверикова Дарья Алексеевна

магистрант,

*Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина,
РФ, г. Киров*

Аннотация. В статье исследуются некоторые актуальные проблемы установления ответственности по договору строительного подряда. Приводятся различные мнения ученых. Кроме того, в работе имеются предложения по совершенствованию норм ГК РФ в данной сфере.

Ключевые слова: ответственность по договору подряда, правонарушение, возмещение убытков, неосновательное обогащение.

В качестве основания для привлечения сторон договора строительного подряда к гражданско-правовой ответственности выступает наличие совершенного им гражданского правонарушения. По мнению С.Н. Кожевникова, в качестве фактического основания юридической ответственности может быть лишь правонарушение [5, с. 4].

Многими авторами гражданское правонарушение рассматривается в рамках понятия состава гражданского правонарушения либо оснований и условий, необходимых для привлечения лица к гражданско-правовой ответственности.

В действующем гражданском законодательстве прямо не установлены конкретные виды и размеры санкций за нарушение условий договора строительного подряда, из-за чего практика их заключения сложилась таким образом, что стороны по своему усмотрению включают в договор положения о взаимной ответственности.

Статья 754 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) говорит о том, что подрящика можно привлечь к ответственности в том случае, когда он допустил отступления от требований, которые предусмотрены в технической документации и в обязательных для сторон строительных нормах и правилах. Ответственность подрящика может наступить и в случае не достижения указанных в технической документации показателей объекта строительства, таких, например, как производственная мощность [1].

Дефиниция «качество» применительно к договору подряда и к гражданско-правовым отношениям в целом в законодательстве отсутствует. Статья 721 ГК РФ лишь говорит о том, что качество выполняемой работы должно соответствовать условиям договора подряда, а при отсутствии или неполноте условий договора - требованиям, обычно предъявляемым к работам соответствующего рода. Таким образом, на подрячнике лежит обязанность выполнить работу качественно, а при возникновении вопроса о качестве работы приоритет следует отдавать условиям, прописанным в договоре подряда.

В доктрине имеется точка зрения, согласно которой необходимо разграничивать следующие понятия: «качество выполненной работы (качество результата работы)» [3, с. 15-16]. Качество выполняемой работы выступает для заказчика в качестве своеобразного ориентира, позволяющего следить за процессом осуществления работы на предмет соответствия его договору. А понятие «качество выполненной работы» по своему содержанию можно признать равнозначным понятию «качество результата работы», так как в результате работы отражается весь процесс выполнения работы подрящиком.

Исходя из анализа судебной практики, выделяются несколько конкретных видов ситуаций, свидетельствующих о нарушении условия о качестве работ. Это:

- работы, произведенные с нарушением ГОСТ, СНИП и СП. Отметим также, что соглашение сторон имеет приоритет над данными правилами и стандартами, то есть недолжное качество осуществленных работ не может быть обосновано требованиями ГОСТ, если работы выполнены с соблюдением условий договора, в котором отсутствует ссылка на ГОСТ.

- работы, результат которых не пригоден для использования по назначению, т. е. не имеет для заказчика никакой потребительской ценности.
- работы, при выполнении которых подрядчиком были использованы материалы, не соответствующие требованиям СНиП и пожарной безопасности, если впоследствии заказчику было вынесено предписание уполномоченного органа по устранению нарушений пожарной безопасности при эксплуатации результата работ. Те же самые последствия наступают в ситуации, когда при выполнении работ подрядчик использовал материалы, не соответствующие требованиям пожарной безопасности, несмотря на то, что использование таких материалов предусматривалось в проектной документации [2, с. 56-57].

Отметим, что в германском законодательстве отдельная обязанность о выполнении работы качественно отсутствует, однако имеется обязанность подрядчика сдать результат, свободный от недостатков вещи и обременений правом (§ 633 абз. 1 ГГУ). Явно видно, что законодатель закрепляет эти обязанности совместно, причем негативным образом. На практике, как нам представляется, достаточно сложно определить имеются ли недостатки вещи. Также сегодня господствует мнение, что обязанность, вытекающая из § 633 абз. 1, представляет собой такую же обязанность, что и в § 631 абз. 1, т. е. выполнение обещанной работы.

