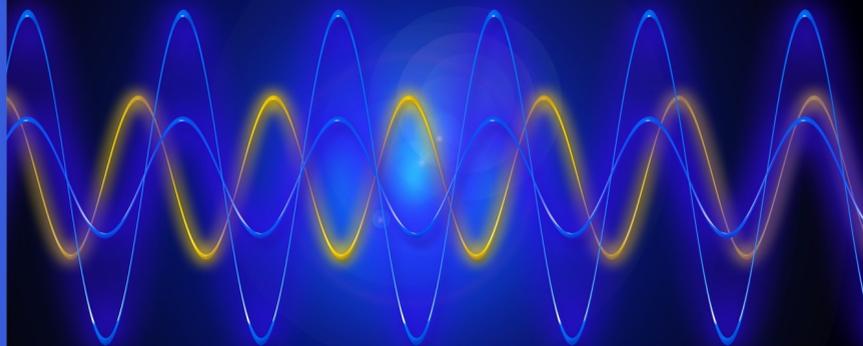


ВЕСТНИК НАУКИ

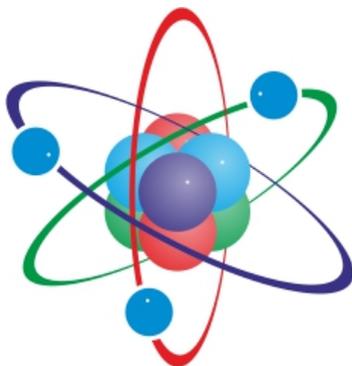
Сборник научных статей по материалам
Международной научно-практической конференции

**СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:
ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРАКТИКА**



Издательство «НИЦ Вестник науки»

К-331-4



СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРАКТИКА

Сборник научных статей по материалам
IX – Международной научно-практической конференции

Часть 4

6 декабря 2022 г.

Уфа 2022

УДК 001
ББК 72
С56

С56 Современные научные исследования: теория, методология, практика / Сборник научных статей по материалам IX Международной научно-практической конференции (6 декабря 2022 г., г. Уфа). В 4 ч. Ч.4 / – Уфа: Изд. НИЦ Вестник науки, 2022. – 188 с.

В сборнике представлены материалы IX Международной научно-практической конференции «Современные научные исследования: теория, методология, практика», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников ВУЗов по химическим, техническим, экономическим, филологическим, медицинским и другим наукам. Материалы сборника актуальны для всех интересующихся перспективными и инновационными направлениям развития науки и техники, и могут быть применены при выполнении научно-исследовательских работ, а также в преподавании соответствующих дисциплин.

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за интерпретацию и изложение результатов научно-исследовательских работ, подбор и точность приведенных статистических данных, фактов, цитат, подлежащих открытой публикации.

Материалы размещены в сборнике в авторской правке.

При перепечатке материалов издания ссылка на сборник статей обязательна.

УДК 001
ББК 72

© Корректурa и верстка ООО «НИЦ Вестник науки», 2022
© Коллектив авторов, 2022

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Соловьев Игорь Алексеевич

д.ф.-м.н., профессор, академик Российской академии естественных наук

Колесов Владимир Иванович,

заслуженный работник высшей школы РФ.

Заслуженный деятель науки и образования

РАЕ. д. п. н., Профессор, д. э. н.к, академик

Российской академии естествознания

корпорация ученых и преподавателей,

Академик акмеологии и акмеологических

наук. ЛГУ имени А.С. Пушкина Санкт-

Петербур

Бондарев Борис Владимирович

к.ф.-м.н., доцент

Сонькин Валентин Дмитриевич

д.б.н, профессор, зав.кафедрой физиологии

Оськин Сергей Владимирович

д.т.н., профессор кафедры ЭМиЭП

Токарева Юлия Александровна

д.п.н., профессор

Половения Сергей Иванович

к.т.н. доцент, зав. каф.

Телекоммуникационных систем,

Белорусская государственная академия

связи

Шадманов Курбан Бадриддинович

д.ф.н., профессор

Слободчиков Илья Михайлович

профессор, д.п.н., в.н.с.

Баньков Валерий Иванович

д.б.н., профессор

Агаркова Любовь Васильевна

д.э.н., профессор

Лапина Татьяна Ивановна

д.б.н, профессор

Хуторова Людмила Михайловна

к.и.н., доцент

Литвиненко Нинель Анисимовна

д.ф.н., профессор кафедры истории

зарубежных литератур

Рязанцев Владимир Евгеньевич

к.м.н., доцент

Рязанцев Евгений Владимирович

к.м.н., доцент

Громова Анастасия Евгеньевна

доктор, кандидат культурологии

Мазина Юлия Ильинична

кандидат искусствоведения

Камзина Надежда Егновна

Кандидат искусствоведения

Гарапшина Лейля Рамилевна

к.соц.н., ассистент кафедры истории,

философии и социологии

Зайцева Екатерина Васильевна

к.с.н., доцент

Дьяков Сергей Иванович

к.психол.н., доцент, доцент кафедры

«Психология» ФГАОУ ВО

«Севастопольский государственный

университет». Севастополь. Крым.

Россия

Шендерей Павел Эдуардович

к.п.н., доцент,

проректор по научной и учебной работе,

Институт менеджмента, маркетинга и

права, г. Тольятти

Ефременко Евгений Сергеевич

зав. каф. Биохимии «Омский

государственный медицинский

университет» Минздрава России,

доцент, к. м. н.

Халиков Альберт Рашитович

(ответственный редактор)

к.ф.-м.н.

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ 12. ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	7
ДУХОВНО – НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ <i>А.Х. Валиуллина</i>	7
СРАВНЕНИЕ МЕР ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИЗМУ В РАЗНЫХ СТРАНАХ <i>П.С. Кириенко, И.Ю. Шестопалов</i>	12
ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ БОРЬБЫ С ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ПРЕСТУПЛЕНИЯМИ <i>В.В. Лавренов</i>	17
СПОРНЫЕ ВОПРОСЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СОВЕРШАЕМЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИМИ <i>А.Е. Шахматова, А.В. Штефан</i>	26
УЖЕСТОЧЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В КОНТЕКСТЕ ПРОВЕДЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ СПЕЦИАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ОПЕРАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ <i>Д.М. Гурова</i>	30
ДОСТИЖЕНИЯ СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ, ИСПОЛЗУЕМЫЕ В ПРОЦЕССЕ УСТАНОВЛЕНИЯ ЛИЧНОСТИ НЕОПОЗНАННЫХ ТРУПОВ <i>Я.Д. Куликова</i>	41
ПРОБЛЕМА ОТОЖДЕСТВЛЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ В СУД КАССАЦИОННОЙ ИНСТАНЦИИ, С ДОКАЗАТЕЛЬСТВАМИ <i>Н.Д. Повеликин</i>	47
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ТОВАРНОЙ ПОЗИЦИИ 0106 <i>Ю.В. Уварова</i>	52
ВЫБОР ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ И АЛГОРИТМ СОЗДАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «СЛЕДИНФО» <i>А.С. Борзых, Е.Е. Орлова</i>	61
ПРОФИЛАКТИКА НАРУШЕНИЙ УСТАВНЫХ ПРАВИЛ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ МЕЖДУ ВОЕННОСЛУЖАЩИМИ И ДРУГИХ НАСИЛЬСТВЕННЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В ПОДРАЗДЕЛЕНИИ, ВОИНСКОЙ ЧАСТИ <i>Н.П. Матыцина, И.А. Васенев</i>	66
ПОИСК БАЛАНСА В ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: НА ПРИМЕРЕ РАЗВИТЫХ И РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН <i>Е.В. Харабара</i>	71

СЕКЦИЯ 13. ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ..... 81

ПЕСЕННЫЙ ФОЛЬКЛОР САРАТОВСКОГО ПОВОЛЖЬЯ И СОБИРАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В XIX–XX ВВ. НА ТЕРРИТОРИИ БАССЕЙНА РЕКИ МЕДВЕДИЦЫ <i>Д.М. Саркисян</i>	81
ХУДОЖНИК, КОТОРЫЙ РИСОВАЛ СВЕТ (ОБ А.И. КУИНДЖИ) <i>О.Н. Филиппова</i>	91

СЕКЦИЯ 14. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ..... 102

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ АГРЕССИИ И ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА У ДЕТЕЙ ПОДРОСТКОВОГО ВОЗРАСТА С РАЗНЫМ УРОВНЕМ МАКИАВЕЛЛИЗМА <i>А.А. Скицкий</i>	102
--	-----

СЕКЦИЯ 15. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 107

СОЦИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ: СУЩНОСТЬ, СОДЕРЖАНИЕ И СПЕЦИФИКА <i>В.И. Рысина</i>	107
ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА И ГОСУДАРСТВА <i>В.С. Ханов</i>	113

СЕКЦИЯ 16. АРХИТЕКТУРА..... 118

РЕКОНСТРУКЦИЯ КАК ОПТИМАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ПРОДОЛЖЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ <i>Г.Б. Бабаева, Г.В. Коренькова</i>	118
ПРИМЕНЕНИЕ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ ЗАГЛУБЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ПЕРИОД ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ <i>К.И. Лось, В.О. Шумаков</i>	125
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ ДОМОВ И МОСТОВ В АРХИТЕКТУРЕ ВЕНЕЦИИ ЭПОХИ РАННЕГО И ВЫСОКОГО ВОЗРОЖДЕНИЯ <i>А.Р. Пирумян</i>	133
ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПРИГОРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ АГЛОМЕРАЦИОННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ <i>Л.В. Морозова</i>	140
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБСЛЕДОВАНИЯ ЗДАНИЯ <i>В.А. Шнайдер</i>	145

СЕКЦИЯ 17. ИНФОРМАТИКА И РОБОТОТЕХНИКА..... 149

ОБЗОР ПРОГРАММНЫХ РЕШЕНИЙ SIEM-ТЕХНОЛОГИЙ. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ SIEM <i>А.В. Власова, В.А. Дударев, Т.И. Новикова</i>	149
--	-----

СЕКЦИЯ 18. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ..... 155

ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОЗЕР ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ ЯКУТИИ

*Р.М. Городничев, С.Н. Левина, П.В. Давыдова, Л.А. Ушницкая..... 155***СЕКЦИЯ 19. ЭКОЛОГИЯ..... 158**ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ
НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ*О.А. Козлова..... 158*

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

*Д.В. Сангаджиев..... 168*ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ: ЗОНЫ
ЗАТОПЛЕНИЯ*Г.Н. Шакирзянова, К.А. Мальцев..... 172*

СПОСОБЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТРАБОТАННЫХ МАСЕЛ В РОССИИ

М.В. Красавин, А.П. Адылина, Т.А. Левина..... 178

ОСОБЕННОСТИ УТИЛИЗАЦИИ БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ В РАЗЛИЧНЫХ СТРАНАХ И МИРА

А.О. Мальцев, А.П. Адылина, Т.А. Левина 182

СЕКЦИЯ 12. ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 373.31

ДУХОВНО – НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ
МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ**А.Х. Валиуллина,**

учитель начальных классов,

МБОУ Мокрокурналинская СОШ Алексеевского муниципального
района РТ,
с. Мокрые Курнали

Аннотация: В статье рассматривается духовно-нравственного воспитания младших школьников посредством работы над сказкой на уроках литературного чтения. Проведение методики «Ранжирование качеств человека» Л.В. Калининой. Проанализирована методика «Диагностика отношения к жизненным ценностям». Разработан и апробирован комплекс уроков, который способствовал повышению уровня духовно-нравственного воспитания посредством работы над сказкой на уроках литературного чтения.

Ключевые слова: младший школьник, педагогический процесс, духовно-нравственного воспитания, образование, эксперимент

Анализ научной психолого-педагогической литературы с целью изучения теоретических основ развития духовно-нравственных качеств младших школьников посредством сказки показало, что духовно- нравственное воспитание личности – это педагогический процесс, который направлен на усвоение и принятие учащимися базовых национальных ценностей, имеющих иерархическую структуру и сложную организацию. Духовно-нравственное воспитание младшего школьника должно способствовать формированию его нравственности и совести. К духовно-нравственным качествам личности относятся патриотизм, доброта, доброжелательность, уважительность, честность, правдивость, трудолюбие, дисциплинированность, ответственность [1-5].

Сказка является эффективным средством развития духовно-нравственных качеств личности младшего школьника, так как в ней содержатся базовые национальные ценности, в которых заключено все основное содержание духовно-нравственного развития, фиксируются и хранятся в социально-исторических, культурных, семейных традициях России. В народных сказках действительность отражается специфическим образом, передавая особое мироощущение, и именно это помогает в воспитании духовно-нравственных качеств.

Организация работы по изучению сказок на уроке будет эффективным, если будет учитываться определенная специфика работа: этапность, возрастные особенности младших школьников, применение творческого подход к заданиям, разнообразных педагогических технологий, методов и форм работы.

С целью диагностики начального уровня сформированности духовно- нравственных качеств у младших школьников был организован эксперимент.

Был подобран комплекс диагностических методик:

1. «Диагностика состояния духовно-нравственных качеств личности учащихся» Н. С. Маляковой.
2. «Диагностика нравственной самооценки», разработанная лабораторией воспитания нравственно-этической культуры ГосНии.
3. «Ранжирование качеств человека» Л.В. Калининой.
4. «Диагностика отношения к жизненным ценностям», разработанная лабораторией воспитания нравственно-этической культуры ГосНИИ семьи и воспитания РАО.

Уровень сформированности духовно-нравственных качеств у младших школьников находится на недостаточном уровне, что требует дополнительно работы над их развитием посредством организованной целенаправленной работы.

Формирующий эксперимент был организован с целью развития духовно- нравственных качеств младших школьников в экспериментальной группе посредством русской сказки.

Работа была ориентирована на формирование духовно-нравственных указанных в Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России.

Всего было разработано и проведено десять уроков для младших школьников.

Организация творческой работы включала использование следующих приемов: задание вжиться в образ главного героя и пересказать сказку от его лица, показать кукольный спектакль по сказке, придерживаясь темы сказки, придумать сюжет своей со старыми и новыми героями, придумать театрализованную игру, первым отгадать литературный кроссворд, отгадать сюжет или персонажа сказки по описанию, превратить сказку в ситуацию из жизни, при выразительном чтении сказки при первичном знакомстве с текстом учащимся предлагается самими отгадать концовку сказки, чтение сказки по ролям, инсценировка сказки.

Так, первый урок был посвящен воспитанию чуткости и отзывчивости с изучением сказки «Сестрица Аленушка и братец Иванушка». В ходе проведенного анализа вместе с учителем учащиеся решили, что отношения брата и сестры, как и всех близких, носят один и тот же характер и в горе, и в радости. Занимаясь развитием таких нравственных качеств, как любовь и уважение к родным, учитель предложил школьникам поставить себя на место главных героев, Иванушки или Аленушки, и рассказать, почему они поступили так, а не иначе, то есть развивать эмпатию и сочувствие.

На втором уроке ребята читали сказку «Иван-Царевич и Серый Волк». Этот урок был посвящен особенностям семейных и общечеловеческих отношений. Школьники отметили, что положительному герою свойственна сила, смелость, храбрость и уверенность в себе, а отрицательному – таким, например, как братья главного персонажа, лень и лживость. Обсуждение сказки проходило следующим образом: ребята делились примерами из жизни, из опыта дружбы и взаимоотношений в семье, и согласились с тем, что близких необходимо любить и беречь.

Третий урок был посвящен все той же сказке, однако школьникам были предложены другие виды работ. Так, сначала была организована выставка рисунков – иллюстраций к сказке, которые ребята заранее подготовили в качестве домашнего задания. Вторую часть урока учащиеся занимались выразительным чтением отрывков по ролям и инсценировкой сказки.

На четвертом уроке изучалась сказка «Сивка-Бурка» и такие духовно- нравственные качества, как послушание, милосердие, ответственность. Работа была организована с целью научить

школьников коллективному сотрудничеству, воспитать трудолюбие и уважение к труду. Была проведена игра «Интервью». Часть детей играли журналистов, которые готовили второй половине вопросы по теме «терпенье и труд все перетрут». Затем ребята менялись ролями. По завершению урока вместе с учителем учащиеся сочинили мини-рассказ «Все работы хороши, выбирай на вкус».

Пятый урок предполагал изучение сказки «Царевна-лягушка». Ребята должны были понять, что внешности бывает недостаточно для того, чтобы узнать человека. Несоответствие внешней красоты внутреннему миру героя, свойственное народным сказкам, воспитывает в маленьких читателях тактичность и внимательность.

На шестом уроке при изучении «Крошечки-Хаврошечки» ребята делали акцент на вежливости, доброты по отношению к окружающим, трудолюбию.

На седьмом уроке читали сказку «Летучий корабль», затрагивающую тему дружбы, ответственности, противостояния добра и зла. Была организована беседа на тему «Друг. Кто он?», в ходе которой ребята высказывались о своей точке зрения, рассказывали, кого стоит считать настоящим другом, какой должна быть настоящая дружба. Затем проходил диспут «Правильно ли названа сказка «Летучий корабль?». Ребята поговорили о понятиях добра, зла, поделились примерами из жизни.

Знакомство со сказками происходило с использованием игровых технологий с целью развивать доброжелательные отношения среди одноклассников, бережного отношения к природе, стремления к взаимопомощи.

После чтения сказки «Морозко» на девятом уроке школьники внимательно разбирали тему ответственности за свои поступки. Школьники составляли коллективные характеристики Рукоделицы и Ленивицы. Их было необходимо записать на листе бумаги, разделённом на две части. Лист передавался по цепочке. Затем детям было предложено нарисовать этих героинь и объяснить, почему они выглядят именно так.

Завершающим десятым уроком стало изучение сказки «Самое дорогое». По итогам обсуждения и анализа ребята решили, что самое дорогое в жизни – это здоровье, которое нужно беречь, заботиться о себе и о своих близких.

На контрольном этапе было выявлено что, количество учащихся, находящихся на высоком уровне развития духовно-нравственных качеств, увеличилось на 16%, на низком – уменьшилось на 12%. Это говорит о том, что работа, проведенная на формирующем этапе, была эффективной, а разработанный нами комплекс уроков способствовал повышению уровня сформированности духовно-нравственных качеств посредством работы над сказами ну уроках литературного чтения.

Список литературы

- [1] Аверина Н.Г. О духовно-нравственном воспитании младших школьников / Н.Г. Аверина // Начальная школа. – 2017. №1. 68-71 с.
- [2] Воронкова Т.Ю. Программа воспитательной работы «Город умных смешариков» / Т.Ю. Воронкова. // Завуч начальной школы. – 2018. № 5. 4-29 с.
- [3] Грачева В.Ф. Новые формы, приемы и методы воспитательной работы / В.Ф. Грачева, Е.Н. Мичурова. // Образование в современной школе. – 2020. № 1/2. 11-12 с.
- [4] Журавлева Е.В. Системно-деятельностный подход в воспитательном процессе современной школы (методические разработки из опыта работы педагогов) / Е.В. Журавлева, С.Б. Ашихмина. // Академия профессионального образования. – 2020. № 7 (98). 13-22 с.
- [5] Курочкина И.Н. Методика обучения и воспитания младших школьников. Этикет. Учебное пособие для прикладного бакалавриата / И.Н. Курочкина. – М.: Юрайт, 2020. 667 с.

© А.Х. Валиуллина, 2022

УДК 341.491

СРАВНЕНИЕ МЕР ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИЗМУ В РАЗНЫХ СТРАНАХ

П.С. Кириенко, И.Ю. Шестопапов,
студенты 4 курса, напр. «Юриспруденция»

А.Т. Першин,
научный руководитель,
ст.преп.,
Сибирский университет потребительской кооперации,
г. Новосибирск

Аннотация: В настоящее время терроризм представляет собой реальную угрозу для стран, в том числе и для Российской Федерации. В настоящее время существует достаточно много международных и национальных нормативных актов, которые направлены на борьбу с этим явлением, но от этого острота данной проблемы никак не снижается. Терроризм все чаще становится способом разрешения проблем, национальных противоречий и прочих конфликтов. В связи с опасностью терроризма во всех государствах ведется борьба с этим негативным явлением. Именно поэтому актуальным является исследование зарубежного опыта борьбы с терроризмом.

Ключевые слова: терроризм, антитеррор, противодействие терроризму, зарубежный опыт

В соответствии с ч. 1 ст. 3 Федерального закона «О противодействии терроризму» терроризм определяется как «идеология насилия и практика воздействия на принятие решения органами государственной власти, местного самоуправления или международными организациями, связанные с устрашением населения и иными формами противоправных насильственных действий» [1].

В России борьба с терроризмом осуществляется уголовно-правовыми и административно-правовыми средствами. Иначе говоря, за преступления террористического характера установлена административная и уголовная ответственность.

Реализуемая сегодня политика противодействия терроризму включает в себя два взаимосвязанных направления деятельности государства и общества:

1) Контртеррористическое направления, в рамках которого, прежде всего, речь ведется об экономическом, политическом, социокультурном разрешении конфликта, который стал причиной выработки государством и обществом системы защиты от террора с особым акцентом на агентурное проникновение в террористические организации для последующего недопущения терактов.

2) Антитеррористическое направление. Оно основано на формировании системы своевременного агентурно-оперативного выявления, обезвреживания и прекращения деятельности террористов. Центральное место в данном направлении отводится спецслужбам и правоохранительным органам, и институтам координации их деятельности в международном масштабе [2, с. 143].

В целом, в нашей стране существует достаточно полный набор методов борьбы с терроризмом, однако, исследование зарубежного опыта в данной области позволит определить направления совершенствования российской антитеррористической системы.

Антитеррористические меры в зарубежных странах осуществляются в законодательной, правоохранительной, информационной и коммуникативной сферах, а также в области профилактики экстремизма. Законодательные инициативы во многих государствах мира свидетельствуют об усилении внимания властей и общественности этих стран к принятию новых мер в борьбе с терроризмом [3, с. 22].

Богатый опыт в исследуемой сфере накоплен в США. Здесь важная роль в борьбе с терроризмом отведена специальному департаменту в структуре ФБР. Кроме того, антитеррористические отделы есть и в различных государственных ведомствах, таких, например, как Управление по делам миграций и предоставления гражданства (Bureau of Citizenship and Immigration Services).

Согласно законодательству США, терроризм относится к разряду федеральных преступлений. За деяния подобного рода в Соединенных Штатах предусматривается уголовная ответственность, а кроме того, для юридических лиц (наряду с уголовной) – еще и гражданская ответственность.

В Своде законов США за совершение преступления террористической направленности существуют следующие наказания: смертная казнь, заключение на неопределенный срок или пожизненное заключение, заключение сроком до 35 лет, заключение сроком до 30 лет, заключение сроком до 25 лет, заключение сроком до 10 лет. Кроме того, к виновным лицам применяется штраф, размер которого для физических лиц не должен превышать 250 тыс. дол., а для юридических лиц – 500 тыс. дол [4].

Наряду с уголовной ответственностью за террористические действия, законами США предусматривается и гражданская ответственность. Так, если финансовая организация, узнавшая, что она распоряжается или контролирует денежные средства террористической организации, должна сохранять контроль над ними и сообщить министру финансов в соответствии с выпущенными им инструкциями. Если финансовая организация эти положения сознательно не выполняет, то она подлежит штрафу в размере 50 тыс. дол. за нарушение, или в двойном размере от суммы ущерба, вследствие несоблюдения данных требований [5, с. 160].

Довольно строгая система борьбы с терроризмом существует в Китае (КНР). В настоящее время руководство Китайской Народной Республики к числу основных внутренних угроз национальной безопасности относит три силы зла: терроризм, сепаратизм и экстремизм.

В соответствии с законом КНР от 27 декабря 2015 года «О борьбе с терроризмом» под термином «терроризм» в Китае понимаются действия против жизни и здоровья гражданских лиц, совершаемые с целью дестабилизации внутренней обстановки в стране и оказания давления на ее руководство. В качестве основного источника данной угрозы руководство страны рассматривает организацию «Исламское движение Восточного Туркестана» [6, с. 194].

В Китае проводится целый комплекс мер, направленных на борьбу с терроризмом, в том числе и в сети Интернет, например, меры по противодействию вербовки в террористические организации, борьба с пропагандой в сети интернет, контроль финансовых средств в сети Интернет и др. Борьбой с терроризмом в КНР занимаются

специальные государственные структуры, входящие в состав Народно-освободительной армии Китая.

Уголовный кодекс КНР в статье 120 предусматривает, что «организаторы и руководители террористических организаций – наказываются лишением свободы на срок 10 и более лет или пожизненным лишением свободы; активные участники террористических организаций – наказываются лишением свободы на срок от 3 до 10 лет; другие участники террористических организаций – наказываются лишением свободы на срок до 3 лет, арестом или надзором. Лица, упомянутые в части первой настоящей статьи, совершившие убийство, взрыв, захват заложника и другие преступления, – наказываются в соответствии с положениями о назначении наказаний по совокупности преступлений». В УК КНР имеется статья 120-1, которая предусматривает уголовную ответственность за финансирование теракта [7, с. 168].

Следует отметить, что в большей части проводимая в КНР [8] политика борьбы с терроризмом направлена именно на его предупреждение и предотвращение, поиск соответствующей информации и пропаганду борьбы с терроризмом.

В настоящее время продолжаются доработки нормативно-правовых актов по вопросам борьбы с терроризмом, что говорит о том, что даже учитывая многолетний опыт борьбы, данная угроза остается актуальной.

Список литературы

[1] Федеральный закон от 06.03.2006 N 35-ФЗ (ред. от 26.05.2021) "О противодействии терроризму" // Собрание законодательства Российской Федерации от 13 марта 2006 г. N 11 ст. 1146 (10.11.2022).

[2] Панасенко В.Н. Оценка опыта противодействия экстремизму и терроризму в Китайской Народной Республике / В.Н. Панасенко // Труды Академии управления МВД России. – 2020. № 4 (56). 191-197 с.

[3] Плахтий Е.В. Практика борьбы зарубежных государств с международным терроризмом / Е.В. Плахтий // Вестник Уральского юридического института МВД России. – 2015. № 2. 21-24 с.

[4] Уголовный кодекс США [Электронный ресурс]. – URL: <http://mosmediator.narod.ru/index/0-404>. (дата обращения: 11.11.2022).

[5] Лебедева И.Н. Борьба с терроризмом в зарубежных странах / И.Н. Лебедева // Актуальные проблемы современной науки: Секция "Право и правоприменение". сборник материалов международной научно-практической конференции. Липецкий муниципальный институт права и экономики, Волгоградская академия МВД России. – 2014. 158-166 с.

[6] Панасенко В.Н. Оценка опыта противодействия экстремизму и терроризму в Китайской Народной Республике / В.Н. Панасенко // Труды Академии управления МВД России. – 2020. № 4 (56). 191-197 с.

[7] Уголовный кодекс Китайской Народной Республики [Электронный ресурс]. – URL: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30209783. (дата обращения: 12.11.2022).

[8] Коровин Н.К. Тактико-специальная подготовка: учебно-методическое пособие / Н.К. Коровин, А.Т. Першин; АНОО ВО Центросоюза РФ «СибУПК». – Новосибирск, 2022. 56 с.

© П.С. Кириенко, И.Ю. Шестопалов, 2022

УДК 343.973

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ БОРЬБЫ С ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ПРЕСТУПЛЕНИЯМИ

В.В. Лавренов,
студент 3 курса магистратуры, напр. «Юриспруденция»

А.А. Дорская,
научный руководитель,
д.ю.н., проф.,
СЗФ РГУП,
г. Санкт-Петербург

Аннотация: Данная статья посвящена способам совершенствования законодательства Российской Федерации в сфере борьбы с экономическими преступлениями. В статье рассмотрены ключевые моменты преступлений в сфере экономической деятельности. Автор акцентирует внимание о необходимости окончательно определить, какие объекты должна охранять глава 22 Уголовного кодекса России, и что вообще является объектом преступления экономического характера. В статье проводится анализ законодательства Российской Федерации в сфере борьбы с экономическими преступлениями. Автором сделан вывод, что что законодателью и правоохранительным органам необходимо уделять большее внимание разграничению ответственности. Данная статья может быть полезна специалистам в сфере юриспруденции.

Ключевые слова: экономические преступления, объект, законодательство, юриспруденция, проблемы борьбы с преступностью

На протяжении более двадцати лет действия Уголовного кодекса РФ нормы о преступлениях в сфере экономической деятельности неоднократно подверглись изменениям, дополнениям.

Необходимо отметить, что в настоящее время в комплексе нормативно-правовых документов Российской Федерации, действие которых направлено на предупреждение и пресечение незаконной

экономической деятельности до сих пор не определено понятие «теневой экономики». В настоящее время в сфере противодействия теневой экономики применяется федеральный закон законом «О противодействии коррупции» от 25.12.2008 № 273-ФЗ [1-5].

В тоже время необходимо отметить, что позитивным моментом принятий и вступления данного закона в силу является то, что в нем определены основные направления противодействия коррупции и определены принципы борьбы с ней. Принципы противодействия коррупции, определенные федеральным законом «О противодействии коррупции» от 25.12.2008 № 273-ФЗ могут быть использованы для борьбы с теневой экономикой [6-13].

Немаловажным является и тот факт, что невозможно бороться с теневой экономикой только совместными силами государственной власти и правоохранительных органов, что называется принципом сотрудничества государства и институтов гражданского общества. Необходимы совместные усилия граждан Российской Федерации и органов государственной власти.

Законодательный базис борьбы с коррупцией в России составляют Конституция Российской Федерации, федеральные законы, Указы Президента Российской Федерации, Постановления Правительства Российской Федерации, нормативные правовые акты органов государственной и муниципальной власти. Статья 8 Конституции Российской Федерации дает гражданам Российской Федерации гарант поддержки конкуренции, свободы экономического пространства и перемещения товаров, а также свободу экономической деятельности. Законодательством Российской Федерации в равной степени признаются и защищаются все формы собственности.

Организационные основы противодействия коррупции определяются разделением полномочий между Президентом РФ, Правительством РФ и органами государственной и муниципальной власти в противодействии теневой экономике. Президент Российской Федерации закрепляет основные направления государственной политики в области борьбы с теневой экономикой, наделяет полномочиями федеральные органы исполнительной власти в сфере противодействия коррупции. В свою очередь, Федеральное Собрание Российской Федерации осуществляет контроль за рамками полномочий в деятельности органов государственной власти, а также

закрепляет выработку нормативно правовых актов, направленных на противодействие теневой экономике.

Правительство Российской Федерации закрепляет полномочия федеральных органов исполнительной власти, обеспечивает реализацию мероприятий в сфере противодействия теневой экономике. Органы исполнительной государственной власти и органы местного самоуправления занимаются борьбой с теневой экономикой и коррупцией.

Для обеспечения координации деятельности органов государственной исполнительной власти и органов местного самоуправления в сфере реализации государственной политики, направленной на противодействие теневой экономике, по решению Президента Российской Федерации могут формироваться органы в составе представителей федеральных органов государственной власти.

Координацией деятельности органов внутренних дел в области борьбы с теневой экономикой занимается генеральный прокурор Российской Федерации и подчиненные ему прокуроры. Генеральная прокуратура Российской Федерации взаимодействует с компетентными органами иностранных государств при проведении уполномоченными должностными лицами государственных органов, органов местного самоуправления и организаций проверок соблюдения ограничений, запретов и требований, установленных в целях противодействия коррупции и иным проявлениям теневой экономики.

Значимым событием в сфере противодействия развитию теневой экономики является принятый 13 мая 2017 года Президентом Российской Федерации Указ №208 «О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года». Стратегией экономической безопасности развитие теневой экономики определяется как одна из основных угроз экономической безопасности государства. Борьба с нецелевым использованием, хищением государственных средств, коррупцией, теневой и криминальной экономикой определяется как основная задача реализации Стратегии. Одним из основных мероприятий, направленных на противодействие теневой экономике, в соответствии со Стратегией является информирование населения о криминальной

основе теневых операций. В Стратегии обосновывается, что принимаемое ранее разделение теневых оборотов на криминальные и некриминальные способствует формированию у населения неверного представления о том, что не все проявления теневой экономики препятствуют экономическому развитию государства. В настоящее время применяются следующие меры противодействия теневой экономике:

- реформирование налоговой системы, способствующее выводу части дохода из теневой сферы;
- ужесточение борьбы с коррупцией;
- возвращение и прекращение вывоза капитала из страны;
- выявление и пресечение деятельности подпольных производств;
- усиление контроля над финансовыми потоками, препятствующее отмыванию доходов, полученных преступным путем;
- реализация мероприятий, направленных на децентрализацию экономики.

Поскольку главной задачей автора является не просто перечисление изменений, но и сравнительно-правовой анализ эффективности и их применения, автор обращается к тем проблемам, которые существуют по сей день.

Но и анализ процесса их применения и эффективность, обратимся к ряду проблем, которые возникли после принятия действующего уголовного закона и к тем проблемам, которые существуют и в настоящее время.

Самая первая проблема заключается в том, что на законодательном уровне и в уголовном праве в целом преступления экономического характера строго не определены, что порождает определенное непонимание, что же является экономической преступностью.

Отсутствие единого подхода к определению и содержанию экономической преступности приводит к слишком широкой трактовке объекта преступлений, применительно к гл. 22 Уголовного кодекса РФ. Так, В.Е. Мельников считает, что «под объектом следует понимать группу однородных, взаимосвязанных общественных

отношений, которые складываются в сфере экономической деятельности».

Б.М. Леонтьев считает, что «объект преступлений в сфере экономической деятельности – это интересы государства и отдельных субъектов в сфере их экономической деятельности».

Б.В. Яцеленко понимает под объектом экономических преступлений «общественные отношения, возникающие по поводу осуществления нормальной экономической деятельности по производству, обмену, распоряжению и потреблению материальных благ».

Проанализировав данные понятия можно прийти к выводу, что нет однозначного ответа на вопрос о понимании объекта преступлений экономического характера.

Анализ представленных позиций не дает однозначного ответа на то, что именно следует понимать под видовым объектом этих преступлений.

Например, ст. 189 Уголовного кодекса РФ практически идентична по объективной стороне государственной измене или шпионажу, так как деяние, предусмотренное данной статьей, заключается в передаче иностранной организации или ее представителю сырья, материалов, оборудования, технологий, научно-технической информации, которые заведомо для виновного могут быть использованы при создании вооружения и военной техники и в отношении которых установлен экспортный контроль (т. е. имеет место явная угроза безопасности России).

Другим доводом является анализ диспозиции ст. 191 Уголовного кодекса РФ «Незаконный оборот драгоценных металлов, природных драгоценных камней или жемчуга», которая также отнесена в раздел экономических преступлений. Тем не менее в соответствии с Федеральным законом «О порядке осуществления иностранных инвестиций в хозяйственные общества, имеющие стратегическое значение для обеспечения обороны страны и безопасности государства деятельность по геологическому изучению недр и (или) разведки, добыче и реализации полезных ископаемых, драгоценных камней и металлов отнесена к видам деятельности, имеющим стратегическое значение, а значит, преступления,

направленные на подрыв данной деятельности, направлены против безопасности государства и общества» [1].

Изложенное позволяет утверждать, что некоторые составы хотя и являются, в каком-то смысле, посягающими на экономическую деятельность, но основным объектом все же имеют государственную и общественную безопасность.

Следующая проблема, которую необходимо затронуть при рассмотрении вопроса о реформировании преступлений в сфере экономической деятельности, – излишняя криминализация. Наиболее востребованными в гл. 22 уголовного закона признаются следующие нормы: ст. 171 «Незаконное предпринимательство», ст. 186 «Изготовление или сбыт поддельных денег или ценных бумаг», ст. 194 «Уклонение от уплаты таможенных платежей, взимаемых с организации или физического лица», ст. 198 «Уклонение от уплаты налогов и (или) сборов с физического лица», ст. 199 «Уклонение от уплаты налогов и (или) сборов с организации» [5].

Стоит отметить, что законодательство России не устанавливает ответственности за так называемое рейдерство, к которому можно отнести незаконный захват бизнеса. По этой причине Л.А. Андреева предлагает изменить законодательство и ввести главу в Уголовном кодексе, которая была бы представлена новыми статьями, регламентирующими борьбу с этим видом преступления [4].

А. Бастрыкин также указывает на необходимость «разгрузки» гл. 22 Уголовного кодекса РФ, но говорит о необходимости криминализации деяний, посягающих на новые институты, отрасли и подотрасли экономики, например: корпоративное управление, антимонопольная политика, частная внешнеэкономическая деятельность, использование офшорных компаний и т. д. В частности, предлагается установить ответственность за такие деяния, как заведомо недостоверная оценка имущества организации, умышленное нарушение правил одобрения сделки и т. д. [8].

Следует, отметить, что в настоящее время одним из наиболее распространенных проявлений теневой экономики является оплата труда персонала в виде «черных» и «серых» зарплат:

1. «Серая» заработная плата – та заработная плата, которая частично выплачивается работнику в «конверте», без учета в бухгалтерской документации, и официально в соответствии с

трудовым законодательством. С той части, которая выплачивается сотруднику неофициально, не исчисляются налоги и иные удержания.

2. «Серная» заработная плата – заработная плата выплачивается сотруднику только в конверте без учета в бухгалтерской документации и без исчисления налогов.

В данном случае предусмотрена уголовная ответственность как для работника, так и для работодателя, но только в том случае, если сумма неуплаченных в бюджет налогов превысит полмиллиона рублей за три года. В данном случае им грозит ответственность как в виде штрафа, ак и в виде лишения свободы [9].

Начиная с 1 января 2020 г., в соответствии с Федеральным законом «О внесении изменений в части первую и вторую Налогового кодекса Российской Федерации» от 29.09.2019 № 325-ФЗ вступили в силу новые правила взыскания НДФЛ с «серых» зарплат [3]. В предыдущие периоды Налоговым кодексом запрещалось перечислять НДФЛ с «серых» зарплат за счет работодателя (налогового агента). С 1 января 2020 года введенные дополнения разрешают взыскивать налог на доходы физических лиц с работодателя, если по итогам налоговой проверки будет доказано, что выплачено заработной платы или иных доходов работнику больше, чем отражено в бухгалтерских документах. До 2020 года все было иначе: согласно ст. 123 Налогового кодекса РФ, в случае «не доначисления» НДФЛ к работодателю применялись штрафные санкции и начислялись пени. Налог на доход физического лица взыскивался с работника [10]. Начиная с 1 января 2020 г., данное бремя (возврат не выплаченного налога) возлагается на работодателя.

Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 № 44-ФЗ предусматривается целевое использование бюджетных средств. В последнее время в средствах массовой информации все чаще появляются сообщения о привлечении к уголовной ответственности руководителей различных бюджетных учреждений за трудоустройство «мертвых душ» [13]. Работник не является на работу и вообще никак не выполняет свои трудовые обязанности, хотя является официально трудоустроенным, а в день выплаты заработной платы она перечисляется ему на

банковскую карту. В данном случае предусмотрена уголовная ответственность для должностных лиц.

Действующее уголовное законодательство предполагает, что субъектом указанного преступления выступает должностное лицо, осуществляющее организационно-распорядительные и административно-хозяйственные функции в учреждении. Данное деяние квалифицируется как преступление по ст. 285 УК РФ «Злоупотребление должностными полномочиями», если в процессе расследования было доказано, что руководитель действовал в корыстных целях [6].

Автор считает обязательно важным подчеркнуть, что законодателю и правоохранительным органам необходимо уделять большее внимание разграничению ответственности и использовать уголовное наказание только как крайнюю меру, делая больше упор на административные и гражданско-правовые методы воздействия на преступника.

Также необходимо окончательно определить, какие объекты должна охранять глава 22 Уголовного кодекса России, и что вообще является объектом преступления экономического характера.

Список литературы

[1] Федеральный закон от 25.12.2008 N 273-ФЗ (ред. от 07.10.2022) «О противодействии коррупции» // Российская газета. № 266.2008; 2022. № 90.

[2] Федеральный закон от 29.04.2008 №57-ФЗ (ред. от 07.10.2022) «О порядке осуществления иностранных инвестиций и хозяйственные общества, имеющие стратегическое значение для обеспечения обороны страны и безопасности государства» от 29 апреля 2008 года №57-ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 2008. №18. Ст. 1557.

[3] Федеральный закон от 29.09.2019 N 325-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «О внесении изменений в части первую и вторую Налогового кодекса Российской Федерации» // «Собрание законодательства РФ», 30.09.2019. № 39. ст. 5375.

[4] Андреева Л.А. Проблемы совершенствования уголовного законодательства по борьбе с рейдерством / Л.А. Андреева // Актуальные проблемы совершенствования законодательства и

правоприменения: материалы II международной научно-практической конференции. – Уфа. 2014. 12 с.

[5] Бабаев М.М. «Мертвые» нормы в Уголовном кодексе: проблемы и решения / М.М. Бабаев, Ю.Е. Пудовочкин // Уголовное право. – 2012. № 6. 23-24 с.

[6] Зайцева М.Н. Теневые операции в кредитно-финансовой сфере / М.Н. Зайцева // Вологодские чтения. – 2008. №67. 112-116 с.

[7] Леонтьев Б.М. Развитие норм об уголовной ответственности за преступления в сфере экономической деятельности (1813–1996 гг.) / Б.М. Леонтьев // Вестник Московского университета. – 2013. №3. 74-87 с.

[8] Одинцева Ю.А. Криминализация и декриминализация деяний в сфере экономической деятельности: монография. / Ю.А. Одинцева – Барнаул: Изд-во ААЭП, 2014. 54 с.

[9] Троян Н.А. Современный подход и перспективы развития правовой грамотности и правосознания граждан / Н.А. Троян // Мониторинг правоприменения. – 2017. №3 (24). 77-85 с.

[10] Ускова Т.В. Ключевые угрозы экономической безопасности России / Т.В. Ускова // Проблемы развития территории. – 2019. №1 (99). 7-16 с.

[11] Хмыз О.В. Наднациональная борьба с теневой экономикой / О.В. Хмыз // Экономика. Налоги. Право. – 2018. №5. 16-27 с.

[12] Яцеленко Б.В. Проблемы развития современного уголовного законодательства / Б.В. Яцеленко // Материалы Международной научно-практической конференции. – М., 2012. 227 с.

[13] Яковлев А.В. Занятость в теневой экономике.: дис. ... канд. экон. наук: 08.00.01 / А.В. Яковлев. – Саратов, 1998. 156 с.

© В.В. Лавренов, 2022

УДК 343.01

СПОРНЫЕ ВОПРОСЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СОВЕРШАЕМЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИМИ

А.Е. Шахматова,

магистр 2 курса, напр. «Юриспруденция»

А.В. Штефан,

к.ю.н., доц. кафедры уголовного права и криминологии,

ЧелГУ,

г. Москва

Аннотация: Борьба с преступностью начинается с преступности несовершеннолетних. В настоящее время, преступность молодежи масштабирует и имеет непрекращающийся характер. С каждым годом появляются новые формы преступного поведения, которые усугубляют общественную опасность. Данная проблема существует из-за несовершенства института семьи, социальной незрелости молодежи, процессов само детерминации преступности, а также низкого психического, интеллектуального, нравственного и волевого формирования личности подростков в условиях цифровизации. Преступность молодого поколения является одной из наиболее острых проблем современного общества, поэтому, в статье найдены спорные вопросы и разработаны меры предупреждения преступности несовершеннолетних.

Ключевые слова: несовершеннолетние, преступление, преступность, молодежь, подростки, предупреждение, профилактика

Проблема отсутствия грамотной, сформированной инфраструктуры предупреждения преступности несовершеннолетних, преемственность в профилактической работе существовала в 90-е годы и существует по настоящий день [1].

Существуют причинно-следственные связи между причинами преступности и самой преступностью. Дестабилизационные процессы, которые происходят в политической и социальной сфере также напрямую сказываются на молодежи.

Существуют разные уровни влияния на предупреждение преступности:

1. Ранняя профилактика.
2. Непосредственная, «вторичная».
3. Профилактика рецидива.

На основе исследований, следует сказать, что особое внимание необходимо уделять именно мерам ранней профилактики, таким как: оздоровление среды, обеспечение интересного досуга, влияние на родителей и иных лиц, не выполняющих обязанности по воспитанию детей, так как девиантное поведение и преступные мотивы закладываются с детства.

Анализируя ситуацию в направлении предупреждения преступности несовершеннолетних, можно сформировать мнение, что существует пробел теоретических основ и практики предупреждения преступности подростков, на основе низких показателей эффективности. Со стороны государства, в настоящее время, не наблюдается активного задействования имеющихся сил, возможностей и резервов на борьбу с преступностью среди молодежи, что приводит к увеличению детской преступности [2].

Также, на основе криминологических исследований стоит затронуть и недостаток в традиционной практике, где контроль противоправного поведения несовершеннолетнего преступника находится в конфронтации с основными принципами и целями уголовного закона: справедливости, гуманизма, защиты прав и свобод человека, соответственно, возникают и сложности с исправлением осужденного и предупреждением совершения новых преступлений». В связи с этим, возникает необходимость в рассмотрении новых ориентиров со стороны правоохранительных органов, общества и государства от преступных деяний и посягательств за совершение преступлений. Вследствие этого, возникает потребность во внесении соответствующих изменений в уголовную, молодежную политику государства, ювенальную юстицию и систему предупредительной деятельности. В настоящее время, необходимо на законодательном уровне проработать комплекс вопросов, связанных с созданием системы защиты прав, свобод и законных интересов молодежи – отличной от действующей сегодня системы мер карательной направленности.

На основе статистики, можно прийти к мнению, что образование непосредственно связано с уровнем развития личности, большее количество преступлений совершается молодежью, которые не учатся и не работают, исходя из этого, следует улучшать организацию учебного обучения и воспитания, а также требуется вовлекать в общественную полезную, трудовую деятельность несовершеннолетних, обеспечивать организацию досуга несовершеннолетних. Также, необходимо уделять особое внимание поддержке семьи – укреплению и разрешению внутрисемейных конфликтов, оздоровлению ее нравственно-психологической обстановки. Немаловажным аспектом, является, и формирование у подростков понимания неотвратимости мер ответственности за совершение правонарушений, закладывание уважительного отношения к правопорядку, обществу и государству. В связи с тем, что при совершении правонарушительных действий со стороны подростков, применяются в первую очередь профилактические беседы и воспитательные мероприятия, в более сложных случаях – условное осуждение, принудительные меры воспитательного воздействия и наказание, однако при отбывании наказания в виде лишения свободы, многих несовершеннолетних в соответствии с законом освобождают условно-досрочно – данное явление воспринимается подростками как должное и поощрительное, что снижает эффективность специальных мер, создавая условия для рецидива преступлений.

Эффективность борьбы с преступлениями, совершаемыми несовершеннолетними, зависит во многом от применения уголовно-правовых мер в согласовании их с мерами профилактики.

Подводя итог, следует обозначить, что задачи противодействия преступности несовершеннолетних должны быть целостными и затрагивать:

- охрану личности, общества и государства от угроз преступности несовершеннолетних;
- улучшение правовых основ предупреждения преступности несовершеннолетних;
- обеспечение неотвратимости мер ответственности за совершение преступлений;
- обеспечение дифференциации и индивидуализации применяемых в отношении несовершеннолетних мер ответственности,

оказание эффективного уголовно-правового воздействия на несовершеннолетних, виновных в совершении преступлений, их социальная адаптация и помощь в последующий период;

– достижение эффективности уголовно-правовых мер исправления несовершеннолетних правонарушителей;

– повышение жизненного уровня населения [3].

Особое внимание необходимо уделять предотвращению преступности несовершеннолетних путем обеспечения достойного уровня жизни населения, создания благоприятных условий для жизни и личностного развития детей подростков, поднятия духовного и нравственного воспитания личности, а также поддержке материнства, борьбе с безнадзорностью, сокращению безработицы подростков, алкоголизации и наркомании.

Совершенствование системы предупреждения преступности несовершеннолетних требует комплексного подхода со стороны организационной, кадровой, финансовой поддержке государства и общества в целом. Уровень образования, культуры, семейных устоев – являются основными факторами, влияющими на формирование ценностей и личности несовершеннолетних [4, 5].

Список литературы

[1] О проблеме самодетерминации преступности подробнее см. Лунеев В. В. Курс мировой и российской криминологии в 2 т. Том 1. Общая часть в 2 книгах: учебник для магистров / В. В. Лунеев. – Москва: Издательство Юрайт, 2015. 586-594 с.