Ввиду того, что статье 754 ГК РФ не предусмотрены какие-либо санкции в отношении подрядчика, полагаем необходимым руководствоваться положениями ст. 723 ГК об ответственности подрядчика за ненадлежащее качество работы. При этом в соответствии со ст. 755 ГК ответственность подрядчика может быть ограничена в силу установленных в договоре или в законе гарантийных сроков.

Многие авторы придерживаются мнения, что приведенные выше нормы фактически освобождают подрядчика от ответственности по договору в виду некачественного строительства.

Норма статьи 723 ГК РФ об ответственности является диспозитивной, и стороны могут договориться об освобождении подрядчика от ответственности за определенные недостатки, кроме случаев, когда возникновение таких недостатков связано с виновным действием или бездействием подрядчика.

Ю.В. Романец высказал предложение о распространении правил о купле-продаже на подрядные отношения [6, с. 156]. В частности, ученый ссылается на ст. 475 ГК, согласно которой в случае передачи продавцом покупателю товара ненадлежащего качества покупатель вправе, в том числе, потребовать возмещения своих расходов на устранение недостатков товара. Однако в соответствии с п. 1 ст. 723 ГК заказчик вправе потребовать возмещения своих расходов по устранению недостатков только тогда, когда такое условие прямо предусмотрено договором.

Автором не принимаются в учет и иные факторы, которые обуславливают необходимость дифференцированного регулирования рассматриваемых правоотношений. Например, покупателя по договору поставки, в сущности, не интересуют ни работа как таковая, ни поставщик (изготовитель вещи). Иное положение дел в договоре подряда, где указанные факторы имеют первостепенное значение. Кроме того, работы, выполняемые, в частности, в рамках строительного подряда, зачастую носят уникальный характер.

В связи с этим, позиция ученого является неприемлемой. В подрядных отношениях заказчик вправе контролировать ход и качество выполняемых работ, и если он не изъявил желания воспользоваться данным правом, то отсутствуют и основания для ухудшения положения подрядчика.

Отметим, что право на расторжение договора по действующему законодательству поставлено в зависимость от характера выявленных недостатков работы, поэтому право на отказ от исполнения договора у заказчика возникает при наличии существенных и неустранимых недостатков. Представляется, что норму статьи 723 ГК РФ необходимо изменить и сделать такой отказ допустимым и по иным основаниям (нарушение сроков устранения недостатков, просрочка исполнения работ и проч.).

В силу требований п. 1 ст. 713 ГК подрядчик обязан использовать предоставленный заказчиком материал экономно и расчетливо, а после окончания работ представить заказчику отчет об израсходовании материала вне зависимости от того, был ли израсходован весь материал. Такая норма породила двоякое толкование и не выработала единого подхода к ее применению.

Авторами ошибочно понимается обязанность постоянного предоставления отчетов заказчику о применении материалов, тогда как положениями статьи 713 ГК РФ такой отчет должен быть предоставлен лишь после завершения всех работ, предусмотренных договором [4, с. 88-89].

Проблема состоит в том, что законодателем не определена допустимая форма отчета об использовании материалов, что, по мнению ряда авторов, означает возможность ее разработки подрядчиком самостоятельно с соблюдением лишь общих требований законодательства об отчетности. На наш взгляд, форма такого отчета должна определяться по соглашению сторон. Также следует уточнить, что во исполнение требований данного пункта подрядчик представляет отчет лишь об израсходованном материале, но не обо всем материале использованном. Кроме того, представляется необходимой нормативная конкретизация сроков представления такого отчета, поскольку в п. 1 ст. 713 ГК закреплено лишь требование о представлении отчета в срок, установленный договором.

В данной статье также следует установить сроки рассмотрения заказчиком представленного отчета и порядка урегулирования спорных ситуаций, а также обязательное подписание отчета обеими сторонами. Наряду с этим требует законодательного решения и вопрос о последствиях уклонения подрядчика от представления отчета.

Сегодня отсутствует однозначный ответ на вопрос и о допустимых пределах снижения цены работы в случае, если она оказалась равна или меньше стоимости сохраненного материала.

Буквальное толкование текста п. 1 ст. 713 ГК позволяет сделать вывод, что, устанавливая требование о необходимости получения согласия заказчика на уменьшение подрядчиком цены работы с учетом стоимости остающегося материала, законодатель не предусмотрел иных требований ни к самой процедуре получения согласия, ни к ее форме. Часть авторов полагают, что для исполнения требований указанной нормы стороны договора подряда должны заключить предусмотренное ст. 409 ГК соглашение об отступном, согласно которому часть задолженности заказчика (давальца) по оплате принятых им работ подрядчика (переработчика) погашается путем передачи материалов [7, с. 89].