[2] Бабаев М.М. Молодежная преступность. / М.М. Бабаев, М.С. Крутер – М., 2006. 293 с.

[3] Везиров Р.З. Указ. соч. С.185.

[4] Криминология: учеб. / под ред. И.И. Рогова, Е.О. Алауханова. – Алматы: Междунар. центр науч. исследований и правовой экспертизы РК, 2008. 614 с.

[5] Настольная книга инспектора по делам несовершеннолетних: метод. пособие / под ред. С.И. Гирько. – Москва: Объединенная редакция МВД России, 2014. 768 с.

© А.Е. Шахматова, А.В. Штефан, 2022

УДК 340.114.6

УЖЕСТОЧЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В КОНТЕКСТЕ ПРОВЕДЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ СПЕЦИАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ОПЕРАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ

Д.М. Гурова,

студент 2 курса, напр. «Юриспруденция»

В.В. Гриценко,

научный руководитель,

д.ю.н., проф.,

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»,

г. Воронеж

Аннотация: В период проведения Вооруженными силами Российской Федерации специальной военной операции на территории Украины, Донецкой и Луганской Народных Республик в целях защиты интересов Российской Федерации, ее граждан, поддержания международного мира и безопасности прогрессивно увеличивается количество противоправных деяний граждан, направленных на дестабилизацию общей политической и социальной ситуации в Российской Федерации, дискредитацию использования Вооруженных Сил, а также на распространение фейковой информации, подрывающей авторитет власти. Для защиты общественного порядка, сохранения спокойствия граждан, а также для восстановления репутации сил, задействованных в специальной военной операции, в законодательство Российской Федерации об административных правонарушениях планомерно вносятся изменения, ужесточающие административную ответственность за административные правонарушения в области дискредитации, а также добавляются новые составы административных правонарушений. В статье на основе изучения законодательной базы, а также судебной практики анализируется общая тенденция ужесточения административной ответственности в контексте проведения специальной военной операции, раскрываются определения понятий, квалифицирующих новые составы административных правонарушений, дается

характеристика предстоящим реформированиям административно-деликтного законодательства. В заключении предлагаются методы усовершенствования механизма правового регулирования общественных отношений, возникающих в связи с проведением СВО.

Ключевые слова: административное правонарушение, административная ответственность, общественная безопасность, дискредитация, публичные действия, призывы, фейк

Юридическая ответственность как наиболее важный вид социальной ответственности проявляется во взаимодействии личности, общества, государства и закона. Она имеет базовое регулирующее и охранительное значение особенно в условиях кризисного состояния общества, высокого уровня преступности, коррупции, нигилизма, неуважительного отношения к закону и правам человека, сложных экономических, политических и социальных реалий, к числу которых в современных условиях следует отнести специальную военную операцию Российской Федерации на территории Украины. В этих условиях определенные социальные процессы законодателю приходится признавать опасными для личности, общества и государства, в связи с чем возникает необходимость в разработке и принятии своевременных и эффективных мер борьбы с ними. К специфическим чертам правового регулирования отношений в обществе в условиях чрезвычайных ситуаций и кризисов относится изменение практического значения принципа законности. Как справедливо отмечает Ю.А. Тихомиров, при чрезвычайных ситуациях «меняется соотношение между законами и оперативными решениями и действиями [1]. В итоге нередко «вынужденная» целесообразность как бы отодвигает в сторону критерии законности актов и действий» [2, с. 11]. Несомненно, значительная роль среди методов регулирования отводится мерам именно юридической ответственности, применение которых зачастую сопровождается созданием новых и изменением действующих норм права, предусматривающих ответственность за те или иные правонарушения, криминализацией отдельных противоправных деяний, ужесточением санкций отдельных видов юридической ответственности (преимущественно уголовной и административной).

В связи с этим особую актуальность приобретает изучение и анализирование адаптации административно-деликтного законодательства в период политического и социального кризисов, оценка соответствия законодательной базы уже существующим общественным отношениям, выявление общих тенденций ужесточения мер ответственности за административные правонарушения. Особую актуальность данной темы обуславливают следующие факторы:

1. Проведение впервые за всю историю Россией специальной военной операции на Украине, которая создала кризисные условия, повлекшие возникновение новых общественных отношений, и вызвала острую необходимость повышения эффективности функционирования всей системы управления и механизма правового регулирования в целом;

2. Отсутствие массива специального законодательства, либо же его заметное отставание и устаревание, содержащего нормы регулирования таких возникших общественных отношений, как дискредитирование вооруженных сил, мобилизационные отношения и др.;

3. Отсутствие единой судебной практики в применении и разграничении мер уголовной и административной ответственности за новые составы правонарушений и преступлений, связанных с проведением СВО;

4. Отсутствие дефиниций таких нововведенных законодателем терминов, формирующих составы новых правонарушений и преступлений, как «фейк», «дискредитация» и др. Что, в свою очередь, порождает проблемы понимания гражданами и правоприменителями конкретных действий, квалифицирующих составы правонарушений и преступлений.

К числу основных угроз национальной безопасности Российской Федерации в международной сфере отнесен ряд факторов, среди которых – возможность появления в непосредственной близости от российских границ иностранных военных баз и крупных воинских контингентов, возникновение и эскалация конфликтов вблизи государственной границы Российской Федерации. Следствием сложившейся политической конъюнктуры стала необходимость проведения специальной военной операции с целью обеспечения

защиты жизни и здоровья граждан Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Херсонской и Запорожской областей, а также обеспечения национальной безопасности российского государства путем денацификации и демилитаризации Украины.

С начала выполнения Вооруженными Силами Российской Федерации целей специальной военной операции участились случаи неправового отношения граждан, выражающегося в различных формах. В целях эффективного противодействия данным проявлениям потребовалось внести изменения в законодательство Российской Федерации об административных правонарушениях. 4 марта 2022 года Государственной Думой Российской Федерации принят, а Советом Федерации одобрен Федеральный закон N 31-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях». Данный закон ввел административную ответственность за публичные действия, направленные на дискредитацию использования Вооруженных Сил Российской Федерации в целях защиты интересов Российской Федерации и ее граждан, поддержания международного мира и безопасности или исполнения государственными органами Российской Федерации своих полномочий в указанных целях (ст. 20.3.3 и 20.3.4).

Новая статья КоАП (ст. 20.3.3) содержит две части:

1. Публичные действия, направленные на дискредитацию использования Вооруженных Сил Российской Федерации в целях защиты интересов Российской Федерации и ее граждан, поддержания международного мира и безопасности, в том числе публичные призывы к воспрепятствованию использования Вооруженных Сил Российской Федерации в указанных целях, если эти действия не содержат признаков уголовно наказуемого деяния. Статья предусматривает следующие санкции: штрафы для граждан от 30 тыс. до 50 тыс. рублей, для должностных лиц – от 100 тыс. до 200 тыс. рублей, для юрлиц – от 300 тыс. до 500 тыс. рублей.

2. Те же действия, сопровождающиеся призывами к проведению несанкционированных публичных мероприятий, наказываются штрафами для граждан – от 50 тыс. до 100 тыс. рублей, для должностных лиц – от 200 тыс. до 300 тыс. рублей, для юрлиц – от 500 тыс. до 1 млн рублей.

Для характеристики данного правонарушения следует проанализировать сущность таких составообразующих понятий, как «дискредитация», а также «публичные призывы» и «фейк». Дискредитация, то есть подрыв доверия, – умышленные действия, направленные на подрыв авторитета, имиджа, доверия к Вооруженным Силам Российской Федерации и их использованию в целях защиты интересов Российской Федерации и ее граждан, поддержания международного мира и безопасности. В ст. 14.1 Федерального закона от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции» под дискредитацией понимается «распространение ложных, неточных или искаженных сведений» [3, с. 11] Распространение провокационных сведений достигло таких масштабов, что привело к использованию термина «фейк». Фейк – это намеренное искажение действительности, а «фейковой новостью» является сообщение сведений, основанных на намеренном искажении фактов, с целью извлечения определённой корысти, в том числе политической выгоды. В рамках проведения специальной военной операции фейком считается любая информация, не соответствующая официальным данным Министерства обороны Российской Федерации и российских властей, касающаяся количества убитых и раненых российских солдат, военных действий в отношении тех или иных объектов, числа военнопленных и т.п. Элементом дискредитации является определённый набор речевых тактик – это тактики обвинения, тактики не прямых оскорблений, навешивания ярлыков, умаляющих сравнений и др.

С марта по октябрь 2022 года в российские суды поступило почти 4800 административных дел о дискредитации российской армии (ст. 20.3.3 КоАП), следует из проанализированной РБК статистики системы «ГАС Правосудие». Из них 3406 дел зарегистрировано судами первой инстанции, остальные 1354 находились в вышестоящих судах. В своем докладе в Государственной Думе Российской Федерации в ходе «Правительственного часа» 19 октября 2022 года глава МВД – Владимир Колокольцев – сообщил, что правоохранительными органами пресечено 4,5 тыс. административных правонарушений, связанных с дискредитацией вооруженных сил и распространением недостоверных сведений об их использовании. Общая сумма назначенных штрафов за

дискредитацию, по статистике Верховного суда, только за первое полугодие 2022 года (с марта по июнь) составила 85,7 млн руб.

При анализе материалов судебной практики можно заметить, что публичные действия могут выражаться, в частности, в демонстрировании наглядной агитации. Например, лозунг «НЕТ ВОЙНЕ», которым гражданка г. Москвы привлекала внимание неограниченного круга лиц, а также средств массовой информации; либо же текст тематического содержания «Ф. И. О. гражданина – добродетель цивилизации, война – ее преступление», с помощью которого гражданин пытался вызвать интерес широкой аудитории, а также средств массовой информации; плакат на груди черного цвета размером 30 x 50 см, где большими белыми буквами сделана надпись следующего содержания: «Я ПРОТИВ ВОЙНЫ!».

При квалификации данного правонарушения следует учитывать главный признак – публичность. По мнению Степкина Р.М. и Ряпухиной И.А. В современных условиях нужно говорить об особой форме публичности – публичности при пользовании интернет-ресурсами [4, с. 11]. Факт опубликования призывов к воспрепятствованию использования Вооруженных Сил Российской Федерации равен публичному провозглашению и совпадает с окончанием правонарушения, при этом неопределенный круг лиц – аудитория, численность которой субъектом не осознается и не конкретизируется. Примером решений судов по квалификации рассматриваемого правонарушения может являться решение Замоскворецкого районного суда о привлечении гражданина к административной ответственности за размещение в социальной сети «Facebook» на своей личной странице постов, содержащих информацию, осуждающую действия Вооруженных Сил Российской Федерации. Гражданина привлекли к административной ответственности за следующие действия: находясь в общественном месте во время проведения религиозной службы, в присутствии прихожан публично высказывал информацию о нападении Вооруженных Сил Российской Федерации на Украину, об идущих обстрелах городов Украины, а также размещал аналогичную информацию с агитационными изображениями на сайте в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

Проанализировав судебные решения по ч. 1 ст. 20.3.3 КоАП РФ, можно прийти к выводу, что противоправными действиями, указанными в диспозиции рассматриваемой статьи, являются: демонстрация плакатов с призывами против специальной военной операции на Украине; представление официальной символики Украины с критикой российских властей и действий Вооруженных Сил Российской Федерации на Украине; показ в общественных местах материалов фото- и видеозаписи, осуждающих действия Вооруженных Сил Российской Федерации по защите интересов Российской Федерации и ее граждан, поддержанию международного мира и безопасности; размещение в сети Интернет аналогичной информации.

Переходя к предстоящим изменениям в административном законодательстве в контексте ужесточения административной ответственности, стоит обратиться к новому законопроекту. 21 октября 2022 группа депутатов — И.А. Яровая, В.И. Пискарев, А.Е. Хинштейн, Р.А. Азимов, Э.А. Валеев, А.Б. Выборный, Э.А. Кузнецов, М.С. Шереметв — внесла в Государственную Думу новый законопроект № 218161-8 «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» с дополнением в виде усиленной ответственности за несанкционированный проход на объекты вооруженных сил и Росгвардии, а также на важные государственные объекты. На данный момент законопроект находится на этапе предварительного рассмотрения в нижней палата Федерального Собрания. В пояснительной записке к законопроекту раскрывается необходимость установить за проникновение на объекты силовых ведомств повышенную административную ответственность, а за проникновение на важные государственные объекты или сооружения на коммуникациях – более высокую административную ответственность и уголовную в случае повторного правонарушения. Отмечается, что в первом квартале 2022 года в сравнении с аналогичным периодом 2021 года выявлено существенное увеличение попыток лиц незаконно проникнуть на территории (акватории) важных государственных объектов – в 3 раза, при этом рост их количества продолжается. Вышеуказанные факты свидетельствуют о возрастании уровня угроз в отношении охраняемых Росгвардией важных государственных

объектов и необходимости незамедлительного принятия дополнительных законодательных мер.

Авторы законопроекта предлагают внести изменения в ст. 20.17 КоАП «Нарушение пропускного режима охраняемого объекта». Они предполагают установление административной ответственности за самовольное проникновение на охраняемые объекты силовых ведомств (ч. 2), а также за самовольное проникновение на важный государственный объект, сооружение на коммуникациях или к спецгрузу, которые охраняет Росгвардия (ч. 3). На данный момент ст. 20.17 КоАП предполагает ответственность за «проникновение на охраняемый в установленном порядке объект» в виде штрафа до 5 тыс. руб. (ч. 1) и за «проникновение на подземный или подводный объект, охраняемый в соответствии с законодательством России о ведомственной или государственной охране», в виде штрафа до 200 тыс. руб. или ареста до 15 суток (ч. 2).

Наказание за проникновение на охраняемый объект вооруженных сил, Росгвардии, органа исполнительной власти в области гражданской обороны, Службы внешней разведки, ФСБ, МВД, органа власти в сфере мобилизации и на объекты, которые защищают органы государственной охраны, депутаты предлагают установить в виде штрафа от 5 тыс. до 10 тыс. руб., обязательных работ до 60 часов и/или административного ареста до десяти суток. За проникновение на подземный или подводный объект, охраняемый по законодательству о ведомственной или государственной охране, а также на «важный государственный объект», сооружение на коммуникациях, специальный груз, охраняемые Росгвардией, предусматриваются штраф от 75 тыс. до 200 тыс. руб., обязательные работы от 60 до 120 часов, арест до 15 суток (если это действие не содержит признаков уголовно наказуемого деяния). Кроме того, предложено дополнить ч. 1 ст. 215.4 УК (незаконное проникновение на охраняемый объект) ответственностью за незаконное проникновение на охраняемые Росгвардией «важный государственный объект», сооружение на коммуникациях, к специальному грузу. Ответственность по этой части статьи предполагает штраф до 500 тыс. руб., ограничение или лишение свободы на срок до двух лет. Ответственность по данной уголовной

статья наступает в случае повторного правонарушения по ст. 20.17 КоАП.

Дополнения, предложенные к данной статье и ужесточающие административную ответственность за проникновение на охраняемый объект, обусловлены объективными причинами, а именно усиливающимся ростом на фоне проводимой специальной военной операции на территории Украины террористических и экстремистских угроз в отношении объектов силовых ведомств Российской Федерации, и являются обязательными к внесению в КоАП РФ.

Подводя итог, можно сделать вывод о том, что политическая обстановка в мире непосредственно оказывает влияние на административно-деликтное право РФ, как наиболее подверженную социальным и политическим изменениям отрасль права. На фоне накала социальной и политической обстановки внутри страны с целью предупреждения, выявления, пресечения фактов административных правонарушений, преступлений проводится масштабная законодательная работа.

Для усовершенствования механизма правового регулирования общественных отношений в период проведения СВО представляется целесообразным:

- закрепление дефиниций понятий, квалифицирующих новые составы правонарушений;
- предоставление гражданам РФ достаточного объема объективной информации по проводимой законодательной работе;
- проведение масштабной правовой просветительской программы населения в области регулирования общественных отношений, связанных с проведением СВО и юридической ответственностью за правонарушения;
- установление законодателем легального разграничения применения мер административной и уголовной ответственности;

Дача разъяснений Верховным Судом РФ в соответствии со статьей 126 Конституции РФ по квалификации действий граждан в области правоотношений, связанных с проведением СВО, которые позволили бы унифицировать судебную практику по всей территории РФ.

При анализе административного законодательства в современных политически кризисных условиях выявляется общая

тенденция ужесточения мер административной ответственности, которая, очевидно, по мере развития событий будет продолжаться законодателем. В связи с этим данные изменения в механизме правового регулирования стоит рассматривать как долгосрочный процесс. В сложившейся политически и социально критической ситуации, как верно отметил Залоило М.В., «важно обеспечить сбалансированное действие принципов законности и целесообразности, принимаемые правотворческие решения должны адекватно отражать складывающиеся общественные отношения и поддерживаться широкими слоями населения» [5, с. 11] Таким образом, правотворчество в области административно-деликтного права в настоящий период обладает преимущественно охранительными и реакционными характеристиками на вновь возникающую угрозы для российского государства и общества.

Список литературы

- [1] "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ // "Российская газета" – 2001. N 256.
- [2] Тихомиров Ю.А. Поведенческий механизм действия права / Ю.А. Тихомиров // Вопросы государственного и муниципального управления. – 2011. № 4. 92-105 с.
- [3] Федеральный закон от 26.07.2006 N 135-ФЗ "О защите конкуренции» // "Российская газета" – 2006. N 162.
- [4] Степкин Р.М. О некоторых вопросах правоприменительной практики при привлечении к административной ответственности по части 1 статьи 20.3.3 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях / Р.М. Степкин, И.А. Ряпухина // Вестник Белгородского юридического института МВД России имени И.Д. Путилина. – 2022. N 3. 83-87 с.
- [5] Залоило М.В. Законность и целесообразность в обществе постмодерна: пересмотр сложившейся классической модели / М.В. Залоило // Журнал российского права. – 2020. № 6.
- [6] Жук О.Д. Об уголовной и административной ответственности за распространение фейков о действиях Вооруженных Сил РФ и за

публичные призывы к введению санкций против России / О.Д. Жук // Журнал «Законодательство». – 2022. N 4. 65-70 с.

© Д.М. Гурова, 2022

УДК 340.6

ДОСТИЖЕНИЯ СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРОЦЕССЕ УСТАНОВЛЕНИЯ ЛИЧНОСТИ НЕОПОЗНАННЫХ ТРУПОВ

Я.Д. Куликова,
студент 1 курса, напр. «Судебная экспертиза», профиль спец.
«Судебная инженерно-техническая экспертиза»

Е.В. Кузбагарова,
научный руководитель,
к.ю.н., доц. кафедры судебных экспертиз,
СПбГАСУ,
г. Санкт-Петербург

Аннотация: Тема использования достижений судебной медицины в процессе установления личности неопознанных трупов заинтересовала меня ещё в 7 классе, тогда я начала увлекаться криминалистикой и написала свою первую работу по методикам криминалистических исследований. Моё внимание привлекла тема опознание жертвы и установление личности преступника. Методики установления личности неопознанных трупов совершенствуются с каждым годом, они во многом помогают расследованию, однако, множество дел по сей день остаются нераскрытыми, но могли быть с легкостью раскрыты, если бы в то время присутствовали нужные технологии.

Ключевые слова: джон, джейн доу, установление личности трупов, Сильвия Куэйль, преступление 40-летней давности

В юриспруденции есть термин, который звучит одинаково на всех языках, по отношению к мужчинам он звучит как Джон Доу, а по отношению к женщинам Джейн Доу. Этим термином обозначают анонимную жертву, личность которой не установлена. Если установить личность обнаруженного мертвого или больного в коматозном состоянии не удастся, в виду того, что при нем нет ни документов, ни родственников, которые могли бы его опознать, ему присваивают имя Джон или Джейн Доу [1-5].

Неопознанные (рис. 1).



Рисунок 1 – Неопознанные

Этих людей объединяет то, что они мертвы, но эти фотографии не являются постмортемами (посмертными фотографиями), все они являются реконструкцией внешнего вида мертвеца, основанные на сильно разложившихся останках, когда на лице остается минимум тканей или тело мумифицируется, то предположить, как человек выглядел до своей смерти, сколько прошло времени и что именно послужило причиной становится очень трудно. Для приблизительной реконструкции раньше использовали метод профессора Михаила Михайловича Герасимова-антрополога и археолога, благодаря трудам которого мы знаем, как выглядели пещерные люди. Суть метода в том, чтобы по форме черепа и толщине оставшихся мягких тканей восстановить рельеф и форму лица при жизни. Однако сделать это достоверно крайне сложно, особенно восстановить нос и щеки, поэтому результаты выглядят неестественно. Методики реконструкции лиц совершенствуются по сей день и становятся только лучше.

Рассмотрим несколько примеров использования данного метода в судебной медицине – судебными медэкспертами – антропологами.



Рисунок 2 – Тело из чемодана (Лорел)

В 2014 году в Висконсине были найдены останки 19-ти летней девушки в сильно разложившемся состоянии, не позволявшим опознать жертву, тело пролежало более двух лет, его обнаружили в чемодане частично завернутое в мусорный пакет, в обнаженном виде с повязкой вокруг шеи и кляпом во рту. Этот скетч диспропорционального лица был сделан полицией Висконсина, по всей видимости тело было до того разложившимся, что хотя бы частично его восстановить было невозможно, но глаза, скулы и зубы погибшей были действительно схожи (рис. 2).

Для более быстрого опознания жертвы полиция использует выделяющиеся черты лица и ещё больше их преувеличивает, тем самым обращая внимания на особенности лица. Благодаря этому тело «Лорел» было опознано её подругой Соней Собел, она узнала на этой фотографии свою подругу Дженни Гамез. Экспертиза по зубам подтвердила сходства.

Использование генно-молекулярных исследований в процессе раскрытия преступления 40-летней давности.



Рисунок 3 – Сильвия Куэйл

В 1981 году в Колорадо проживала 35-ти летняя Сильвия Куэйл (рис. 3) и 3 августа 1981 года она вернулась домой ночью. Утром её отец обнаружил труп своей дочери на полу гостиной и вызвал полицию. Специалисты подтвердили, что в ночь с 3 по 4 августа на Сильвию напали, а затем задушили. У неё было множество

колотых ран, нанесенных ножом, а также субъект выстрелил ей в висок. Судебная экспертиза 80-х годов была только лишь на начальных этапах своего развития, поэтому вероятность раскрытия дела быстро скатилась к нулю.

В 1983 года следователи решили вернуться к этому делу. За несколько лет до этого, когда Сильвия была еще жива, полиция Канады внедрила новую технологию криминалистики под названием «альтернативный источник света». Заключалась она в том, что свет одной определенной длины волны может помочь в обнаружении потенциальных улик, но она ограничивалась пределами лаборатории, поскольку технология была дорогая и требовала большое количество специальных машин. Следователи решили использовать дорогую технологию, они установили, что кусок ковра, который забрали вместе с телом, содержит инородный пористый материал. Больше зацепок не было и дело опять отложили на неопределенный срок.

12 лет спустя в 1995 году ковер отправили в ФБР для дальнейшего изучения и создания профиля ДНК подозреваемого. К 2000 году специалисты создали полный профиль ДНК на обнаруженном ковре, однако это не привело к преступнику. Несколько лет спустя найденная подсказка побудила аналитиков взять разработанную ДНК и загрузить её на общедоступные сайты, которые назывались «генеалогическое древо. Новое направление называлось генетической геологией, исследователи использовали ДНК подозреваемого в надежде найти совпадения, оно было найдено, где единственная проблема заключалось в том, что совпадение соответствовало всему генеалогическому древу с участием более 3-х тысяч человек. Следователи сразу же продолжили работу над делом, изучили всё, что было с ними связано. После этого круг подозреваемых с 3-х тысяч человек сократился до одного, его звали Дэвид Андерсон (рис. 4), жил в районе Колорадо в 1981 году, когда и произошло убийство, однако сразу после преступления он уехал в Небраску. 17 января 2021 года детективы прибыли к дому субъекта, им нужно было быть осторожными, поскольку Дэвид технически всё ещё считается невиновным. Детективы следили за ним 2 дня. Наблюдая, как он выносит мусор им пришла идея достать банки. Банка колы смогла предоставить генетический материал Дэвида. 29 января пришли результаты из лаборатории, ДНК с коврика Сильвии

соответствовало ДНК с банки Андерсона, его арестовали 10 февраля и предъявили обвинения.



Рисунок 4 – Дэвид Андерсон

Вывод: таким образом, технологии в сфере судебных медицинских экспертиз совершенствуются с каждым годом, они помогают не только раскрытию новых дел, но и затрагивают старые преступления. Это дает большую надежду родственникам погибшим, которые её утратили.

Список литературы

[1] Охотник за разумом. Особый отдел ФБР по расследованию серийных убийств (Джон Дуглас, Марк Олшейкер), 2019. 511 с.

[2] Михаил Михайлович Герасимов – антрополог, археолог, автор метода пластической реконструкции лица по черепу, доктор исторических наук, лауреат Сталинской премии [Электронный ресурс]. – URL: <https://naked-science.ru/article/column/metod-gerasimova-kak-genij-plasticheskoy-rekonstruktsii-vernul-ushakovu-litso-a-germanii-shillera>. (дата обращения: 21.11.2022).

[3] Судебная антропология (англ. Forensic anthropology) – прикладная научная дисциплина, сочетающая в себе физическую антропологию, остеологию человека и судебную медицину. Судебные антропологи привлекаются судом или следствием для решения вопросов, требующих специальных познаний, например с целью идентификации личности при обнаружении костных останков [Электронный ресурс]. – URL:

<https://biomolecula.ru/articles/antropologii-i-arkheologii-v-kriminalistike>. (дата обращения: 21.11.2022).

[4] Jenny Gamez | Unidentified Wiki – Fandom [Электронный ресурс]. – URL: https://unidentified-awareness.fandom.com/wiki/Jenny_Gamez. (дата обращения: 20.11.2022).

[5] AFTER FOUR DECADES [Электронный ресурс]. – URL: <https://villagerpublishing.com/after-four-decades-justice-finally-arrived-for-sylvia-quayle>. (дата обращения: 11.11.2022).

© Я.Д. Куликова, 2022

УДК 343.11

ПРОБЛЕМА ОТОЖДЕСТВЛЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ В СУД КАССАЦИОННОЙ ИНСТАНЦИИ, С ДОКАЗАТЕЛЬСТВАМИ

Н.Д. Повеликин,

курсант 4 курса юридического факультета

И.И. Гусева,

научный руководитель,

к.ю.н., доц.,

ВЮИ ФСИН России,

г. Владимир

Аннотация: В статье рассматриваются проблемные вопросы доказательственного значения дополнительных материалов, поступивших в суд кассационной инстанции в обоснование жалобы или представления. Анализируется мнение ученых по этому вопросу. Обращается внимание на отсутствие законодательной регламентации по этому вопросу.

Ключевые слова: кассационная инстанция, обжалование, дополнительные материалы, доказательства, процесс доказывания, суд

Доказывание можно считать одним из важных процессов уголовного судопроизводства, с помощью которого устанавливаются фактические обстоятельства по любому уголовному делу, а в совокупности с иной процессуальной деятельностью определяется итоговое решение в каждом конкретном случае. Процесс доказывания в уголовном судопроизводстве присутствует на его различных стадиях, в том числе в ходе судебного разбирательства. В научных кругах дискутируется вопрос о существовании доказывания в кассационной инстанции.

Анализ ст. 401.1 УПК РФ, устанавливающей, что предметом судебного разбирательства является проверка законности приговоров, определений или постановлений суда, вступивших в законную силу, позволяет говорить о том, что суд кассационной

инстанции в целом не предполагает доказывание тех или иных обстоятельств уголовного дела. Учитывая специфику деятельности судов кассационной инстанции, перед ними ставится цель исследование вопросов, связанных с законом и правом, а не вопросов факта. То есть основная цель кассационного суда – выявление и устранение судебной ошибки. Источником доказательств для суда данного уровня служат, во-первых, сведения, изложенные в доводах жалобы, представления и представленных материалах, которые не повторяют материалы уголовного дела, во-вторых, сведения, перечисленные в поступивших возражениях на жалобу, представление и подтверждающих материалах, в-третьих, факты, установленные непосредственно судом при изучении материалов уголовного дела.

Решая задачу проверки правомерности и законности рассматриваемого решения, суд кассационной инстанции изучает материалы дела и формирует собственное мнение о законности и правомерности того или иного решения. Для становления мнения судья кассационной инстанции исследует материалы уголовного дела, а также представленные сторонами доводы, дополнительные материалы и оценивает их. Такая трактовка норм УПК РФ, по мнению О.А. Суховой, исключает формальный подход, поскольку требует анализа судом кассационной инстанции порядка исследования и оценки доказательств нижестоящим судом [1, с. 195].

Пленум Верховного Суда РФ дает разъяснения, что в кассационном суде могут рассматриваться дополнительные материалы, отражающие информацию, имеющую значение для правильного разрешения дела, но не включают в себя новые или вновь открывшиеся обстоятельства. Такие сведения могут быть положены в основу решения об отмене приговора, определения и постановления суда с возвращением уголовного дела прокурору либо с его передачей на новое судебное разбирательство [2]. Суд вправе руководствоваться такими материалами, как основанием для отмены или изменения судебного решения, с прекращением производства по уголовному делу, только в случаях, когда достоверность данных фактов не требует проверки в нижестоящих судебных инстанциях. Следовательно, суд кассационной инстанции,

исследуя и анализируя материалы уголовного дела и поступившие с кассационной жалобой, представлением дополнительные материалы, сопоставляет их, оценивает, прежде чем принять окончательное решение, т.е. применяет установленные правила доказывания в специфичной форме, характерной для данной стадии.

Следует отметить, что сторона, принесшая жалобу, представление, должна обосновать свои требования, доказать их законность и достоверность. Подтверждения этих доводов излагаются в жалобе, представлении, а также могут содержаться в представленных материалах. Это могут быть характеристики, справки, доверенности, свидетельства, выписки и прочее, что в уголовном процессе принято относить к иным документам (ст. 84 УПК РФ). Положительным следует признать мнение о допустимости представления и использования кассационным судом выводов специалистов, процессуальных документов, полученных в ходе предварительного расследования и судебного рассмотрения других уголовных дел [3, с. 157]. Суд кассационной инстанции может признать сведения, изложенные в дополнительных материалах, весомой причиной для сомнений в отношении правомерности вынесенного нижестоящим судом решения. Соответственно, факты, представленные в материалах, несут доказательственную информацию.

Вопрос о том, являются ли доказательствами дополнительные материалы, представленные в суд кассационной инстанции, обсуждается в научных кругах давно. Р.В. Костенко полагал, что такие материалы нельзя назвать доказательствами, обосновывая процессуальными особенностями познания в суде кассационной инстанции [4, с. 201-202]. Другой точки зрения придерживался И.С. Дикарев, отстаивая позицию, что нет никаких оснований отрицать доказательственное значение таких материалов [3, с. 155-156]. О.А. Сухова обосновывала возможность распространения понятия доказательств на представленные в кассационный суд дополнительные материалы, но только в форме документов или вещественных доказательств [5, с. 201-202].

Представляется справедливым мнение ученых о доказательственном значении дополнительных материалов, представленных в суд кассационной инстанции, исключая

материалы, несущие в себе новые или вновь открывшиеся обстоятельства. В уголовно-процессуальном кодексе этот вопрос не регламентирован.

Таким образом, можно отметить, что проблема отождествления дополнительных материалов, представляемых в суд кассационной инстанции с доказательствами, остается актуальной. Несмотря на то, что цель кассационной инстанции заключается в исследовании вопросов законности правовых решений, а не анализе доказательств, раскрывающих фактические обстоятельства дела, судья кассационной инстанции проводит изучение и оценку поступивших с жалобой, представлением материалов, что, в свою очередь, можно назвать непосредственным процессом доказывания. Неоднозначность наличия доказывания в суде кассационной инстанции в отношении материалов, представляемых в суд данной инстанции, требует законодательного разрешения.

Список литературы

[1] Сухова О.А. Институт кассации в уголовном процессе России и Франции: генезис и сравнительно-правовой анализ современного состояния в контексте соответствия международно-правовому стандарту / О.А. Сухова // Вестник Удмуртского университета. Серия экономика и право. – 2014. № 2. 190-198 с., 195 с.

[2] О применении норм главы 47.1 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации, регулирующих производство в суде кассационной инстанции. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 25 июня 2019 № 19. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.vsrfl.ru/documents/own/28032/>. (дата обращения: 20.11.2022).

[3] Дикарев И.С. Понятие и доказательственное значение дополнительных материалов в судах кассационной и надзорной инстанций / И.С. Дикарев // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 5: Юриспруденция. – 2011. № 2 (15). 153-158 с.

[4] Костенко Р.В. Понятие и признаки уголовно-процессуальных доказательств / Р.В. Костенко. – М.: Юрлитинформ, 2006. 240 с. (С. 201-202)

[5] Сухова О.А. Кассационное обжалование судебных решений в Российском уголовном процессе [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.chitalkino.ru/sukhova-o-a/kassatsionnoe-obzhalovanie-sudebnykh-resheniy-v-rossiyskom-ugolovnom-protsesse/>. (дата обращения: 20.11.2022).

© Н.Д. Повеликин, 2022

УДК 339.543

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ТОВАРНОЙ ПОЗИЦИИ 0106

Ю.В. Уварова,
студент 5 курса, напр. «Юридические науки», профиль спец.
«Таможенное дело»

А.Ф. Баранова,
научный руководитель,
к.н.э., проф.,
ВЛГУ,
г. Владимир

Аннотация: Преступления против товарной позиции 0106 воспринимаются организованными преступными группами как мало рисковое и высокодоходное действие, нацеленное на конкретные виды из-за их высокой денежной ценности. Это может сделать процедуры таможенного контроля, уязвимыми для коррупции. Коррупция облегчает все аспекты незаконного таможенного перемещения в товарной позиции 0106. Пандемия COVID-19 также привлекла пристальное внимание к особому риску таможенного контроля за перемещением товарной позиции 0106 и возникла необходимость принятия мер по устранению этих рисков.

Ключевые слова: таможенный контроль, товарная позиция 0106, таможня, животные, преступления, коррупция, процедуры

IMPROVEMENT OF CUSTOMS CONTROL OF THE MOVEMENT OF COMMODITY POSITION 0106

Yu.V. Uvarova,
student of the 5th year, direction "Legal sciences", profile spec. "Customs"

A.F. Baranova,
scientific director,
Candidate of science, Professor,
VLGU,
Vladimir

Annotation: Crimes against heading 0106 are perceived by organized criminal groups as a low-risk and highly profitable action aimed at specific types because of their high monetary value. This can make the customs control procedure vulnerable to corruption. Corruption facilitates all aspects of illegal customs movement in heading 0106. The COVID-19 pandemic has also drawn close attention to the particular risk of customs control over the movement of commodity item 0106 and the conditions for the need to take measures to eliminate these risks are urgent.

Keywords: customs control, heading 0106, customs, animals, crimes, corruption, procedures

Эффективный мониторинг таможенного контроля перемещения товарной позиции 0106 является ключевым компонентом защиты. В большинстве стран эта задача возложена на Таможню, которая находится на переднем крае усилий по противодействию незаконному обороту товарной позиции 0106 и обеспечению того, чтобы экспорт и импорт осуществлялся на законных основаниях путем осуществления положений о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения, а также соответствующего национального законодательства.

Таможенные администрации по всему миру уже давно участвуют в борьбе с незаконной торговлей товарной позиции 0106, повышая осведомленность об этой проблеме среди сотрудников пограничной таможни, организуя обучение для улучшения их возможностей по выявлению и идентификации, проводя международные правоохранные операции, направленные на контрабанду товарной позиции 0106, и разрабатывая практическое руководство в форме различных учебных ресурсов [1].

Учитывая растущие масштабы браконьерства и незаконной торговли товарной позицией 0106, а также убедительные доказательства растущего участия организованных преступных групп в незаконном обороте, предстоит проделать гораздо больше работы для выполнения качественного таможенного контроля.

Одной из проблем, с которой сталкиваются все работники Таможни и сотрудники правоохранительных органов, является огромный объем международных перевозок. В 2022 году пропускная

способность мировых контейнерных портов составила 601,8 миллиона единиц контейнеров в двадцатифутовом эквиваленте (TEU) – стандартный показатель, используемый в контейнерной торговле. Морские порты могут обрабатывать от нескольких сотен до 50 000 контейнеров в день. Объемы авиаперевозок также значительны и увеличиваются: в прогнозах на 2023 год ожидается 38 миллионов тонн авиаперевозок и около 1,3 миллиарда международных авиапассажиров [5].

Еще одна проблема, с которой сталкиваются таможенники при выполнении таможенного контроля – это постоянно меняющиеся методы, которые преступники используют для контрабанды товарной позиции 0106. Организованные и хорошо связанные преступные группировки сочетают незаконные партии с огромным объемом законной торговли. Постоянно изобретаются новые способы сокрытия, в том числе способы маскировки товарной позиции 0106. К примеру, методы включают смешивание незащищенных видов товарной позиции 0106 с охраняемыми, или использование поддельных документов.

Имеющиеся данные свидетельствуют о том, что многие таможенные администрации страдают от недостатка осведомленности, обучения, эффективного правоприменения, надлежащего оборудования и меж-учрежденческого сотрудничества. Коррупция также препятствует усилиям правоохранительных органов. Чтобы расширить свои знания о незаконном обороте диких животных и, в конечном счете, повысить эффективность таможенного контроля, важно изучить информацию о восприятии и возможностях глобального таможенного сообщества в борьбе с незаконной торговлей товарной позицией 0106 [9].

Учитывая данные проблемы, необходимо повысить осведомленность некоторых таможенных администраций о широко распространенной проблеме контрабанды товарной позиции 0106. В целом таможенный контроль товарной позиции 0106 известен ниже более традиционных приоритетов, таких как уклонение от уплаты налогов, незаконный оборот наркотиков, незаконная торговля табаком, продажа контрафактных товаров или незаконные поставки оружия.

Многие таможенные администрации не имеют полномочий для проведения расследований или наложения штрафов; дела и образцы передаются другим ведомствам.

Следует разработать меры по улучшению доступности статистики таможенного контроля при выявлении нарушений за перемещением товарной позиции 0106 и расширении использования.

Для полного спектра методов таможенного контроля при выявлении нарушений за перемещением товарной позиции 0106, должно включаться профилирование рисков, обмен разведанными, контролируемые поставки, методы судебной экспертизы, поисковые собаки и другое оборудование.

В целях облегчения доступа к информации необходимо создать веб-платформу. Индикаторы риска для видов, включенных в список, предупреждения и анализ тенденций, а также информация от других организаций публикуются на платформе для поддержки сотрудников пограничной таможни в их повседневной работе по товарной позиции 0106.

Веб-платформа также позволит обмениваться информацией между различными органами, занимающимися преступлениями против товарной позиции 0106, включая таможню, полицию, смотрителей дикой природы и управляющих охотничьими парками [3].

Отметим, что контролируемая поставка позволяет незаконным грузам вывозиться, проходить через территорию или на территорию одной или нескольких стран с разрешения и под наблюдением компетентных органов. Цель заключается в выявлении лиц, связанных с преступной деятельностью, и привлечении их к ответственности. Этот метод редко использовался для борьбы с преступлениями против товарной позиции 0106, хотя он широко используется – и с хорошими результатами – для борьбы с другими преступлениями.

Судебная система играет жизненно важную роль в реагировании на незаконную торговлю товарной позицией 0106. Таможенным органам необходимо выполнять контроль и тесно сотрудничать со следователями и прокурорами, чтобы привлечь нарушителей к ответственности в судах, а не полагаться на конфискации или ограниченные административные штрафы.

Необходимо обучать сотрудников на местах надлежащим образом и сообщать подробную информацию об изъятиях товарной позиции 0106, а также предоставлять примеры подробных формуляров изъятий и квитанций, связанных с хранением, чтобы побудить таможенную службу контролировать изъятия и правонарушения. Сбор большего объема данных отобразит незаконную торговлю товарной позиции 0106 и увеличит объем доказательств, необходимых для анализа развивающихся тенденций и, следовательно, для разработки надлежащих мер по борьбе с преступлениями [4].

Отметим, что необходимо выполнять финансовое расследование отдельных лиц и преступных синдикатов, которое имеет решающее значение для того, чтобы нарушить международные денежные потоки, связанные с товарной позицией 0106, а решительные действия в этой важнейшей области помогут эффективнее выполнять таможенный контроль. Поскольку правонарушители в отношении товарной позиции 0106 используют глобальные финансовые системы для перемещения доходов от своих преступлений и содействия коррупции, финансовые учреждения могут сыграть решающую роль в пресечении такой преступной деятельности. Антикоррупционные, финансовые и таможенные сообщества должны объединить усилия для углубления понимания связей между преступлениями против товарной позиции 0106 и связанными с ними незаконными финансовыми потоками. Такие инициативы, как финансовая целевая группа может позволить таможенным органам внести свой вклад в усилия контроля товарной позиции 0106, путем разработки процедур должной осмотрительности, обеспечивающих целостность цепочки поставок, и в разработке руководящих принципов, чтобы связать финансовые преступления с преступлениями против товарной позиции 0106. Такое сотрудничество может включать обучение выявлению и расследованию подозрительной деятельности, связанной с преступлениями против товарной позиции 0106, и предоставление информации регулирующим и правоохранительным органам для принятия соответствующих мер [7].

Надежные системы управления запасами необходимы для снижения риска таможенного контроля товарной позиции 0106 и утечки контрабанды обратно в незаконную торговлю, для защиты

доказательств в делах о преступлениях и сохранения продуктов для судебно-медицинского анализа, а также для укрепления культуры подотчетности и прозрачности в отношении содержания под стражей. Необходимо разработать формы руководящих указаний по созданию систем и процедур таможенного контроля, необходимых для надлежащего управления запасами, и правительствам необходимо будет обеспечить наличие ресурсов для эффективного осуществления таких руководящих указаний. Это включает в себя назначение соответствующих учреждений для управления всеми аспектами управления запасами, а также их роли и обязанности, разработку и оперативное внедрение систем управления запасами для товарной позиции 0106.

Многие условия таможенного контроля товарной позиции 0106, могут быть сокращены путем внедрения эффективных систем отслеживания. Прослеживаемость – это возможность доступа к информации об образцах и событиях в цепочке поставок, необходимых властям, производителям и торговцам для обоснования как законного приобретения, так и результатов, не наносящих ущерба. Признавая, что эффективное функционирование систем отслеживания также может быть подорвано коррупцией, они могут предоставить покупателям по всей цепочке поставок основу для надежной, прозрачной и доступной информации о происхождении товарной позиции 0106, одновременно предоставляя гарантии [8].

Различные механизмы отслеживания, которые в настоящее время внедряются или рассматриваются в отношении товарной позиции 0106, помогут бороться с незаконными поставками и помогут соответствующим международным и национальным правительственным учреждениям идентифицировать происхождение и законность, сводя к минимуму возможности неэффективного таможенного контроля.

Сосредоточение внимания на экономических выгодах от более мягкого контроля и сокращения присутствия таможи в таких зонах привело к тому, что руководство по борьбе с незаконной и коррупционной практикой по отношению товарной позиции 0106 часто игнорировалось в их деятельности. Правительства должны принять четкие руководящие принципы, касающиеся товарной позиции 0106, а также четкие указания о том, как действовать в

случаях предполагаемого незаконного оборота при отсутствии стандартной процедуры, которой таможенный контроль мог бы руководствоваться при получении информации о незаконном поведении [4-9].

Итак, совершенствование таможенного контроля товарной позиции 0106 должно осуществляться под руководством правительства и включать ряд других заинтересованных сторон, включая правительство, гражданское общество, отраслевых экспертов и ключевых влиятельных лиц, в том числе бизнес. Действия должны быть научными и основываться на фактических данных, основываться на исследованиях ценностей и поведении пользователей и являться частью согласованных стратегий сокращения спроса и предложения. Подход к изменению поведения для таможенного контроля по отношению товарной позиции 0106 – это подход, который использует когнитивные, психологические и социологические исследования, понимание, доказательства и подходы, чтобы повлиять на мотивацию, отношение, ценности и действия тех, кто вовлечен в практику. Такой подход может использовать структурированную основу для изменения поведения таможенного контроля товарной позиции 0106, чтобы гарантировать, что сотрудники таможенных органов учитывают компонент изменения поведения.

Список литературы

[1] Арестова Е.Н. Основы квалификации и расследования преступлений в сфере таможенного дела: учебник и практикум для вузов / Е.Н. Арестова, Н. И. Крюкова, А. Г. Никольская. // 3-е изд. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. 258 с.

[2] Бойцова И.С. Таможенная процедура таможенного транзита, особенности таможенных операций при ее совершении: учебное пособие для вузов / И.С. Бойцова. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. 135 с.

[3] Джабиев А.П. Основы таможенного дела: учебник для вузов / А.П. Джабиев, К.О. Староверова, Т.С. Кудрявицкая; под общей редакцией А.П. Джабиева. // 2-е изд. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. 489 с.

[4] Джабиев А.П. Таможенные процедуры: учебник для вузов / А.П. Джабиев. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. 425 с.

[5] Карагодин В.П. Таможенная экспертиза: учебник и практикум для вузов / В.П. Карагодин, С.В. Золотова; под редакцией В.П. Карагодина. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. 208 с.

[6] Крюкова Н.И. Квалификация и расследование преступлений в сфере таможенного дела / Н.И. Крюкова, Е.Н. Арестова. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. 223 с.

[7] Новикова С.А. Таможенное дело и таможенное регулирование в ЕАЭС: учебник для вузов / С. А. Новикова. // 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. 376 с.

[8] Сенотрусова С.В. Таможенное дело: учебник для вузов / С.В. Сенотрусова, В.Г. Свиныхов. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. 258 с.

[9] Экономика таможенного дела: учебник и практикум для вузов / Г.П. Геращенко, В.Ю. Дианова, В.В. Жогличева, Т.С. Кудрявицкая; под редакцией Г.П. Геращенко. // 3-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. 356 с.

Bibliography (Transliterated)

[1] Arestova E.N. Fundamentals of qualification and investigation of crimes in the sphere of customs affairs: textbook and workshop for universities / E.N. Arestova, N. I. Kryukova, A. G. Nikolskaya. // 3rd ed. – Moscow: Yurayt Publishing House, 2022. 258 p.

[2] Boitsova I.S. Customs procedure of customs transit, features of customs operations during its commission: a textbook for universities / I.S. Boytsova. – Moscow: Yurayt Publishing House, 2022. 135 p.

[3] Dzhabiev A.P. Fundamentals of Customs: a textbook for universities / A.P. Dzhabiev, K.O. Staroverova, T.S. Kudryavitskaya; under the general editorship of A.P. Dzhabiev. // 2nd ed. – Moscow: Yurayt Publishing House, 2022. 489 p.

[4] Dzhabiev A.P. Customs procedures: a textbook for universities / A.P. Dzhabiev. – Moscow: Yurayt Publishing House, 2022. 425 p.

[5] Karagodin V.P. Customs expertise: textbook and workshop for universities / V.P. Karagodin, S.V. Zolotova; edited by V.P. Karagodin. – Moscow: Yurayt Publishing House, 2022. 208 p.

[6] Kryukova N.I. Qualification and investigation of crimes in the sphere of customs affairs / N.I. Kryukova, E.N. Arrestov. – Moscow: Yurayt Publishing House, 2022. 223 p.

[7] Novikova S.A. Customs business and customs regulation in the EAEU: a textbook for universities / S. A. Novikova. // 2nd ed., revised. and additional – Moscow: Yurayt Publishing House, 2022. 376 p.

[8] Senotrusova S.V. Customs: a textbook for universities / S.V. Senotrusova, V.G. Svinukhov. – Moscow: Yurayt Publishing House, 2022. 258 p.

[9] Customs economics: textbook and workshop for universities / G.P. Gerashchenko, V.Yu. Dianova, V.V. Zhoglicheva, T.S. Kudryavitskaya; edited by G.P. Gerashchenko. // 3rd ed., rev. and additional – Moscow: Yurayt Publishing House, 2023. 356 p.