Актуальным является вопрос и о возможных последствиях неисполнения подрядчиком требований, установленных в п. 1 ст. 713 ГК. Положения, закрепленные как в п. 1 ст. 713, так и в п. 1 ст. 1105 ГК о возмещении стоимости неосновательного обогащения носят императивный характер. Данные нормы не предусматривают возможность установления соглашением сторон иных последствий наступления указанных в них событий. Согласно п. 1 ст. 1105 ГК возможность уменьшения цены работы с учетом стоимости материала, который не может быть возвращен заказчику, исключена. Таким образом, очевидна коллизия названных норм гражданского кодекса Российской Федерации.

Суды, разрешая споры, связанных с невозвращением подрядчиком заказчику неиспользованного материала, зачастую выносят решения о взыскании стоимости остатков материалов без ее квалификации в качестве неосновательного обогащения или убытков.

Подводя общий итог, отметим, что в целях устранения существующих пробелов в гражданском законодательстве и неясностей в толковании соответствующих норм ГК необходимо внести ряд нормативных изменений. Внесенные предложения, позволят защитить заказчиков и сделать институт ответственности более совершенным.

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26 января 1996 г. № 14-ФЗ (ред. от 01.07.2021) / Собр. законодательства РФ. - 1996. - № 5. - Ст. 410.

2. Боровская И.В. Налоговые сложности, с которыми сталкиваются компании в случае использования имущества заказчика по договору подряда // Российский налоговый курьер. - 2017. - № 9. - С. 56-57.
3. Крутякова Т., Герман О., Кирюшина И. Застройщики, подрядчики, инвесторы: особенности бухгалтерского и налогового учета // Бухгалтерское приложение к газете «Экономика и жизнь». - 2014. - № 25. - С. 15-16.
4. Курбангалеева О.А. Когда сырье и материалы передаются на переработку // Российский налоговый курьер. - 2019. - № 19. - С. 88-89.
5. Общая теория права: Курс лекций / Под ред. В.К. Бабаева. - Н. Новгород: Н. г. ВШ МВД РФ, 2013. – 415 с.
6. Романец Ю.В. Система договоров в гражданском праве России: монография. - М.: Норма; Инфра-М, 2016. – 458 с.
7. Семенихин В.В. Строительство. - М.: Налоговый вестник, 2017. – 548 с.

PAPERS IN ENGLISH

RUBRIC

«PEDAGOGY»

SPEECH DEVELOPMENT IN CHILDREN WITH AUTISM SPECTRUM DISORDER

Oksana Tsapenko

*Student of the Belgorod State National Research University,
Russia, Belgorod*

Abstract. Children with autistic spectrum disorders usually display various speech impediments. The aim of this article is to investigate different methods of dealing with speech defects found in autistic children. We intend to look in detail at traditional and modern therapy methods. The paper offers a wide range of techniques and modern methods which can be applied in practice.

Keywords: children, communication skills, social interaction, autism, educational games, interactive games, speech disorder.

The autism spectrum disorders are described by various speech deviations and avoidance of social communication. Scientists are not able to define the actual reason for this disease. Nevertheless, treatment methods and therapies have advanced significantly over the past few decades. In addition to that, it was defined that the abnormal and irregular growth of cerebral neurons have a notable influence on the level of ASD.

Autism as a disease can be linked to three main speech disorders the intensity of which can vary based on the disease complexity and accompanying illnesses. The first one is a pronoun reversal (using the pronoun you when the pronoun I is intended, and vice versa). Second, echolalia (repeating what someone has said). Third, a reduced or even reversed production-comprehension lag (a reduction or reversal of the well-established finding that speakers produce less sophisticated language than they can comprehend). All these deviations are associated with ASD and are considered to be unique for this illness.

Pronoun reversal, also known as the use of personal pronoun “you” instead of “I” referring to the child with autism himself and the others, was for a long time considered a unique autism characteristic. However, modern research and observations proved that this speech disorder can be found in children without ASD. Evans K. led research in which two children with pronoun reversal were observed. For several months a boy with autism disorder and a normally developed girl were observed to find the reasons for such speech impediment. According to the results, a girl had semantic confusion while using pronouns which disappeared naturally within communication, whereas the boy showed a discourse-pragmatic deficit related to perspective-taking. The author suggests that pronoun reversal can not be used to diagnose autism and is not directly associated with ASD.