© Ю.В. Уварова, 2022

УДК 343

ВЫБОР ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ И АЛГОРИТМ СОЗДАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «СЛЕДИНФО»

А.С. Борзых,

магистрант, напр. «Юриспруденция»

Е.Е. Орлова,

к.ю.н., доц. кафедры гражданское право и процесс,

ФГБОУ ВО «ТГТУ»,

г. Тамбов

Аннотация: В статье анализируется выбор программных средств и алгоритм создания автоматизированной информационной системы «СледИнфо». Создание автоматизированной информационной системы «СледИнфо» для работы следователя лучше начать с проектирования блок-схемы процесса пользования данной системой.

Ключевые слова: автоматизация следственных органов, следствие, следователь, автоматизация рабочего места, следственный процесс

SELECTION OF SOFTWARE TOOLS AND ALGORITHM FOR CREATING AN AUTOMATED INFORMATION SYSTEM «SLEDINFO»

A.S. Borzyh,

undergraduate, direction "Jurisprudence"

E.E. Orlova,

PhD in Law, Associate Professor of the Department of Civil Law and

Procedure,

FGBOU VO "TSTU",

Tambov

Annotation: The article analyzes the protection of the rights and interests of legal entities in the course of their emergence and

implementation at the pre-contractual stage. The nature of pre-contractual legal relations is determined. Various points of view of researchers on this issue are considered. At the end, the essence of this concept is revealed.

Keywords: automation of investigative bodies, investigation, investigator, workplace automation, investigative process

Создание автоматизированной информационной системы «СледИнфо» для работы следователя лучше начать с проектирования блок-схемы процесса пользования данной системой [1], так будет нагляднее представлены все функции, которые должна содержать программа, для максимально эффективной работы.

В данной работе будет использована для этой цели программа ERWin Process Modeler 7.3. Она представляет собой эффективный инструмент для создания визуально наглядной схемы движения данных. Рядовому пользователю софт не пригодится, но аналитикам, экономистам, владельцам предприятий и разработчикам средство понадобится на каждом этапе развития процесса, связанного с построением алгоритма действий и движением ресурсов и данных [2]. Приложение обеспечивает полную конфиденциальность данных компании, а также предоставляет общий доступ всем участникам. Управление инструментами программы осуществляется в режиме обычного редактора.

После создания схемы движения данных начинается этап разработки.

Исходный текст программы готовится в среде Delphi с помощью встроенного редактора исходных текстов. Этот редактор специализирован. Он отличается гибкими возможностями цветового выделения различных элементов текста программы и предоставляет возможность быстрого ввода часто встречающихся конструкций.

Важнейшая характеристика разрабатываемой программы – удобство ее пользовательского интерфейса, наличие и доступность необходимых элементов управления. В системе Delphi имеется специальный проектировщик форм [3], с помощью которого окна будущей программы подготавливаются в виде форм. Проектировщик позволяет подобрать оптимальные размеры окон, разместить и настроить всевозможные элементы управления и меню, добавить готовые изображения, указать заголовки, подсказки, подписи и т.д.

На этапе проектирования программа как бы составляется из готовых компонентов – частей машинного кода, которые можно добавлять к ней с помощью всего нескольких щелчков мыши. Компоненты располагаются на палитре компонентов, разделенной на несколько самостоятельных панелей.

Компоненты обладают наборами свойств, характеризующими их отличительные особенности. Свойства компонентов в процессе проектирования формы настраиваются с помощью инспектора объектов. Это специальная программа, показывающая список всех свойств данного компонента, отсортированных по категориям или в алфавитном порядке.

Помимо свойств, компоненты содержат методы – программный код, обрабатывающий значения свойств, а также события – сообщения, которые компонент принимает от приложения, если во время работы программы выполняется определенное действие. Программист может самостоятельно формировать реакции программы на любые события каждого компонента. На любом этапе проектирования системы можно провести компиляцию и посмотреть, как работает программа в целом и каждый компонент в частности [4].

Компонентный подход к созданию программ позволяет повторно использовать готовые разработки и во многих случаях значительно повышает эффективность труда.

Особенность электронных таблиц заключается в возможности применения формул для описания связи между значениями различных ячеек. Расчёт по заданным формулам выполняется автоматически. Изменение содержимого какой-либо ячейки приводит к пересчёту значений всех ячеек, которые с ней связаны формульными отношениями и, тем самым, к обновлению всей таблицы в соответствии с изменившимися данными.

Основные возможности данной электронной таблицы:

проведение однотипных сложных расчётов над большими наборами данных; автоматизация итоговых вычислений; решение задач путём подбора значений параметров; обработка (статистический анализ) результатов экспериментов; проведение поиска оптимальных значений параметров (решение оптимизационных задач); подготовка табличных документов; построение диаграмм (в том числе и сводных) по имеющимся данным; создание и анализ баз данных (списков).

Таким образом, для построения моделей системы, создания и корректного функционирования системы «СледИнфо» будут использованы следующие программные продукты: ERWin Process Modeler, Delphi 10, Microsoft Access, MicrosoR Word, Microsof Excel.

Список литературы

[1] Башмакова Е.И. Информатика и информационные технологии. Умный Excel 2016: библиотека функций: учеб. пособие / Е.И. Башмакова. – М.: Ай Пи Ар Медиа, 2020. 109 с. И Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт] [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/94205.html>. (дата обращения: 17.06.2021).

[2] Бочкарева Н.А. Техническое оснащение и организация рабочего места: учеб. для СПО / Н.А. Бочкарева. – Саратов, М.: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. 387 с. // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [Сайт]. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/94723.html>. (дата обращения: 20.06.2021).

[3] Бубнов В.А. Информатика и информация. Знаково-символьный аспект: монография / В.А. Бубнов. – М.: Лаборатория знаний, 2020. 321 с. И Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [Сайт]. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/37044.html>. (дата обращения: 20.06.2021).

[4] Маглинец Ю.А. Анализ требований к автоматизированным информационным системам: учеб. пособие / Ю.А. Маглинец. – М., Саратов: ИнтернетУниверситет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. – Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт] [Электронный ресурс]. – URL: <http://Mvw.iprbookshop.ru/89417.html> ЭБС <<IPRbooks>>. (дата обращения: 09.06.2021).

Bibliography (Transliterated)

[1] Bashmakova E.I. Informatics and information technologies. Smart Excel 2016: function library: учеб. allowance / E.I. Bashmakova. – М.: IPR Media, 2020. 109 p. И Electronic-library system IPR BOOKS: [site]

[Electronic resource]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/94205.html>. (date of application: 17.06.2021).

[2] Bochkareva N.A. Technical equipment and organization workplace: учеб. for SPO / NA Bochkareva. – Saratov, M.: Professional Education, IPR Media, 2020. 387 p. // Electronic library system IPR BOOKS: [Site]. [Electronic resource]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/94723.html>. (date of application: 20.06.2021).

[3] Bubnov V.A. Informatics and information. Iconic-symbolic aspect: monograph / V.A. Bubnov. – M.: Laboratory of Knowledge, 2020. 321 p. // Electronic-library system IPR BOOKS: [Site]. [Electronic resource]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/37044.html>. (date of application: 20.06.2021).

[4] Maglinets Yu.A. Analysis of requirements for automated information systems: tutorial. allowance / Yu.A. Maglinets. – M., Saratov: Internet University of Information Technologies (INTUIT), IPR Media, 2020. – Electronic library system IPR BOOKS: [site] [Electronic resource]. – URL: <http://Mvw.iprbookshop.ru/89417.html> EBS <<IPRbooks>>. (date of application: 09 06.2021).

© А.С. Борзых, Е.Е. Орлова, 2022

УДК 34.09

ПРОФИЛАКТИКА НАРУШЕНИЙ УСТАВНЫХ ПРАВИЛ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ МЕЖДУ ВОЕННОСЛУЖАЩИМИ И ДРУГИХ НАСИЛЬСТВЕННЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В ПОДРАЗДЕЛЕНИИ, ВОИНСКОЙ ЧАСТИ

Н.П. Матыцина,

к.э.н., доц., ст.преп.

И.А. Васнев,

курсант 4 курса,

ВУНЦ ВВС ВВА,

г. Воронеж

Аннотация: В статье рассмотрены ключевые факторы конфликтов, связанных с нарушением Устава, исследованы причины таких противоправных действий, их виды и пути решения сложных разногласий. Важная роль отведена анализу личностных качеств и личного состава военнослужащих и должностных лиц, как основа причин конфликтов и их путей решения.

Ключевые слова: конфликт, коллектив профилактика нарушений, военнослужащий, Устав

Одно из наиболее важных направлений в подготовке военнослужащих является их моральная составляющая. От того, насколько человек подготовлен и приспособлен к различным условиям зависит не только его личное состояние, но и обстановка в коллективе.

Важным и особым моментом в жизни военнослужащего является знание Устава. Устав регламентирует многие аспекты, но особое внимание сейчас стоит уделить регламентации отношений между военнослужащими, нарушениям уставных правил, которые предупреждают конфликты и нарушения [1-6]. От того, насколько грамотно Офицер подойдет к вопросу о предупреждении недопониманий, зависит то, насколько продуктивной будет работа и, главное, насколько боеспособно будет данное подразделение/воинская часть. Следовательно, под уставными взаимоотношениями

военнослужащих имеется в виду умение вести себя достойно вне зависимости от того, насколько стрессовая ситуация сложилась, способность устоять перед эмоциями и действовать только обдуманно полагаясь на разум и знания в этой области, а также беспрекословное и неоспоримое соблюдение статей Устава, распоряжений и приказов.

Осложнение взаимоотношений, несомненно, основано на том, что каждый человек имеет личные характеристики, качества, характер, каждый рос в определенных условиях, которые так или иначе повлияли на формирование личности. Именно поэтому каждая из этих личностей(военнослужащих) в стрессовой ситуации будет вести себя по-разному. Офицеру необходимо найти подход к каждому и предотвратить возможные недопонимания. Эта задача- одна из сложнейших, так как требуется объединить изрядно уникальных людей, которые имеют отличные друг от друга не только физические, но и умственные способности. Таким образом, все причины нарушения дисциплины и уставного порядка можно классифицировать так:

1. Низкая моральная составляющая характера и воспитания отдельных личностей, чье поведение несет в себе деструктивную направленность.

2. Недостаточная обеспеченность кадрового состава лицами с профессиональной подготовкой для работы с личностями, которые в прошлом уже имели опыт несоблюдения, например, законов РФ, или же, преступный опыт.

3. Несовершенства, недочеты в работе руководства в деле организации работы по обеспечению соблюдения правил.

4. Негативная модель, построенная на примере отдельных должностных лиц, которые были замечены в сокрытии правонарушений.

Все перечисленные причины, факторы имеют довольно высокую значимость, но особый элемент в этой системе- личные установки каждого.

Классифицировать конфликты можно так: по своему содержанию они могут быть как деловые, так и бытовые, по объему широкими и узкими (или локальными, то есть затрагивающими не какую-то большую часть группы как в первом случае, а только

несколько человек), по силе воздействия могут как сильными, так и слабыми и т.п.

Для того, чтобы военнослужащие имели возможность продуктивно работать, нужно создать такие условия, которые, как минимум, будут приемлемы для большинства. Условия, которые создадут благоприятную обстановку и будут способствовать не только профилактике, но минимизированию, полному устранению нарушений уставных правил, которые касаются взаимоотношений и преступлений.

Профилактика и предупреждение таких неприятных моментов включают в себя педагогическую работу с коллективом со стороны Офицера (командира). Командир обязан проводить беседы, разъяснять непонятные моменты. Особенно эффективными являются проведение бесед (как личных, так и коллективных), опросов, возможно, даже анонимных. Анкетирование, психологические тесты, личная работы с каждым-также могут дать положительный эффект в профилактике правонарушений. Решая поставленные задачи, офицер должен подходить к поставленным задачам с особой требовательностью к военнослужащим, контролировать их. Иногда даже прибегая к таким мерам как убеждение, поощрение тех, кто отличился с положительной стороны и наказание тех, кто провинился. Что важно-систематичность. Необходимо, чтобы командир занимался такой работой регулярно. Систематически изучать состояние дисциплины, правопорядка, оценивать индивидуальную специфику, в определенные установленные сроки подводить итоги и делать определенные выводы по воспитательной работе.

Стоит отметить, насколько в работе предупреждения нарушений уставного порядка важна сама личность Офицера, ведь на именно на его плечи ложатся задачи по урегулированию сложных вопросов, поэтому он должен иметь авторитет. Личная дисциплинированность, которая сводится, во-первых, к личному соблюдению Устава, то есть соблюдению всего, чего он в праве требовать от своих подчиненных. Самоконтроль, который включает в себя недопущение каких-либо неправомерных действий и не злоупотребление наделенными полномочиями. Помимо всего, Офицер в идеале должен владеть тонким навыком под названием управленческое искусство – это умение вовремя увидеть, сгладить и

решить проблемы, конкретно ставить задачи и добиваться их выполнения желательно без применения карательных мер. Работу стоит основывать на развитии патриотизма, опираясь на положительные события, процессы. Принимать разумные решения способен тот командир, который имеет глубокие знания, примененные не только в теории, но и на практике.

Деятельность в воинских частях, военно-учебных заведениях по формированию уставных отношений в основном базируется на таких документах:

1. Приказ командиров частей, подразделений. Обычно он составляется на год и в нем содержится несколько пунктов, в которых говорится о достижениях за предыдущий учебный год, анализ реального правопорядка, который сложился в коллективы, мониторинг особо неблагоприятных элементов.

2. Комплексные планы по поддержке, обеспечению, сопровождению, подкреплению правопорядка. И здесь упор идет на наиболее приоритетные цели и поручения, такие как создание и оптимизация наиболее безопасных и комфортных условий службы, поддержание здоровья личного состава, их психологического и морального настроя, обеспечение примерной работы должностных лиц, профилактика неуставных отношений, усовершенствование обустройства на бытовом и профессиональном уровнях и другие.

3. Методические рекомендации. Они регламентируют уставные взаимоотношения в части, их особенности и специфику. Особенно полезны для ознакомления молодым офицерам.

Таким образом, формирование уставного порядка и его соблюдение – это основа. Основа боеспособности и боеготовности Вооруженных Сил. Постоянное контролирование, изучение, знание настоящего положения дел в коллективе позволяют вовремя проводить профилактические меры, чтобы не допустить острого развития некоторых сложных вопросов, деструктивных элементов. Если регулярно и довольно-таки упорядоченно заниматься воспитательной, педагогической работой, то можно избежать нарушений во взаимоотношениях. Важно опираться на основные положения и статьи Устава, но при этом не забывать про личные особенности и возможности каждого человека; и здесь интересно

упомянуть о целесообразности воспитания через коллектив и воспитания в коллективе.

В целом конфликты могут нести в себе не только отрицательный характер, но и положительный. Хотя это больше исключение, нежели правило. С отрицательными проявлениями нужно бороться, а лучше не допускать, о чем и было сказано выше, а положительными можно пользоваться, ведь они могут дать толчок развитию или же выявить слабые стороны, которые можно вовремя исправить.

Список литературы

- [1] Маклаков А.Г. Психология и педагогика. Военная психология: Учебник для вузов. / А.Г. Маклаков – СПб.: Питер, 2020. 464 с.
- [2] Психология и педагогика военного управления: Учебно-методическое пособие. – Изд. ВВИА им. В. В. Жуковского, 2020.
- [3] Профилактика конфликтов на национальной основе (опыт, анализ, рекомендации). – М.: Воениздат, 2021.
- [4] Теория и практика воспитания военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации: Учебное пособие. – М., 2003.
- [5] Селезнев В.Н. Профилактика неуставных взаимоотношений: подходы и решения, программа для практиков: Учебно-методическое пособие. / В.Н. Селезнев, В.А. Макаров – М.: ВПА, 2021.
- [6] Приказ Министра обороны Российской Федерации от 22 июля 2019 г. № 404 «Об организации военно-политической работы в Вооруженных Силах Российской Федерации».

© Н.П. Матвеева, И.А. Васнев, 2022

УДК-341.24

ПОИСК БАЛАНСА В ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: НА ПРИМЕРЕ РАЗВИТЫХ И РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН

Е.В. Харабара,

студентка 3 курса магистратуры, факультета подготовки специалистов
для судебной системы (юридический факультет)

Ю.Н. Тарасова,

научный руководитель,

к.п.н.,

Северо-Западный филиал Российского государственного университета
правосудия,

г. Санкт-Петербург

Аннотация: Международно-правовое регулирование инвестиционной деятельности во многом определяется социально-экономическими и социально-политическими условиями развития разных стран. В настоящее время развивающиеся страны используют существующий опыт развитых стран, вместе с тем, разрабатывают собственные правовые механизмы регулирования данной деятельности.

Ключевые слова: правовое регулирование инвестиционной деятельности, правовой контроль за иностранными инвестициями, судебные споры по вопросу инвестиций

Государства постоянно конкурируют друг с другом на инвестиционном поле, предлагая инвесторам наиболее выгодные условия делового взаимодействия, при этом пытаясь сохранить баланс и обеспечить суверенность.

Инвестиционная привлекательность страны напрямую зависит от проводимой политики, сформированной надлежащим образом правовой базы, «прозрачности» контроля деятельности, проработанности процедур разрешения конфликтов, включая судебные формы. Сам процесс выстраивания инвестиционной

политики, законодательного оформления инвестиционной деятельности занимает месяцы и годы, требует неторопливых, осмысленных стратегических и тактических шагов.

Представляется интересным рассмотреть режим иностранных инвестиций в различных странах с разным уровнем экономического развития. Известно, что развитые и развивающиеся страны придерживаются различной политики в отношении привлечения иностранных инвестиций, регулирования инвестиционной деятельности.

Для проведения сравнительного анализа в группу развитых стран отнесем страны Европы и США, а в группу развивающихся – Китай, ЮАР и Россию. Рассмотрим соотношение потоков прямых инвестиций за период с 2010 по 2021 годы.

На рисунке 1 представлена статистика по привлечению ПИИ в разных странах (Составлена автором на основе данных ЮНКТАД).



Рисунок 1 – Потоки прямых иностранных инвестиций

Стоит обратить внимание на то, что во Франции в целом отсутствует запрет на иностранные инвестиции, однако ограничения всё же есть. Власти Франции стремятся пересмотреть определенные виды иностранных инвестиций, которые касаются французских интересов, включая, но, не ограничиваясь национальной безопасностью и защитой важных инфраструктур.

При рассмотрении иностранных инвестиций, задача проверки заключается в том, чтобы конкретная транзакция не ставила под

угрозу конфиденциальности деятельности. Необходимо убедиться, что стратегическая деятельность и связанные с ней конфиденциальные данные не будут подпадать под действие иностранного законодательства и при этом, будут поддерживать при реализации технологических стандартов производства и промышленного потенциала, соответствующего французского юридического лица. Так, на фоне пандемии биотехнологии были включены в список для неевропейских инвесторов, приобретающих акции французской компании, зарегистрированной на бирже, порог участия был снижен с 25 % до 10 % до конца 2022 года.

Для всех иностранных инвестиций, которые связаны с деятельностью, имеющей возможность повлиять на государственную политику, национальную безопасность или оборону Франции, требуется предварительное разрешение Министерства экономики. В соответствии с новым режимом процесс рассмотрения может занять от полутора до пяти месяцев. Кроме того, существует специальная и ускоренная процедура для инвестиций, не превышающих 10 %.

Решения могут быть обжалованы в административном суде. С процедурной точки зрения предприятия должны продемонстрировать, что Министерство иностранных дел допустило очевидную ошибку при проведении своей оценки, что является трудным критерием для выполнения [1].

Правительство Германии в последние годы усилило контроль за иностранными инвестициями, особенно за китайскими инвестициями. Так, в инвестиционном законодательстве Германии используются два критерия для регулирования межотраслевого и отраслевого режимов. Согласно первому, проверяется возможность инвестиции «повлиять на общественный порядок или безопасность в Германии и на проекты, представляющие интерес для ЕС». Согласно последнему проверяется возможность инвестиции «повлиять на безопасность Германии».

С точки зрения безопасности оценивается как личность инвестора (риск инвестора), так и деятельность объекта (целевой риск). В личности инвестора может учитываться следующее: находится ли инвестор под прямым или косвенным контролем правительства третьей страны, был ли инвестор ранее вовлечен в деятельность, наносящую ущерб общественному порядку или

безопасности Германии, и существует ли серьезный риск того, что инвестор занимается преступной деятельностью. Оценивается также и страна, которую представляет инвестор. В законодательстве Германии также установлены пороговые значения для различных секторов, например, нет секторов, в которых иностранные инвестиции запрещены как таковые. Все запреты санкционируются правительством. Любые инвестиции в размере десяти и более процентов со стороны инвесторов, не являющихся гражданами Германии, в любую немецкую компанию требуют обязательной подачи заявки. Если деятельность организации в определенном секторе превышает эти пороговые значения, она считается критической, и ее приобретение подлежит обязательному пересмотру [2].

Режим, применимый в настоящее время к иностранным инвестициям в Италии – режим Golden Power (GP) – был установлен Законом № 21 от 2012 года. Он уполномочивает Канцелярию премьер-министра (РМО) рассматривать и, при необходимости, вводить конкретные условия или рекомендации, даже накладывать вето на сделки или корпоративные решения, касающиеся предпринимательской деятельности или активов, или и того, и другого, которые квалифицируются как «стратегические».

Регистрация является обязательной независимо от размера сторон (с точки зрения оборота или доли рынка) или размера стоимости сделки. Если обязательная подача не производится, РМО может пересмотреть сделку и применить санкции за отсутствие уведомления.

Первоначально режим GP применялся только к стратегическим активам и деятельности в секторах обороны и национальной безопасности, а также к стратегическим активам в телекоммуникационном, энергетическом и транспортном секторах (в основном, к инфраструктурным активам). В пункте 1 статьи 4 Регламента (ЕС) 452/2019, учитывается среди прочего, водоснабжение, финансы, страхование, здравоохранение, сырье, логистика, искусственный интеллект.

Инвестиции в сектор обороны или национальной безопасности подлежат проверке независимо от того, является ли инвестор субъектом ЕС (в том числе итальянским) или не входящим в ЕС,

инвестиции в другие соответствующие сектора ранее подлежали отчетности, только если они были сделаны субъектами, не входящими в ЕС.

Примечательно, что во время пандемии был введен временный режим в соответствии с Законом №. 23 от 2020 года (Указ о ликвидности), значительно расширяющий сферу применения стандартного режима GP, в том числе для инвесторов из ЕС. Временный режим будет действовать до 31 декабря 2022 года, а новый постоянный режим вступит в силу с 1 января 2023 года.

РМО при проверке сделки учитывает следующие критерии:

- 1) экономические и финансовые возможности инвестора;
- 2) способность обеспечить регулярные поставки соответствующего продукта или услуги.

- 3) рассматривает любую связь между инвестором и любой иностранной страной, независимо от того, признают ли они принципы демократии и верховенства закона, не соблюдают международное право или ведут себя негативно по отношению к международному сообществу, или имеют отношения с преступными или террористическими организациями [3].

Рассмотрим теперь более подробно режим иностранных инвестиций США, которые на протяжении последних лет занимают лидирующую позицию в мире с точки зрения привлекательности для иностранных инвесторов во многом благодаря политике благоприятствования иностранным инвестициям и отсутствию значительных ограничений. В настоящее время ограничения касаются в основном Китайский инвестиций.

США уже давно поощряют иностранные инвестиции, и исторически правительство США вводило мало ограничений на приток иностранных инвестиций.

Процесс проверки национальной безопасности США в отношении иностранных инвестиций регулируется разделом 721 Закона об оборонном производстве и обычно называется «процессом Комитета по иностранным инвестициям в Соединенных Штатах» в честь межведомственного органа, который им управляет. Другие учреждения исполнительной власти могут быть временно добавлены в качестве членов с правом голоса в каждом конкретном случае

(например, Министерство сельского хозяйства США может быть добавлено в рамках сделки по агробизнесу).

Комитет по иностранным инвестициям в США (CFIUS) рассматривает иностранные инвестиции на предмет рисков для национальной безопасности. CFIUS уполномочен рассматривать три типа сделок: контрольные операции; инвестиции; и сделки с недвижимостью.

Отдельно от процесса CFIUS существует несколько отраслевых регулирующих режимов с надзором или ограничениями на иностранные инвестиции. К примеру, иностранные инвестиции в авиационную отрасль США строго ограничены и находятся под контролем Министерства транспорта США [4].

Рассмотрим также режимы регулирования иностранных инвестиций в развивающихся странах Азии (Китай) и Африки (ЮАР).

В Китае существует два отдельных режима, регулирующих иностранные инвестиции: режим иностранных инвестиций и режим национальной безопасности. Первый режим применим ко всей деятельности по иностранным инвестициям, осуществляемой прямо или косвенно иностранными инвесторами в Китае, в то время как второй режим применяется только к иностранным инвестициям, которые вызывают опасения по поводу национальной безопасности. Существует четыре основные категории: поощряемые, разрешенные, ограниченные и запрещенные.

Китайское правительство использует систему списков, к примеру, для контроля за иностранными инвестициями в запрещенных секторах, используется негативный список, в то время как иностранные инвестиции в ограниченных секторах разрешены, при условии соблюдения определенных ограничений (таких как ограничения на иностранную собственность). Иностранные инвесторы получают стимул для инвестирования в поощряемые сектора, перечисленные в списке поощряемых отраслей для иностранных инвестиций (Список поощряемых отраслей). Негативный список и список поощряемых отраслей обычно ежегодно обновляются Министерством коммерции (MOFCOM) и Госкомитет по развитию и реформам (NDRC). Иностранные инвестиции в секторах, которые не перечислены в списках, считаются разрешенными.

Основными государственными органами по обзору иностранных инвестиций являются Министерство коммерции и Госкомитет по развитию и реформам.

Китай установил свой режим национальной безопасности в 2011 году, но редко применял его до 2020 года. Новый «Закон об иностранных инвестициях» содержит ряд принципов либерализации рынка (например, национальный режим иностранных инвестиций), которые отражают желание китайского правительства облегчить дальнейший доступ к рынкам и создать равные условия для иностранных инвесторов. В соответствии с новым Законом об иностранных инвестициях, иностранным инвестициям предоставляется усиленная защита прав интеллектуальной собственности иностранного инвестора и коммерческой тайны, а также более упрощенный и прозрачный режим регулирования.

В то же время введение ограничительных мер указывает на готовность Китая использовать свои полномочия для проверки и контроля иностранных инвестиций в рамках режима национальной безопасности [5].

Основным законом, регулирующим иностранные инвестиции в Южной Африке, является Закон о защите инвестиций 2015 года. Резервный банк Южной Африки сообщил в марте 2022 года, что приток прямых иностранных инвестиций (ПИИ) в Южную Африку в 2021 году составил приблизительно 37,6 млрд. долларов США. Это значительное увеличение по сравнению с притоком ПИИ в размере примерно 3,1 миллиарда долларов США, о котором сообщалось в 2020 году. Увеличение притока ПИИ на 2021 год во многом объясняется повышенным вниманием к возможностям привлечения ПИИ в экономику Южной Африки после продолжительного карантина.

Правительство Южной Африки приняло решение не заключать никаких новых двусторонних инвестиционных договоров (ДИД). Кроме того, страна не будет продлевать какие-либо ДИД, которые подлежат продлению. Вместо этого Закон об инвестициях будет служить единой позицией по защите инвесторов и заменит все ДИД страны. Данный Закон об инвестициях предусматривает, что к иностранным инвесторам и их соответствующим инвестициям относятся не менее благосклонно, чем к южноафриканским

инвесторам в аналогичных обстоятельствах. В настоящее время нет полных запретов на ПИИ в отношении какого-либо конкретного сектора. Правительство Южной Африки поощряет ПИИ и признает, что иностранные инвестиции необходимы для поддержки целей роста и развития страны. Однако правительство Южной Африки требует, чтобы выгоды от ПИИ были сбалансированы с их издержками для экономики Южной Африки.

Закон об инвестициях не требует пересмотра входящих иностранных инвестиций, независимо от характера предлагаемых инвестиций.

Закон о конкуренции с внесенными в него поправками не предусматривает обжалования решения комитета по иностранным инвестициям. Тем не менее, иностранный инвестор, который пострадал от решения комитета по иностранным инвестициям, может обратиться в компетентный суд для пересмотра решений комитета в соответствии с положениями Закона о содействии административной юстиции 2000 года [6].

Теперь подробно разберем законодательство в сфере инвестиционной деятельности Российской Федерации. Особенностью инвестиционного режима в России является функционирование особых экономических зон (ОЭЗ). Особая экономическая зона (ОЭЗ) предусматривает особый режим осуществления предпринимательской и иной деятельности, а также применение таможенной процедуры свободной таможенной зоны. Их деятельность регламентируется Федеральным законом «Об особых экономических зонах в Российской Федерации». Всего на территории РФ функционируют 39 ОЭЗ (20 промышленно-производственных, 7 технико-внедренческих, 10 туристско-рекреационных и 2 портовые). Особые экономические зоны (ОЭЗ) – один из наиболее масштабных проектов по привлечению прямых инвестиций в приоритетные виды экономической деятельности.

Проанализировав основные особенности инвестиционных режимов в странах Европейского Союза, США, Китае, Африке и России, представим обобщенные данные в таблице.

Таблица 1 – Анализ режимов инвестиционного регулирования

Страны		Особенности регулирования инвестиционной деятельности
Развитые	Болгария	Сертификация инвестиций (класс А или класс В или для приоритетных инвестиционных проектов с широким спектром государственных стимулов)
	Франция	Пороговый список для неевропейских инвесторов Усиленный режим проверки для инвестиций в стратегические отрасли.
	Германия	Пороговые значения для различных секторов. Если превышение порогового значения становится критической, ее приобретение подлежит обязательному пересмотру.
	Италия	Режим Golden Power Дополнительное рассмотрение иностранных инвестиций отраслевыми регулирующими органами.
	США	Политика благоприятствования иностранным инвестициям. Существуют ограничения в ряде отраслей.
Развивающиеся	Китай	Распределение иностранных инвестиций, путем установления запрещающих и поощряющих мер («Негативный список» и «Список рекомендованных отраслей») Все иностранные инвестиции в Китае подразделяются на четыре категории: поощряемые, разрешенные, ограниченные и запрещенные.
	ЮАР	Отказ от двусторонних инвестиционных договоров Закон об инвестициях будет служить единой позицией по защите инвесторов и заменит все ДИД страны.
	Россия	Функционирование особых экономических зон

Приведенная выше таблица 1 свидетельствует о том, что, несмотря на различия в геополитическом положении и уровне экономического развития, все страны осознают ценность ПИИ и

стараятся привлечь их путём создания специальных условий, но при этом не предоставляя полную свободу, а ограничивая инвестиции в наиболее уязвимые или стратегические отрасли деятельности для сохранения национальной безопасности.

Список литературы

[1] Jérôme Philippe, Freshfields Bruckhaus Deringer The Foreign Investment Regulation Review: France. 2022 [Электронный ресурс] (дата обращения: 10.09.2022).

[2] Frank Röhling, Uwe Salaschek The Foreign Investment Regulation Review: Germany. 2022 [Электронный ресурс]. – URL: <https://thelawreviews.co.uk/title/the-foreign-investment-regulation-review/germany>. (дата обращения: 10.09.2022).

[3] Gian Luca Zampa and Ermelinda Spinelli The Foreign Investment Regulation Review: Italy. 2022 [Электронный ресурс]. – URL: <https://thelawreviews.co.uk/title/the-foreign-investment-regulation-review/germany>. (дата обращения: 10.09.2022).

[4] Aimen Mir, Christine Laciak and Colin Costello The Foreign Investment Regulation Review: USA. 2022 [Электронный ресурс]. – URL: <https://thelawreviews.co.uk/title/the-foreign-investment-regulationreview/usa#footnote-052>. (дата обращения: 10.05.2022).

[5] Yuxin Shen, Hazel Yin, ninette Dodoo and Wenting Ge The Foreign Investment Regulation Review: China. 2022 [Электронный ресурс]. – URL: <https://thelawreviews.co.uk/title/the-foreign-investment-regulation-review/china>. (дата обращения: 10.09.2022).

[6] Deon Govender and Sibusiso ngwila The Foreign Investment Regulation Review: South Africa. 2022 [Электронный ресурс]. – URL: <https://thelawreviews.co.uk/title/the-foreign-investment-regulation-review/south-africa>. (дата обращения: 10.09.2022).

© *Е.В. Харабара*, 2022

СЕКЦИЯ 13. ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

УДК 7.072.2

**ПЕСЕННЫЙ ФОЛЬКЛОР САРАТОВСКОГО ПОВОЛЖЬЯ
И СОБИРАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В XIX–XX ВВ.
НА ТЕРРИТОРИИ БАСЕЙНА РЕКИ МЕДВЕДИЦЫ****Д.М. Саркисян,**аспирант 2 года обучения кафедры народного пения и
этномузыкологии 50.06.01 «Искусствоведение», напр. «Музыкальное
искусство»**И.Л. Егорова,**научный руководитель,
кандидат искусствоведения, проф.,
СГК имени Л.В. Собинова,
г. Саратов

Аннотация: Статья посвящена истории собирания и изучения волжского фольклора. В ней подчёркивается важность деятельности этнографов, впервые обратившихся к записи поэтических текстов народных песен в Саратовской губернии. Освещается роль Русского этнографического общества и Саратовской архивной учёной комиссии в вопросе фиксации и публикации песенных образцов. Особое внимание уделяется началу обширных системных исследований, связанных с научной деятельностью фольклористов г. Саратова – филологов и музыкантов. В итоге проделанной работы автор выделяет основные этапы фольклористической деятельности, проходившей в Саратовском Поволжье в XIX–XX вв. на территории населённых пунктов бассейна реки Медведицы.

Ключевые слова: Саратовское Поволжье, волжский фольклор, фольклористика, этнография, краеведение, Русское географическое общество, Саратовская архивная учёная комиссия

Волжский фольклор – яркое, самобытное явление национальной культуры России. Особый интерес как среди исполнителей, так и среди исследователей вызывают песни

саратовской земли. Они представляют собой высокую художественную ценность, обладают своеобразным музыкально-поэтическим языком и неповторимым интонационным колоритом. Наименее исследованным на сегодняшний день является фольклор населённых пунктов, расположенных на территории бассейна реки Медведицы, протекающей по Саратовской области. Поэтому обращение к истории записи народных песен в данной местности становится особенно актуальным.

Целью данной работы является изучение собирательской и исследовательской деятельности фольклористов, проходившей в XIX–XX вв. на территории Саратовской области в целом и в населённых пунктах бассейна реки Медведицы, в частности.

Начало изучения поэтического народно-песенного творчества в Саратовском Поволжье было положено в первой половине XIX в.. Но, по мнению Т.М. Акимовой и В.К. Архангельской, отдельные песенные образцы, гораздо раньше опубликованные без обозначения конкретного места записи, вполне могли иметь отношение к саратовскому фольклору. Исследователи отмечают, что в сборниках М.Д. Чулкова, В.Ф. Трутовского, Н.А. Львова, Кирши Данилова (конец XVIII в.) встречается «немало разинских и, особенно, удалых песен, несомненно, нижеволжского происхождения» [1, с. 321].

Собирание саратовских народных песен в 1820-х гг. связано с именами С.П. Шевырёва и Н.Г. Цыганова.

С.П. Шевырёв, – доктор философии, профессор Московского университета, родился и вырос в Саратове в дворянской семье. Степан Петрович был близок к кружку «любомудров». Вероятно, воззрения участников кружка оказало сильное влияние на Шевырёва, подтолкнув учёного к исследованию фольклора малой родины. Записи песен в селе Даниловка Петровского уезда Саратовской губернии осуществлялись им, предположительно, в 1827, 1830-1847 гг.. Известно, что своё «собрание песен, записанных в Саратовской губернии» [5] С.П. Шевырёв передал П.В. Киреевскому. Тексты двух былин («Мастрюк», «Илья Муромец на Соколе-корабле») и двух исторических песен («Степан Разин», «Поездка Петра I в Шлиссельбург») вошли в так называемую «Старую серию», – «Песни, собранные П. В. Киреевским» (1860-1874).

Н.Г. Цыганов, – русский актер и поэт, родился в семье «вольноотпущенного, ранее принадлежавшего хлеботорговцу и откупщику В.А. Злобину (основателю города Вольска)» [14]. Филологи предполагают, что в 1820-е годы он записывал фольклор Саратовского Поволжья. В 1828 году Николай Григорьевич направил в газету «Московский вестник» (ч. XI, 1828, №10) три песни, которые в последствии были опубликованы. Но вскоре, две из них были признаны авторскими текстами Н.Г. Цыганова, а одна («Ах, туманы») считается подлинной народной песней [1].

Систематической этнографической работой по собиранию саратовского фольклора в 1830-е годы занимался краевед, писатель, этнограф А.Ф. Леопольдов [1, с. 322]. Андрей Филиппович, уроженец с. Ртищево Сердобского уезда (сейчас г. Ртищево). Им было записано и опубликовано множество пословиц, поговорок, песен, обрядов.

В 1848 году в свет выходит 11 том книги А.В. Терещенко «Быт русского народа», в котором содержится множество сведений о народном творчестве Саратовского Поволжья.

Изучение песенного фольклора в 1850-е гг. связано с активной экспедиционной деятельностью Н.И. Костомарова и А.Н. Пасхаловой (Мордовцевой). Николай Иванович и Анна Никоноровна записывали песни «среди крестьян и бурлаков, собиравшихся в чайных и кабаках на берегу Волги» [6, с. 8]. Свои работы они публиковали в местных периодических изданиях, а в 1862 г. «Русские народные песни, собранные в Саратовской губернии А.Н. Мордовцевой и Н.И. Костомаровым» вошли в IV том журнала Н. Тихонравова «Летописи русской литературы и древности» [4]. Эти тексты были ими совместно записаны и систематизированы в 1852–1853 гг., став первой полноценной публикацией песенного фольклора Саратовской губернии. В изданные материалы вошли 32 песни, среди которых: былины, исторические, лирические, хороводные, плясовые, шуточные песни (без указания конкретных мест бытования текстов).

В 1860-е гг. значительный объем материалов по саратовскому фольклору поступает П.В. Шейну, который публикует тексты песен и описание свадебного обряда в своих сборниках, выпущенных в 1870, 1877 и 1900 гг [1, с. 288].

Возросший интерес прогрессивно настроенной интеллигенции, особенно композиторов, к народной музыке способствует тому, что в

1884 г. при Отделении этнографии Русского географического общества создаётся *Комиссия по собиранию русских народных песен*, цель которой заключается в поиске самобытных образцов устного народного музыкально-поэтического творчества. Основные задачи её деятельности сводились к записи, систематизации и последующей публикации полученных сведений и песенных образцов. Для достижения поставленных задач было организовано одиннадцать фольклорно-этнографических экспедиций в северные и центральные губернии Российской империи, среди них три – в Саратовскую.

В 1897 г. Ф.М. Истомина и И.В. Некрасов совершают поездку в Симбирскую, Пензенскую и Саратовскую губернии, в результате которой было записано 92 песни. В 1902 г. состоялась комплексная экспедиция И.В. Некрасова и Ф.И. Покровского в Аткарский, Балашовский, Вольский, Кузнецкий, Петровский, Саратовский и Сердобский уезды. Итог поездки выразился в фиксации 80 образцов традиционного фольклора, в том числе былин и исторических песен. В 1903 г. К.Ф. Жаковым собран ценнейший лингвистический материал и сведения по этнографии мордовских поселений в Самарской, Саратовской и Пензенской губерниях [9].

В период с 1901 по 1907 гг. Комиссией издается ряд песенных сборников, среди которых особо выделяются «35 песен русского народа из собранных в 1894, 1895, 1901 и 1902 И.В. Некрасовым, О.М. Истоминим и О.П. Покровским в губерниях Владимирской, Нижегородской, Рязанской, Саратовской, Тверской и Ярославской. Для голоса в сопровождении фортепиано в переложении А. Лядова» (1903) и «50 песен русского народа для смешанного хора из собранных И.В. Некрасовым и О.М. Истоминим» (1907).

В первый сборник вошли редкие образцы саратовского фольклора в переложении А.К. Лядова: былина «Иван гостинной сын» (с. Кутьино, Вязьминской волости, Петровского уезда); историческая песня про императора Александра III «Мы подумаем, друзья, все про белого царя» (д. Шаховская, Лысогорской волости, Аткарского уезда) и семь песен д. Малая Шереметьевка, Больше-Шереметьевской волости, Аткарского уезда.

Во втором сборнике, вышедшем под редакцией И.В. Некрасова, среди прочих образцов песенного фольклора, опубликованы две саратовские песни: вешняя «Вью бел леночек» и

лирическая протяжная песня «Просвети-ко светел месяц из-за гор». Они были записаны в 1897 г. в с. Воропаевка Аткарского уезда, расположенного на берегах реки Медведица.

Значительным вкладом в изучение народного творчества Саратовского Поволжья в конце XIX начале XX вв. стала деятельность членов Саратовской ученой архивной комиссии (САУК). Появление губернских ученых архивных комиссий связано с инициативой Н.В. Калачева, – историка, археографа, архивиста, юриста. САУК была создана 24 декабря 1886 г. и просуществовала до 1919 г [3]. Одной из главных задач Комиссия считала «запись устных памятников старины <...> и поэтому она поставила дело собирания фольклора на научную основу» [1, с. 326].

Наиболее заметной на этом поприще стала деятельность А.Н. Минха, – помещика с. Колено Аткарского уезда. Начиная с 1860-х гг. им было записано множество песен, обрядов, суеверий, пословиц. Весомым вкладом Александра Николаевича в отечественную науку является его труд «Историко-географический словарь Саратовской губернии» в четырёх томах.

Ещё одним видным деятелем Саратовской ученой архивной комиссии стал М.Е. Соколов. С 1890 г. активно выходят в свет его сборники былин, исторических, лирических и обрядовых песен.

В 1917 г. в Саратовском университете был основан филологический факультет, а в 1919 одним из его профессоров становится Б.М. Соколов, —фольклорист, литературовед, этнолог, лингвист, музеевед. Его заслугой является составление перспективного плана и разработка программы «по собиранию фольклора» [1, с. 327]. Спустя два года под эгидой факультета совершаются комплексные фольклорные экспедиции с участием студентов, профессорско-преподавательского состава университета и консерватории. Архив «Кабинета фольклора имени профессора Т.М. Акимовой» (учебной лаборатории факультета) располагает значительным фондом единиц хранения материала, собранного начиная с 1920-х гг. и до сегодняшних дней.

Наиболее значимыми для исследования песенного фольклора бассейна реки Медведица являются:

– 1923г. – экспедиция в Петровский и Новобурасский районы под руководством Б.М. Соколова;

- 1928г. – экспедиция в с. Софьино Аткарского района и с. Малая Екатериновка Калининского района под руководством А.П. Скафтымова;
- 1957г. – экспедиция в Аткарский, Петровский и Новобураский районы под руководством В.К. Архангельской;
- 1958г. – экспедиция в Лысогорский и Калининский районы под руководством В.К. Архангельской;
- 1961г. – экспедиция в Аткарский и Лысогорский районы под руководством В.К. Архангельской;
- 1962 г. – экспедиция в Лысогорский район под руководством В.К. Архангельской;
- 1989г. – экспедиция в Лысогорский район.

В 1946 г. факультет филологии под руководством Т.М. Акимовой выпускает сборник «Фольклор Саратовской области», который «представляет собой выборку из большого количества фольклорного материала» [16, с. 3] и содержит свыше 520 текстов былин, песен (в том числе исторических), частушек, сказок, народных драм, различных форм детского фольклора и прочее.

Не менее значима фольклористическая и публикационная деятельность В.К. Архангельской. Она является составителем серии сборников частушек, вышедших в свет, начиная с 1958 г.: «Саратовская частушка» [10] (1958), [11] (1961) и «Поволжская частушка» [7] (1994). В них содержится около 2000 образцов, записанных с 1920-х по 1980-е гг.

Результатом совместной научной деятельности А.М. Акимовой и В.К. Архангельской стала книга «Песни, сказки, частушки Саратовского Поволжья» [1], опубликованная в 1969. В неё вошли 343 наименования народных поэтических и литературных тестов.

Новый этап в изучении народно-песенного творчества Саратовской области связан с деятельностью Л.Л. Христиансена (1910-1985), – заслуженного деятеля искусств РСФСР, кандидата искусствоведения, профессора Саратовской консерватории, основателя отделения руководителей народного хора. В 1959 г. Лев Львович возвращается в Саратов и, возглавив саратовскую консерваторию в должности ректора, продолжает свою фольклористическую деятельность, начатую на Урале (1943-1959). В

результате его сотрудничества с преподавателями филологического факультета Саратовского университета и Областным Домом народного творчества в 1971 году в свет выходят сборники «Я край бережку похаживала» [15] и «Под зелёною ракушкой» [8] – составитель Л.Л. Христиансен. Это первые издания, содержащие нотные и поэтические тексты традиционного саратовского песенного фольклора. В них размещены песни, записанные в 1949-1957 гг. в Хвалынском, Петровском, Самойловском и Чапаевском районах Саратовской области.

В сборник «Я край бережку похаживала» вошли песни, записанные в Петровском районе, расположенном в ареале бассейна реки Медведицы:

Запись В.В. Орлова (1951 г.)

с. Новая Дубровка – лирические песни «Бежит речка», «Скучно сиротине», «Прощай жизнь, радость моя».

Запись В.К. Архангельской, Г.А. Калюжиной, В.В. Каргузалова (1957 г.)

д. Вязмино – былина «Сухан», историческая песня «Песня о татарском полоне», лирическая песня «Барская»;

с. Бакуры – историческая песня «О сынке Разина».

В 1967 г. Л.Л. Христиансен открывает в Саратовской государственной консерватории имени Л.В. Собинова отделение руководителей народного хора. Это становится отправной точкой в изучении саратовской народно-певческой традиции. Лев Львович отмечает, что «собираение народных песен – не сводится лишь к формальной фиксации напевов и поэтических текстов» [2, с. 61], а, прежде всего, является путём к пониманию процессов, происходящих в народном песенном творчестве, и даёт этому научное обоснование.

В архиве Лаборатории народного творчества имени Л.Л. Христиансена хранятся материалы, собранные в студенческих фольклорно-этнографических экспедициях, начиная с 1970 г.. В том числе, песенный материал Аткарского, Калининского, Лысогорского, Новобурасского, Петровского районов, расположенных в бассейне реки Медведицы, протекающей по территории Саратовской области (табл. 1).

Таблица 1 – Песенный материал, собранный в студенческих фольклорно-этнографических экспедициях, начиная с 1970 г

Район	Год записи	Автор записи
Аткарский район	1985	М.А. Словеснов
Калининский район	1979	Ю.В. Рябова
	1992	Т.П. Соболева
	1993	О.В. Чебаторёва
Лысогорский район	1993	С.Ю. Гарасова
	1994	Е.Г. Сипачева
	1995	Н.В. Беликова
	1999	О.И. Тиванова
Новобурасский район	1973	Л.А. Екатеринушкина
Петровский район	1980	А.М. Попов
	1986	А.В. Ляховская
	1987	Н.В. Коблов
	1989	О.И. Пахомовой

Подводя итог изучению собирательской и исследовательской фольклористической деятельности на территории Саратовского Поволжья в XIX–XX вв., отметим этапы наиболее активного её проявления:

- первый этап – с 1820-х по 1860-е гг.;
- второй этап – с 1880-х по 1910-е гг.;
- третий этап – с 1920-х по 1960-е гг.;
- четвёртый этап – с 1970-х до 2000-х. гг.

Первый этап связан с деятельностью краеведов, писателей, фольклористов. Как правило, это были выходцы из дворянских семей, имевшие прекрасное образование и понимающие необходимость фиксации этнографических сведений регионов России. Результатом их работы стали описание народных традиций, обрядов дореволюционной России, запись ценнейших образцов народно-поэтическое творчества.

Второй этап ознаменован созданием и функционированием Комиссии по собиранию русских народных песен, Отделения этнографии Русского географического общества (1884–1907) и Саратовской ученой архивной комиссии (1886–1919). Обе Комиссии преследовали цель фиксации и научного осмысления этнографического материала.

Третий этап, – изучение народно-поэтического творчества Саратовского Поволжья, – нашел отражение в трудах филологов Саратовского университета. Благодаря их обширной системной исследовательской работе зафиксировано множество поэтических текстов самых различных песенных жанров (в том числе и современных).