Echolalia, or in other words, meaningless repetition of phrases heard by the patient, is associated primarily with autism. This imitative behavior aims to compensate for difficulties in producing one's own speech. Scientists assume that this process occurs due to the damage in the front lobe of the patient. This behaviour is defined as pathological, automatic and non-intentional.

Another speech phenomenon related to autism is an abnormal production-comprehension lag.

It means that a patient is able to produce less amount of speech compared to what he can comprehend. Children with autism may produce simple speech sounds while they may understand a larger amount.

Traditional methods of correcting ASD disorders start with observations. As all autism cases are individual, children may have different ways of communication. For example, a child may cry in the kitchen and this would signal his hunger. Or moving the body toward the desired object is also a sign of communication. To develop speech adults should use simple words and name the object several times showing the speech pattern to the child. To encourage communication only short sentences should be used. It is hard for a child with ASD to comprehend a sentence that includes more than ten words.

Exaggerating the voice tone is another method to help children to define the objects or actions they want to perform. An adult should repeatedly pronounce the same phrase clearly stating the key word with rising intonation. Once a child gets acquainted with the target speech pattern, he can be asked to fill in the gap in the sentence by naming a keyword. It is vital to allow children enough time to correspond as ASD patients may have slow reactions. With close observations, adults may define topics which take patients attention. By discussing them, speech patterns can be developed faster compared to the general conversation.

As it was mentioned above, all autism cases are individual, hence there can not be named a unified method of improving communication skills.

Acquisition of speech patterns starts mostly with learning sight words or most commonly used ones. Due to the limitations autism disorder puts on patients, it is hard for children to interact with other human beings. In order to develop early speaking skills, digital literacy books with dynamic text and speech output are used. According to the research conducted by Mandak K., all participants felt more comfortable interacting with the touchpad and, due to numerous repetitions of the sight words, learned faster than those who were taught using traditional methods.

In the last few years, technology development allowed the creation of digital apps aimed to make the lives of autistic patients easier.

For example, Proloquo2Go is an app specifically designed for people who are nonverbal. It promotes language development and allows people to communicate through the use of pictures. It presents users with images they're most likely to use and has a level-based system for basic to advanced vocabularies.

Another example is the MITA app developed in 7 different languages. It uses pictures and speech output to develop speaking ability. Patients learn how to speak confidently and achieve language development milestones.

The Otsimo app uses techniques designed around applied behavior analysis (ABA) and alternative and augmentative communication (AAC) to help children reach speech development milestones as well as achieve desired lifestyle skills, behaviors, and much more. It has over 50 games that can be personalized to a child's specific needs, and it provides progress reports along the way that show how far they've come since using the app. In the future scientists believe that artificial intelligence and robots will be used to develop speaking skills in autistic children. In conclusion, speech deviations accompany ASD patients during their lifetime. Among three main disorders, pronoun reversal, echolalia and a reduced or even reversed production-comprehension lag are recognised. In spite of the fact that autistic disorder has been known for a few centuries, the reason for this disease is unclear. Scientists and doctors apply significant efforts to make the lives of ASD children easier by using traditional and modern methods of speech development. Due to technological achievements, the learning process became more comfortable and effective for people suffering from autism. Researchers believe that digitalisation will improve their chances for normal functioning and socialisation.

References:

1. Mandak, K., "Digital books with dynamic text and speech output: Effects on sight word reading for preschoolers with autism spectrum disorder." *Journal of autism and developmental disorders* 49.3 (2019): 1193-1204.
2. Roberts, J MA. "Echolalia and language development in children with autism." *Communication in autism* 11 (2014): 55-74.
3. EVANS, K., (2012). Individual differences in pronoun reversal: Evidence from two longitudinal case studies. *Journal of Child Language*, 39(1), 162-191. Citation
4. Rahman, M., Ferdous, S.M., Ishtiaque Ahmed, S. and Anwar, A. (2011), "Speech development of autistic children by interactive computer games", *Interactive Technology and Smart Education*, Vol. 8 No. 4, pp. 208-223.
5. Gernsbacher, Morton Ann, Emily M. Morson, and Elizabeth J. Grace. "Language and speech in autism." *Annual review of linguistics* 2 (2016): 413-425.

Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 33 (169)
Октябрь 2021 г.

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+