Четвертый этап связан, в первую очередь, с именем Льва Львовича Христиансена и является началом исследования народного музыкального творчества, музыкального языка напевов песен, узколокальных певческих традиций Саратовского Поволжья в целом и районов, расположенных на берегах реки Медведицы, в частности.

Список литературы

[1] Акимова Т.М. Песни, сказки, частушки Саратовского Поволжья / сост. Т.М. Акимова, В.К. Архангельская. – Саратов: Приволжское книжное изд., 1969. 345 с.

[2] Егорова И.Л. Путь познания русской песни. Научно-творческое наследие Льва Львовича Христиансена (к 110-летию со дня рождения). / И.Л. Егорова – Саратов: Саратовская государственная консерватория имени Л.В. Собинова, 2020. 212 с.

[3] Захарова Т.А. Саратовская губернская ученая архивная комиссия в 1886-1920 годах (07.00.02): автореферат дис. на соискание учен. степени канд. ист. наук (07.00.02) / Т.А. Захарова – Пенза, 2003. 199 с.

[4] Летописи русской литературы и древности, издаваемые Николаем Тихонравовым: Т. 1-5. – Москва: Тип. Грачева и комп., 1859–1863. Т. 4. – 1862. – [4], 24, 200, 112 с.

[5] Литературное наследство / Москва: Акад. наук СССР, Ин-т литературы, Пушкинский дом, 1931-2021. Т. 79: Песни, собранные

писателями: новые материалы из архива П. В. Киреевского. – Москва: Наука, 1968. 679 с.

[6] Лысикова О.В. Ренессанс культурной памяти: выдающиеся женщины Саратова (А.Н. Пасхалова, Е.А. Иванова, П.С. Спирина) [Текст] / О.В. Лысикова, А.П. Садохин // Культура и цивилизация. – 2020. Т. 10. № 2А. 5-21 с.

[7] Поволжская частушка / сост. В.К. Архангельская. – Саратов: Регион. Приволж. изд-во «Детская книга», 1994. 320 с.

[8] Под ракитой зеленой / под ред. Л.Л. Христиансена. – Саратов: Областной дом народного творчества, 1971. 42 с.

[9] Русское географическое общество [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.rgo.ru/ru/regiony>. (дата обращения: 15.02.2022).

[10] Саратовская частушка / сост. В.К. Архангельская. – Саратов: Сарат. кн. изд-во, 1958. 120 с.

[11] Саратовская частушка / сост. В.К. Архангельская. – Саратов: Сарат. кн. изд-во, 1961. 164 с.

[12] Ухов П.Д. С.П. Шевырев // Литературное наследство: в 104 т. Т. 79. Песни, собранные писателями: новые материалы из архива П. В. Киреевского. – М.: Наука, 1968. 511 с.

[13] Фольклор Саратовской области / сост. Т.М. Акимова, ред. А.Ф. Скафтымова. Книга 1. – Саратов: ОГИЗ. Саратовское областное издательство, 1946. 536 с.

[14] Wikipedia. Цыганов Николай Григорьевич: свободная энциклопедия. – / Wikipedia. [Электронный ресурс]. – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Цыганов,_Николай_Григорьевич. (дата обращения: 15.03.2021).

[15] Я по берегу похаживала. Русские народные песни Саратовской области / сост. Л.Л. Христиансен. – Саратов: Областной дом народного творчества, 1971. 76 с.

© Д.М. Саркисян, 2022

УДК 7.03; 7:001.12.

ХУДОЖНИК, КОТОРЫЙ РИСОВАЛ СВЕТ (ОБ А.И. КУИНДЖИ)

О.Н. Филиппова,

библиотекарь,

Дом ветеранов сцены им. А.А. Яблочкиной,

г. Москва

Аннотация: Архип Иванович Куинджи – это один из величайших русских пейзажистов второй половины XIX века. Современник В.Д. Поленова, И.И. Шишкина, М.К. Клодта, А.А. Киселева, он сумел взглянуть на природу иначе, найти в ней таинственную, притягательную красоту, запечатлеть ее трепетное дыхание. А.И. Куинджи особенно привлекали сюжеты, в которых можно было передать яркие природные световые эффекты: манящую тайнами лунную ночь, огненные закаты, жар полуденного солнца. Картины мастера располагают к философствованию, пробуждают музыкальные и поэтические ассоциации. Автором данной публикации была уже написана статья об А.И. Куинджи, как о поэте в живописи в журнале «Молодой ученый» (Украина, 2018) [1].

Ключевые слова: художник, творчество, А.И. Куинджи, свет, пейзаж

Архип Иванович Куинджи родился в Мариуполе в семье грека. В метрике мальчик был обозначен под фамилией Еменджи, что означает «трудовой человек» [1, 2, с. 3]. Понятие это не расходится с профессией его отца – Ивана Христофоровича, который был сапожником, занимался хлебопашеством. В биографии художника есть несколько загадок, поскольку точная дата рождения А.И. Куинджи до сегодняшнего дня не установлена. В Российском государственном историческом архиве (РГИА) в Санкт-Петербурге хранятся три паспорта художника, в которых датами рождения указываются 1841, 1842 и 1843. Исходя из документов, выданных А.И. Куинджи управой города Мариуполя, Советом Академии художеств в

Петербурге и другими учреждениями, наиболее вероятной датой рождения художника является все же – 1842 год.

В 1845 году неожиданно умерли сначала его отец, а вскоре и мать Архипа. Оставшись без отца и матери, четвертый, последний ребенок в семье он воспитывался у тети и дяди. С раннего детства мальчику приходилось выполнять тяжелую работу: он пас гусей, служил у подрядчика Чабаненко на постройке католической церкви, где вел учет кирпича, затем у хлеботорговца Аморетти. Прекрасное образование ему получить не удалось, хотя родственники старались обучить его грамоте у преподавателя, знавшего греческую грамматику. После занятий на дому мальчика определили в школу. По воспоминаниям товарища Каракаша (Каракаш – это фамилия; это не художник или другой известный человек, а школьный товарищ Куинджи по городу Мариуполю, никаких сведений о нем, кроме тех, которые были опубликованы в книге М.П. Неведомского, найти не удалось) [3, с. 8], Архип учился плохо, но рисовал он постоянно. Однажды хлеботорговец Аморетти заметил, как хороши рисунки его прислуги, молодого Архипа, и посоветовал ему поехать в Феодосию к знаменитому Ивану Константиновичу Айвазовскому. Недолго думая, летом 1855 года Архип приехал в город, покоровивший его удивительным по цвету морем. Эта поездка сыграла большую роль в жизни и последующем развитии творческого пути будущего художника. Впервые он соприкоснулся с большим искусством, восхитившим его до глубины души. И, хотя самого И.К. Айвазовского в это время в Феодосии не было, юношу устроил Адольф Фесслер, ученик и копиист мариниста. Однако, приезд И.К. Айвазовского ничего не изменил в жизни Архипа, которому было доверено заниматься лишь подготовкой красок. Молодой человек вскоре переехал в Одессу, где прожил два-три года.

Архипа Ивановича Куинджи можно было считать самоучкой, несмотря на то, что он дважды неудачно попытался поступить в Петербургскую Академию художеств. Чтобы получить звание свободного художника, он выставил на конкурс картину «Татарская деревня при лунном освещении на южном берегу Крыма», которую он написал с натуры. Здесь, в этой работе, очевидно влияние И.К. Айвазовского. В 1868 году Совет Академии художеств удостоил А.И. Куинджи звания свободного художника.

Однако, получить диплом он мог только после сдачи экзаменов, а сделать это было крайне сложно, поскольку А.И. Куинджи не имел никакого образования. Поэтому 30 августа 1869 года Архип подал в Академический Совет прошение: «Прося о сем, имею честь присовокупить, что не был учеником Академии и, не слушав, читающих лекций, нахожусь в крайнем затруднении относительно требующегося экзамена из вспомогательных предметов Академического курса, почему и осмеливаюсь просить небольшого снисхождения, а именно – разрешить мне держать экзамен из одних лишь главных и специальных предметов...» [2, с. 4].

И разрешение это было дано. А.И. Куинджи занялся подготовкой к экзаменам и в 1870 году получил диплом со званием некласного художника. Некласный (свободный) художник – это чин, выдаваемый художникам, прошедшим курс обучения в Академии или ином высшем художественном училище, и получивших при этом лишь малую серебряную ученическую медаль. Важно отметить, что во времена Российской империи в иерархии Санкт-Петербургской Императорской Академии художеств, задававшей ведущий тон развития национального русского изящного искусства, существовало множество званий, в условной мере, отражающих уровень и художественные достижения отдельно взятых деятелей изобразительного искусства. Какое-либо базовое художественное звание (чин) давалось, как выпускникам самой Академии, так и сторонним художникам, желающим войти в академическую структуру. В первом случае почетность выдаваемого звания определялась на основе ученических успехов художника, а во втором – исходя из оценки качества его картин.

Учеба в Академии художеств, знакомство с крупными художниками-передвижниками – И.К. Крамским, И.Е. Репиным (об И.Е. Репине уже написано автором данной публикации) и другими положили начало реалистическому восприятию действительности, что выразилось в создании пейзажей грустных, с серовато-коричневым колоритом [4]. Первые работы А.И. Куинджи были встречены прессой и публикой очень положительно.

В 1875 году его приняли в члены Товарищества передвижников. Именно они определили художественные интересы А.И. Куинджи. Он жил на пятой линии Васильевского острова. Со

своими друзьями он постоянно обсуждал последние новости в искусстве, засиживаясь в спорах и анализах до глубокой ночи. Идеи передвижников были ощутимы в его творчестве 1870-1875-х годов, а в 1876 году мастер окончательно разорвал отношения с объединением художников. Проблема разрыва была в конфликте между А.И. Куинджи и М.К. Клодтом (о нем автором данной публикации была опубликована статья в журнале «Молодой ученый», изданном на Украине) [5]. Началось все с того, что один неизвестный критик (потом имя смелого, но чрезвычайно субъективного критика стало всем известно, им оказался М.К. Клодт) в одной из газет написал в очень резкой манере о творчестве А.И. Куинджи и в целом о Товариществе передвижников. Видимо, здесь речь шла о полотнах «Украинская ночь» и «Березовая роща», в которых талант А.И. Куинджи назывался однообразным, его обвиняли в стремлении к чрезмерной эффектности, слишком интенсивном «озеленении» своих работ [2, с. 6]. Когда выяснилось, кто был автором публикации, участники Товарищества очень сильно изменили отношение к К.М. Клодту и не скрывали своего неуважения к нему. К передвижническому периоду относятся такие произведения А.И. Куинджи, как «Осенняя распутица» (1872, ГРМ, Санкт-Петербург), «Чумацкий тракт в Мариуполе» (1875, ГТГ, Москва), «Забытая деревня» (1874, ГТГ, Москва), представляющие по своему грустному настрою типично передвижнический пейзаж, выражающий исключительно гражданские чувства автора [2, с. 9]. В «Осенней распутице» художник изобразил унылое, русское бытие: хмурое дождливое серое небо, необъятные горизонты, в туманном мареве легко намечены тающие очертания хат [2, с. 9]. В «Забытой деревне» теми же серыми невзрачными цветами показана бедность русской деревни. Даже природа воспринимается художником через призму нищего и разоренного существования человека. В «Чумацком тракте в Мариуполе» красочная гамма полотна более разнообразна, колористические решения здесь усложнены [2, с. 9].

Переходы цвета от холодного к теплomu ослабляют ощущение трагической обреченности и придают картине оттенок сочувствия, сострадания к жизни народа. Очень скоро эти произведения принесут художнику успех и он, поверив в свои силы, перестанет посещать занятия в Академии. В 1875 году А.И. Куинджи совершил поездку во

Францию. Художник был очень увлечен предстоящей свадьбой, узнавал о заказе у портного настоящего фрака с цилиндром. Из Франции он уехал в Мариуполь, где обвенчался с гречанкой Верой Кетчерджи (Шаповаловой). Сразу же после женитьбы молодожены отправились на остров Валаам. Остров в Ладожском озере был очень любимым местом петербургских пейзажистов. А.И. Куинджи постоянно слышал от многих художников самые прекрасные отзывы об этом чудном уголке природы, который, несмотря на суровые виды, был необыкновенно поэтичен и даровал вдохновение своим величавым спокойствием. Вернувшись из волшебного края, художник постоянно писал. Вскоре были созданы такие его пейзажи, как «На острове Валааме» (1873, ГТГ, Москва) и «Ладожское озеро» (1873, ГРМ, Санкт-Петербург) [2, с. 9]. В работе «Ладожское озеро» (1873) А.И. Куинджи преодолел некоторую скованность и неестественность поздне-романтического стиля, которому он отдал дань в молодости. Тут он уже совсем реалист. Картина автору нравилась, продав ее с выставки Общества поощрения художников некоему С. Башмакову, он выкупил ее позже и до самой смерти держал перед глазами в своей мастерской. «На острове Валааме» – это первая картина А.И. Куинджи, которую купил П.М. Третьяков в 1873 году. Среди коллекционеров русской живописи П.М. Третьяков был в числе первых, кто сумел распознать в А.И. Куинджи, еще неизвестном художнике, большое самобытное дарование. П.М. Третьяков последовательно составлял «монографию» творчества пейзажиста. В стенах своей галереи он собрал практически все значимые произведения А.И. Куинджи, созданные до конца 1882 года – это картины «На острове Валааме» (1873), «Забытая деревня» (1874), «Чумацкий тракт в Мариуполе», «Степь в цвету» (обе – 1875). В 1876 году А.И. Куинджи с присущей ему увлеченностью обратился к разработке ночного пейзажа.

Эта тема не была для художника новой. Работа «Березовая роща» (1879, ГТГ, Москва) поразила зрителей своей яркостью и радостным ощущением единения с природой. В ней так же, как и в «Украинской ночи» художник добился декоративного эффекта. Игра цветом и светом действительно достигает совершенства на грани иллюзорности в другом произведении мастера, поразившем публику и вызвавшем невиданный до тех пор ажиотаж. Не позднее зимы 1880

года А.И. Куинджи приступил к работе над картиной «Лунная ночь на Днепре». Приобретенная к тому времени широкая известность вселяла надежду на успех нового пейзажа. Выйдя из состава Товарищества передвижных художественных выставок (ТПХВ), он планировал устройство первой персональной выставки одного произведения, которое экспонировалось в Обществе поощрения художников в Санкт-Петербурге (Большая Морская ул., 38). Во время написания картины, удовлетворяя интерес желающих, А.И. Куинджи открывал двери мастерской. Восторженные отзывы таких ценителей искусства, как И.Н. Крамской, Д.И. Менделеев, И.С. Тургенев, Я.П. Полонский, П.П. Чистяков, В.И. Суриков, укрепили веру автора в достоинство своего творения. Тогда же художника посетил великий князь Константин Константинович, на которого пейзаж произвел такое сильное впечатление, что он сразу же приобрел его за огромную сумму в 5000 рублей. Интерес общественности к «Лунной ночи на Днепре» подогревался прессой – заметками с подробностями о ходе работы. В собрании Государственной Третьяковской галереи находится один из шедевров кисти Архипа Ивановича Куинджи – это картина «Ночь на Днепре» (1882). Она является авторским вариантом-повторением полотна «Лунная ночь на Днепре» (1880, ГРМ), появление которого стало, по мнению современников, не просто «движением живописи вперед, а скачком, скачком огромным». Это произведение занимает особое место в творческой биографии мастера. Воспевая красоту великой реки, мерно, несущей свои воды под покровом тихой южной ночи, А.И. Куинджи создал неповторимый по силе выразительности пейзаж Малороссии, многоликость природы которой, делала этот край местом, где «есть все, чем только красен Божий мир».

Художнику с удивительным правдоподобием удалось передать иллюзию лунного света, что с восторгом было воспринято, как широкой публикой, так и признанными знатоками искусства. Под обаянием этого ночного пейзажа находились И.С. Тургенев, А.С. Суворин, Я.П. Полонский, И.И. Ясинский, И.Н. Крамской, В.И. Суриков, П.П. Чистяков, В.А. Серов и многие другие деятели культуры и науки. Как писал великий химик Д.И. Менделеев, перед картиной А.И. Куинджи «забудется мечтатель, у художника явится невольно своя новая мысль об искусстве, поэт заговорит стихами, в

мыслителе же рождаются новые понятия – всякому она даст свое». Элементы стилизации линий и форм обнаруживаются в картине «Дубы» [2, с. 17]. Перед нами представлена группа сильных деревьев с насыщенной кроной и богатой листвой стоит тяжелым, мощным силуэтом. На первый план от них падает тень. По ясному небу плывут редкие, легкие, светящиеся облака. В работе очевидно романтическое восприятие природы. А.И. Куинджи с присущей ему зоркостью и точностью зрения улавливает в природе тончайшие нюансы цвета и удивительно мастерски их передает. Это отражено и в изображении легкого, безоблачного неба, и в солнечном свете, заливающим поляну, и в сочной траве, полутона которой, варьируют от светло – до темно-зеленого. В картине А.И. Куинджи просматривается композиционная параллель с работой И.И. Шишкина «Дубы. Стадо» (1887) [2, с. 17].

Однако, если в своем произведении И.И. Шишкин уделяет большое внимание деталям пейзажа, акцентируя их, то А.И. Куинджи, напротив, обобщает формы, создавая некую художественную метафору. В живописи А.И. Куинджи свободно «владел» освещенностью, яркостью, полутонами и валерами. Современники отмечали, что художник мыслил цветом, улавливая в природе его тончайшие нюансы, и обладал необычайным даром полно видеть мир особой чувствительностью зрения. О зоркости мастера слыло множество легенд. Так, например, И.Е. Репин писал: «Есть прибор – измеритель чувствительности глаза к тонким нюансам тонов; А.И. Куинджи побил рекорд в чувствительности до идеальных точностей» [2, с. 19].

А.И. Куинджи на долгие годы сохранил добрую память об И.Н. Крамском. В 1903 году, когда решался вопрос о мемориальном музее известного передвижника в городе Острогоске, А.И. Куинджи пожертвовал 300 рублей на его создание. В конце 1870-х годов И.Н. Крамской создает живописный портрет А.И. Куинджи (он хранится в НИМ РАХ). А в 1877 году позирует И.Е. Репину для живописного портрета (ГРМ). На переломе 1870-1880-х годов, когда все передвижники активно обсуждали импрессионизм и его последователей, А.И. Куинджи, напротив, проявил к этому направлению особый интерес, хотя нигде в его полотнах нет применения классических импрессионистических методов. Так, появилась увлеченность художника проблемой выражения воздушной

среды, которая будто бы вибрирует под действием авторского настроения. Если картина А.И. Куинджи «Лунная ночь на Днепре» представляет нам ночной Днепр, то работа – «Днепр утром» (1881) – утренний. Здесь сохранен панорамный взгляд, очевидна все та же заинтересованность передачей цвета. «Днепр утром», на первый взгляд, не столь ярк, как другие произведения этого ряда, но это очень живая работа – в ней все находится в движении: воздушная среда, река, туман. В 1879 году А.И. Куинджи представил публике три пейзажа: «После грозы» (Сумской художественный музей), «Березовая роща» и «Север» (обе – Государственная Третьяковская галерея, Москва) [2, с. 27]. В картине «После грозы» мы видим необыкновенное состояние природы в особо эмоциональный момент [2, с. 27]. По небу плывут темные, движимые ветром облака, переданные стремительным нервным мазком. Только, что прошел дождь, который омыл, уставшую землю, вдохнул в нее жизнь и свежесть. Луг блестит сочностью зеленого цвета. Полутона травы настолько плавно переходят один в другой, что возникает чувство, будто бы земля дышит свежим, чистым, омытым грозой воздухом. Пробудившимися кажутся домики на заднем плане картины. В картине «Север» (1879, ГТГ, Москва) можно услышать импрессионистическое эхо – особенно в изображении будто бы вибрирующей воздушной среды.

Вообще, тема непогоды, грозы, порывов ветра всегда привлекала А.И. Куинджи. Вместе с полотном «После грозы» он создал множество подготовительных работ к картине «Радуга» (1900-1905 гг., ГРМ, Санкт-Петербург), завершенной лишь в начале XX века. В простом мотиве картины «Радуга» художник показывает идеальную, омытую после дождя, очищенную природу [2, с. 29]. Этому способствует здесь и подчеркнутая декоративность колорита, построенного на широких, цветовых пятнах, и пространственное развитие композиции с высоким небом и извивающейся дорогой, создающее ощущение торжественного простора. Южный берег Крыма – это еще один любимый уголок А.И. Куинджи. В 1886 году живописец приобрел в Крыму участок, здесь он обосновывался «всерьез и надолго». Крымские работы мастера вновь открывают нам «кудесника цвета»; в них он кропотливо исследует, если можно так выразиться, «цветность» воздуха – в качестве примера такого рода

исследований приводим эскиз (к неисполненной большой картине) «Море. Крым», 1898-1908 годы. Любопытно сопоставить произведения этого ряда с картинами И.К. Айвазовского, которыми когда-то в юности страдал А.И. Куинджи и которым пытался подражать, и обнаружить, как далеко он ушел от них. Еще одна работа крымского цикла – «Ай-Петри. Крым», 1898-1908 годы. Сюда, в Крым, постоянно приезжали многочисленные его ученики из Академии художеств для проведения летней практики на пленэре, много писал сам.

Таким образом, пластические поиски А.И. Куинджи развивались параллельно: реализм существовал с романтизмом, декоративизм с натурностью, импрессионизм был рядом с экспрессией. Чуть ли не каждая его картина разжигала вокруг А.И. Куинджи шумиху: его обвиняли в стремлении к простым эффектам, использовании скрытой подсветки полотен с целью придания им таинственного света. Возможно, что именно из-за многочисленных слухов, связанных со своим именем, художник в полном расцвете сил и на пике грандиозного успеха в возрасте сорока лет вдруг исчез, он перестал выставлять картины, и замолчал почти на двадцать лет.

Спустя двадцать лет молчания об А.И. Куинджи заговорили вновь и даже больше, чем раньше. Художник показал некоторые новые работы своим ученикам, а затем и узкому кругу друзей. Показ проходил в его мастерской, куда были приглашены друг живописца – Д.И. Менделеев с супругой, художник М. Боткин, писательница Е. Леткова, архитектор Н. Султанов и др. А.И. Куинджи представил картины «Вечер на Украине», «Христос в Гефсиманском саду», «Днепр утром» и третий вариант «Березовой рощи» [2, с. 35]. Помимо живописи, А.И. Куинджи любил музицировать, играл на скрипке, а его супруга – на фортепьяно. Несмотря на большое состояние, художник всегда жил очень скромно. Когда после его смерти, а его не стало 11 июля 1910 года (он умер от воспаления легких), описывали его имущество, то обнаружили и занесли в опись следующую информацию: о гостиной, столовой, мастерской и др. В завещании мастер передавал весь свой капитал Сообществу имени А.И. Куинджи, супруге Вере Леонтьевне, своему брату, племянникам и их детям и др. Еще в 1901 году он принес в дар Академии художеств сто тысяч рублей для выдачи двадцати четырех ежегодных премий, а

Обществу поощрения художеств одиннадцать тысяч семьсот для премий по пейзажной живописи. Похоронили А.И. Куинджи на Смоленском православном кладбище в Петербурге. Уже позже, в 1952 году, прах и памятник А.И. Куинджи были перенесены со Смоленского кладбища на Тихвинское Александро-Невской лавры в Петербурге, а полуразрушенное надгробие, так и осталось на прежнем месте. Смелый новатор в живописи, А.И. Куинджи открывал перспективы для искусства будущего столетия – символизма, модерна, экспрессионизма, примитивизма, фовизма, беспредметности. Несмотря на то, что он всего три года (1894-1897) возглавлял пейзажную мастерскую Высшего художественного училища живописи, скульптуры и архитектуры при Императорской Академии художеств, ему удалось воспитать самостоятельную школу. Интересно, что после смерти живописца ученики, художники Василий Савинский, Виктор Зарубин, Леонид Позен, Константин Крыжицкий и др., а также его друзья завещали похоронить себя рядом с учителем.

Многие из его учеников получили всемирную известность, создали новое направление в русской пейзажной живописи. Вплоть до организации первой посмертной выставки А.И. Куинджи в 1913 году в Петербурге в залах Императорской Академии художеств (Университетская наб., 17) его картины отсутствовали и на художественном рынке. С 1 февраля по 5 марта 1914 года состоялась вторая посмертная выставка в Москве. По данной выставке в фондах ГПИБ было найдено следующее издание: «Куинджи. Посмертная выставка картин, 1 февраля – 5 марта 1914 г.» (Москва, 1914).

Список литературы

- [1] Филиппова О.Н. Творчество А.И. Куинджи – поэта в живописи (1842-1910 года) / О.Н. Филиппова // Молодой ученый. – 2018. №1 (53). 688-693 с.
- [2] Куинджи / [авт. текста: Л. Мельникова]. – Москва: Директ-Медиа: Изд. дом "Комсомольская правда", 2009. 48 с.: цв. ил., портр.; 32 см. – (Великие художники; 5).
- [3] Неведомский М.П. А.И. Куинджи / М.П. Неведомский, И.Е. Репин. – Санкт-Петербург: О-во имени А.И. Куинджи, 1913. 8 с.

[4] Филиппова О.Н. Психологизм в творчестве И.Е. Репина / О.Н. Филиппова // Актуальные проблемы науки и техники / Сборник трудов по материалам IX Международного конкурса научно-исследовательских работ (12 сентября 2022 г., г. Уфа). – Уфа: Изд. НИЦ Вестник науки, 2022. 45-62 с.

[5] Филиппова О.Н. Поэтический взгляд на мир в творчестве М.К. Клодта – художника-пейзажиста (1832-1902) / О.Н. Филиппова // Молодой ученый. – 2018. № 4(56). 452-458 с.

© О.Н. Филиппова, 2022

СЕКЦИЯ 14. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9.075

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ АГРЕССИИ
И ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА У ДЕТЕЙ
ПОДРОСТКОВОГО ВОЗРАСТА С РАЗНЫМ
УРОВНЕМ МАКИАВЕЛЛИЗМА**

А.А. Скицкий,
студент 3 курс, напр. «Психолого-педагогическое образование»
В.А. Петьков,
научный руководитель,
проф.,
КубГУ,
г. Краснодар

Аннотация: В статье представлены результаты эмпирического исследования взаимосвязи агрессии и эмоционального интеллекта у детей подросткового возраста с разным уровнем макиавеллизма. Выборку исследования составили 79 респондентов. В результате исследования была установлена взаимосвязь между агрессией и эмоциональным интеллектом у детей подросткового возраста с разным уровнем макиавеллизма. Доказано, что у подростков с разным уровнем макиавеллизма существует взаимосвязь между агрессией и эмоциональным интеллектом, а также изменяется характер данной взаимосвязи.

Ключевые слова: агрессия, эмоциональный интеллект, макиавеллизм

Увеличение темпа глобализации и цифровизации, неконтролируемые потоки информации, нестабильность общества, искажение нравственных ценностей, деформация семьи, пропаганда насилия в средствах массовой информации способствуют росту агрессивных тенденций, даже игрушки для детей имеют агрессивные черты, все это оказывает на современных подростков, которые пытаются найти свое место в современном обществе. Кино- и видео

контент, компьютерные и телефонные игры, перегружены насилием, легко обучают подростков агрессивному поведению. Агрессия мешает подростку во многих жизненных сферах, она разрушает его, ведя к деструктивному поведению, из-за которого они встают на учет, что закрывает перспективы выбора будущей профессии. Подростки с высоким уровнем агрессии не справляются со своими эмоциями и не могут делать осознанный выбор, что так же влияет на их профессиональную ориентацию. Все это актуализирует изучение способов нейтрализации агрессивных проявлений в подростковой среде, ставит проблему поиска факторов, оказывающих влияние на рост агрессии.

В зарубежной психологии существует несколько теорий, в рамках которых изучалась взаимосвязь агрессивности и интеллекта: инстинктивистские теории берущие свои начала от З. Фрейда и К. Лоуренца; теории фрустрации, приверженцами которой являются Л. Берковиц, Дж. Доллард, Н. Миллер, Дж. Сазерс; и многие другие теории, которые разрабатывали Э. Фромм, А. Х. Басс, Р. Уолтерс [1, 2].

В отечественной психологии этой проблемой занимались: Н.В. Аликина, О.В. Гордякова, В.В. Знакова, П.А. Ковалев, Ю.А. Кочетова, Л.М. Семенюк, И.А. Фурманов. Анализ данных источников позволит выявить связь агрессивности и интеллектуальных процессов [3-5].

Однако есть и те исследования, которые указывают на отсутствие взаимосвязи этих двух факторов (Д. Н. Мамаева) [6]. В чем причина таких различий? Для того, чтобы ответить на данный вопрос мы ввели третью характеристику – уровень макиавеллизма.

С целью изучения характеристик взаимосвязи агрессивности и эмоционального интеллекта у детей подросткового возраста с различным уровнем макиавеллизма было проведено эмпирическое исследование на базе МБОУ СОШ №1 им. С. Соболя г. Ейска МО Ейский район. Выборку составили 79 учащихся 7 классов в возрасте 13-14 лет.

Исходя из теоретического положения, что агрессия и эмоциональный интеллект у детей подросткового возраста имеют взаимосвязь мы выдвинули предположение: взаимосвязь эмоционального интеллекта и агрессии детей подросткового возраста меняются в зависимости от уровня макиавеллизма, уровень

макиавеллизма прямо пропорционален проявлению агрессии и обратно пропорционален развитию эмоционального интеллекта [1-5].

В исследовании использована совокупность теоретических и эмпирических методов: теоретический анализ психологической литературы, анкетирование, тестирование, экспертные оценки. Для исследования выделенных параметров были использованы методики, направленные на изучение агрессии, эмоционального интеллекта, макиавеллизма (опросник эмоционального интеллекта «ЭМИн» Д. В. Люсин, тест «Агрессивное поведение» Е. П. Ильин, П. А. Ковалев, Мак-шкала (Machiavellianism Test, Mach-IV) Р. Кристи, Ф. Гейс (адаптация В. В. Знакова)), наблюдение и экспертные оценки. Методы обработки эмпирических данных, описательная статистика, статистические критерии и ϕ -критерий Фишера.

По методике Мак-шкалы (Machiavellianism Test, Mach-IV) Р. Кристи, Ф. Гейс (адаптация В. В. Знакова) выявлено, что большинству учащихся подросткового возраста 58 % свойственен средний уровень макиавеллизма. Высокий уровень макиавеллизма характерен для 25 %, что значительно выше низкого (17 %) показателя макиавеллизма. Данные показатели говорят о характерности макиавеллизма для большинства учащихся подросткового возраста.

Сравнение результатов теста «Агрессивное поведение» Е. П. Ильина по показателю общего уровня агрессивности и Мак-шкалы (Machiavellianism Test, Mach-IV) Р. Кристи, Ф. Гейса (адаптация В. В. Знакова), в соответствии с проведенным математическим анализом, позволило нам говорить о выраженной взаимосвязи между агрессией и макиавеллизмом.

При высоком уровне агрессивности статической значимости между показателями высокого и низкого уровня ($\phi=0,332$), среднего и низкого макиавеллизма не выявлено ($\phi=1,45$). В сравнении показателей высокого и среднего ($\phi=1,782$) эмпирическое значение находится в зоне неопределенности.

На среднем уровне агрессивности подтверждается сравнение высокого и низкого ($\phi=5,664$) и среднего и низкого ($\phi=4,907$) уровня макиавеллизма.

Самые сильные различия наблюдаются на низком уровне агрессивности. Значимость различий прослеживается на всех уровнях

макиавеллизма: высокий и средний ($\varphi=3,366$), высокий и низкий ($\varphi=7,354$), низкий и средний ($\varphi=3,988$).

На основе этих данных мы выявили характер такой взаимосвязи для учащихся подросткового возраста: чем выше уровень макиавеллизма, тем больше учащиеся склонны к агрессии; для большинства учащихся со средним и высоким уровнем макиавеллизма характерна средняя выраженность агрессии, тогда как для низкого показателя характерен низкий показатель агрессии.

Сравнение результатов исследования по методикам опросник эмоционального интеллекта «ЭМИн» Д. В. Люсина по показателю общего уровня эмоционального интеллекта и Мак-шкала (Machiavellianism Test, Mach-IV) Р. Кристи, Ф. Гейса (адаптация В. В. Знакова) позволило нам выявить, что эмоциональный интеллект также, как и с агрессия изменяется в зависимости от уровня макиавеллизма.

При высоком уровне эмоционального интеллекта статистически значимыми являются различия высокого и низкого ($\varphi=3,769$) уровня макиавеллизма.

При среднем уровне эмоционального интеллекта значимыми являются различия: высокий и средний ($\varphi=2,348$), средний и низкий ($\varphi=3,472$) уровни.

При низком уровне эмоционального интеллекта статистически значимыми являются различия в показателях высокого и среднего ($\varphi=4,186$), высокого и низкого ($\varphi=2,425$).

Это позволило нам сделать следующие выводы: количество учащихся с высоким уровнем эмоционального интеллекта возрастает обратно пропорционально увеличению уровня макиавеллизма; учащиеся с высоким уровнем макиавеллизма имеют самые низкие показатели эмоционального интеллекта.

После анализа характеристик исследования эмоционального интеллекта и агрессии на каждом из уровней макиавеллизма (высокий, средний, низкий) нами были сделаны следующие выводы: учащиеся с разным уровнем макиавеллизма характеризуется наличием значимых различий во взаимосвязи агрессии и эмоционального интеллекта; подростки, придерживающиеся основных норм и правил (с низким уровнем макиавеллизма), хорошо ориентируются в социуме, они полностью адаптированы, а потому спокойно реагируют на

окружение. Обладая хорошим уровнем эмоционального интеллекта, они не только ладят с окружающими, но и рационально распределяют агрессивную энергию; при среднем показателе макиавеллизма прослеживается тенденция к повышению уровня эмоционального интеллекта, с одновременным снижением агрессивности у учащихся. У таких подростков в большинстве сформированы навыки коммуникации, эмпатического общения, но иногда агрессивные проявления не дают сделать правильный выбор. Это происходит из-за спутанности, частичного непонимания значимости моральных норм для социума. При высоком уровне макиавеллизма агрессия значительно повышена у большинства учащихся, при этом данный показатель сопровождается низким уровнем эмоционального интеллекта.

Результаты исследования позволяют сформулировать вывод: характер взаимосвязи агрессии и эмоционального интеллекта имеет значимые различия при рассмотрении их на разных уровнях макиавеллизма, а значит его можно считать значимым фактором данной взаимосвязи.

Список литературы

- [1] Бэрон Р. Агрессия / Р. Бэрон, Д. Ричардсон. – Санкт-Петербург: Питер пресс, 1997. 330 с.
- [2] Григорович Л.А. Педагогика и психология / Л.А. Григорович, Т. Д. Марцинковская. – Москва: Аспект. Пресс, 2013. 605 с.
- [3] Ананьев Б.Г. Избранные психологические труды: в 2 т. / Б.Г. Ананьев – СПб: Изд-во Санкт-Петербургского ун-та, 2007. Т. 2. 286 с.
- [4] Долгова В.И. Психологические особенности агрессивного поведения подростков / В.И. Долгова, Л.В. Иванова, А. И. Банщикова // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – Челябинск: Атоксо, 2015. Т. 31. 11-15 с.
- [5] Дружинин В.Н. Психология: учебник для гуманитарных вузов / В.Н. Дружинин. // 2-е изд. – Москва: Питер, 2009. 652 с.
- [6] Мамаева Д.Н. Взаимосвязь агрессивного поведения с интеллектом у школьников / Д.Н. Мамаева // Центральный научный вестник. — Воронеж: ООО «Ритм» – 2020. № 12. Т. 5. 215-218 с.

© А.А. Скицкий, 2022

СЕКЦИЯ 15. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 316.354:351/354

СОЦИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ: СУЩНОСТЬ,
СОДЕРЖАНИЕ И СПЕЦИФИКА**В.И. Рысина,**

магистр 1 курса, напр. «Продукты животного происхождения»,
ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ»,
г. Уфа

Аннотация: Статья посвящена изучению сущности и содержания социального управления в современных условиях. От эффективности социального управления зависит будущее государства, государства и общества в целом, так как на сегодняшний день социальная составляющая управления занимает одно из центральных мест. Необходимость социального управления объясняется фактом разделения труда в группах людей, в рамках государства и необходимостью его кооперации. Совместный труд – это основа человеческого общества. Поэтому управление является необходимым элементом общего труда, существования и развития общества в целом.

Ключевые слова: общество, социальное управление, социальная система, элементы социального управления, развитие

На сегодняшний день известно, что управление свойственно практически любой групповой деятельности в обществе. Управление известно обществу с древнейших времен, поэтому как вид социальной практики управление существует с момента возникновения необходимости в совместной деятельности людей [1].

Социальное управление свойственно любой общественной системе. Это касается и предприятий, и государства. Обычно социальное управление связывают с управлением социальной системой.

Социальная система – это сложноорганизованное упорядоченное целое, которое включает в себя отдельных индивидов

и социальные общности, объединенные разнообразными связями, отношениями [3].

На сегодняшний день имеется множество подходов к определению понятия «социальное управление».

Понятие социальное управление можно рассматривать в узком и широком смысле.

Если рассматривать в широком смысле слова, социальное управление – это рассмотрение социальных аспектов всех процессов, которые происходят в обществе и направлены на решение социальных проблем и вопросов.

Если рассматривать социальное управление в узком смысле слова – это регулирование социальных вопросов и процессов, которая включает в себя управление территориальными, демографическими общностями, а также социальную защиту населения, предприятий.

На рисунке 1 представлены подходы к определению сущности социального управления.

Так, Ураев Р.Р. дает следующее определение социальному управлению: социальное управление – это систематическое воздействие субъекта управления на объект управления, в качестве которого могут выступать отдельные сферы общества и общество в целом. Например, экономика, культура, политика или же звенья – это предприятие, учреждение [1].

Автор Шепелев П.В. придерживается такого определения: это общественные отношения между субъектом и объектом управления, сущность которых выступает в оказании властного и регулятивного воздействия со стороны субъекта управления на поведение или деятельность людей, которые являются участниками социальной и управленческой деятельности [4].

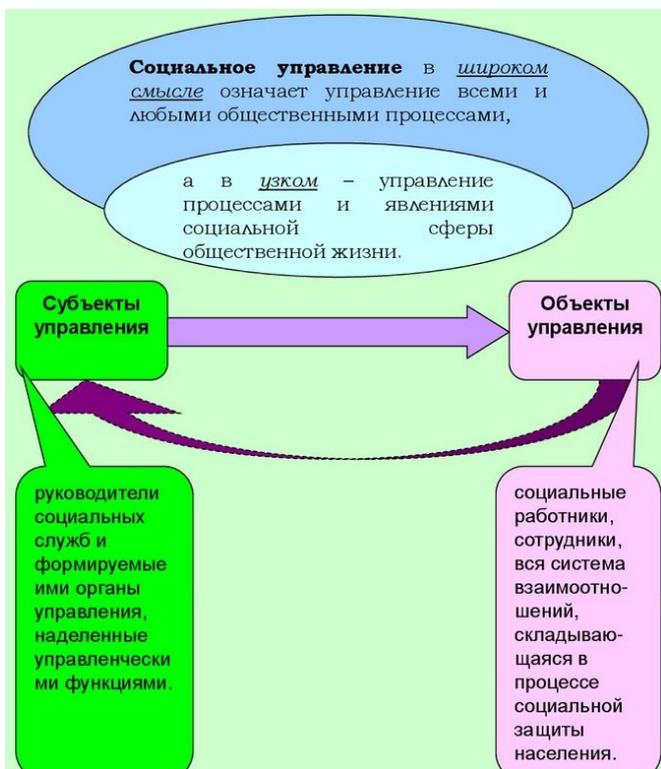


Рисунок 1 – Подходы к определению сущности социального управления

Также встречается и следующее определение социального управления: «это функция социальной системы, которая обеспечивает ее сохранение и достижение цели и характеризуется осознанностью, систематичностью и организованностью. Компонентами функционирования социального управления являются: целенаправленное управляющее воздействие, организационный порядок, социальная самоорганизация [2].

Социальное управление характеризуется также специфическими свойствами:

- возникает, когда нужна организация и регулирование деятельности и поведения людей и их организаций, также возникает необходимость при установлении стандартов их поведения;

- социальное управление направлено на достижение целей управления, целью которого выступает удовлетворение публичных интересов с помощью совместного действия людей;

- социальное управление предполагает использование властных полномочий и функций;

- социальное управление осуществляется на началах подчиненности участников единой управляющей воли субъекта управления [5].

Кроме того, отличительными чертами социального управления выступают:

- социальное управление есть только там, где есть совместная деятельность людей;

- главное назначение социального управления – упорядочивание действий участников совместной деятельности;

- главный объект воздействия – это поведение участников совместной деятельности;

- властность социального управления, которая означает что субъект управления формирует и реализует «господствующую» волю, а объект подчиняется ей.

Структура социального управления представлена следующей структурой:

- 1) субъект и объект управления;

- 2) организационная структура управления (состоит из совокупности уровней и звеньев управленческой деятельности);

- 3) механическая структура управления (воздействие на подчиненных происходит традиционно бюрократическими методами);

- 4) адаптивная структура управления, которая учитывает инновационные приемы управленческой деятельности, позволяет гибко реагировать на изменения в окружающем мире и обществе;

- 5) партисипативная структура управления (когда оперативно и активно участники учувствуют в процессе выработки, принятии и реализации принятых решений. Такая структура включает в себя консультации, переговоры и др.);

- 6) матричная структура управления – это совмещение горизонтальной и вертикальной структуры.

Процесс осуществления социального управления можно разделить на два основных вида, которые взаимосвязаны и взаимообусловлены между собой:

1. Административная часть. Она связана с определением стратегических и тактических целей управления, с постановкой, решением задач управления, с функционированием всей системы социального управления.

2. Управленческая часть. Она связана с реализацией поставленных целей и задач, контроль достижения этих целей и задач.

На рисунке 2 представлена сущность и содержание социального управления.



Рисунок 2 – Содержание социального управления

Ведущую роль в системе законов социального управления играют объективные, не зависящие от сознания, воли людей социальные и экономические законы. Их действие проявляется только в деятельности людей, зависит от того, насколько полно учитываются требования объективных законов. Объединяя и координируя труд людей, управляющая система должна строго учитывать требования социальных и экономических законов, проявляющихся в определении цели, поиске путей ее реализации, оценке результатов достижения. Например, к основным социальным законам относятся такие:

социального развития; социальной мобильности; социальной стратификации и др.

Основные законы социального управления:

- закон единства системы социального управления;
- закон пропорциональности управляемой и управляющей подсистем, который предполагает рациональную соотносительность внутри них, а также между ними с целью обеспечения эффективного функционирования;
- закон участия населения в социальном управлении, повышении его эффективности и ответственности.

Итак, из вышеизложенного можно говорить о том, что основная цель социального управления – это сохранение и поддержание стабильности социальной организации по отношению к ключевым сферам жизни в обществе. Она обусловлена потребностями стабильности социальных формирований, и потому ее достижение является основной функцией жизнедеятельности любого социального формирования.

Список литературы

- [1] Ураев Р.Р. Социальное управление и социальные институты: сущность, структура, характеристики: учебное пособие / Р.Р. Ураев, А.С. Круль, В.Ф. Юнусбаева – Уфа: Башкирский ГАУ, 2021. 152 с.
- [2] Грицюта Т.М. Концептуальные подходы к понятию «Социальное управление» / Т.М. Грицюта // Власть и управление на Востоке России. – 2018. № 2 (83). 111-119 с.
- [3] Тавокин Е.П. Социальное управление: сущность, элементы и специфика / Е.П. Тавокин // Молодой ученый. – 2022. №10. 25-29 с.
- [4] Шепелев П.В. Сущность и содержание социального управления в современных условиях / П.В. Шепелев // Теория и практика общественного развития. – 2020. №12. 42-44 с.
- [5] Юнусбаева В.Ф. Образовательные тренды выпускников аграрного вуза региона: проблемы и перспективы [Текст] / В.Ф. Юнусбаева, Р.Р. Ураев // Теория и практика общественного развития. – 2019. № 4 (134). 65-70 с.

© В.И. Рысина, 2022

УДК 316.354

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА И ГОСУДАРСТВА

В.С. Ханов,

студент 2 курса, напр. «Менеджмент», факультета экономики и финансов

Л.В. Ахмерова,

научный руководитель,

доц.,

РАНХиГС,

г. Санкт-Петербург

Аннотация: Исследование в статье ведется через рассмотрение таких проблем, как формирования культуры управления, которые в последнее время активно внедряются в повседневную жизнь цифровых технологий. В работе приводится ряд определений такого понятия как «управленческая культура», осуществляется анализ культуры управления, определяется роль цифровизации в процессах становления управленческой культуры. Появляются основные направления развития управленческой деятельности во многих сферах жизни. Цифровые технологии реализуются в моделях «умного регулирования», которые включает регуляторные и охранительные функции государства, внедряемые в практику современного менеджмента.

Ключевые слова: культура, управленческая культура, цифровизация, цифровые технологии, «умное регулирование»

Управление присутствует на всех этапах человеческой истории как одна из важнейших форм организации и координации человеческого опыта, его социализации. Управление в наиболее развитом, глубоком и содержательном смысле – социальный феномен и как любой социальный процесс, имеет культурное содержание. Именно культура оказывает непосредственное воздействие на все сферы деятельности организации, в том числе и на управление. В современном мире любая управленческая деятельность выполняется в

соответствии с культурными ценностями социума, страны, общества. Благодаря правильной управленческой культуре повышается уровень цивилизованности и соответствующего взаимодействия на предприятии и в обществе. То, в каком состоянии находится управленческая деятельность организации, отражает прогресс человечества и роль культуры в человеческой жизни [1].

Если говорить о термине «управленческая культура», то он имеет весьма много определений. Например, в определениях управленческой культуры ряда авторов (И.М. Моделя, Г.И. Герасимова и др.) прослеживается системный подход, происходит синтез признаков управленческой культуры и выявление ее компонентов. В одних случаях – это профессиональное мышление, профессиональная компетентность и профессиональное мастерство (Г.И. Герасимов), в других – ментальная подсистемы (И.М. Модель) [2].

К. Шольтс отмечал, что управленческая культура представляет собой неявное, невидимое и неформальное сознание организации, которое управляет поведением людей и в свою очередь само формируется под воздействием их поведения [3].

По мнению Э. Шейна, управленческая культура – это комплекс базовых предположений, изобретенный, обнаруженный или разработанный группой для того, чтобы научиться справляться с проблемами внешней адаптации и внутренней интеграции. Необходимо, чтобы этот комплекс функционировал достаточно долго, подтвердил свою состоятельность, и потому он должен передаваться новым членам организации как «правильный» образ мышления и чувств в отношении упомянутых проблем. Говоря о выросшей популярности понятий «корпоративная» и «организационная культура», можно упомянуть мнение Э. Шейна, который говорил о том, что данные виды культуры помогают организации разобраться во внутренних и внешних механизмах работы предприятия. Управленческая культура также интегрирована в обычную жизнь общества [4].

Наибольшим содержанием и широтой отличается определение управленческой культуры, предложенное А. П. Поздняковым. Управленческая культура – это некий социальный управленческий опыт, выраженный в управленческих знаниях; опыте осуществления

различных видов управленческой деятельности, в том числе и творческой; а также опыт ценностного отношения в процессе управленческого взаимодействия, предполагающий знания о нормах отношения и навыки в соблюдении этих норм. Таким образом, управленческая культура – это совокупность ценностей, убеждений, отношений, общих для всех сотрудников данной организации, предопределяющих нормы их поведения. Они могут не быть четко выражены, но при отсутствии прямых инструкций определяют способ действия и взаимодействия людей и в значительной мере влияют на ход выполнения работы и на характер жизнедеятельности организации. Главная цель управленческой культуры – обеспечение внешней адаптации и внутренней интеграции организации за счет совершенствования управления персоналом. Управленческая культура может, как помогать организации, создавая обстановку, способствующую повышению производительности и внедрению новых знаний и технологий, так и работать против организации, создавая барьеры, препятствующие выработке и реализации управленческой стратегии [1].

С долей условности началом цифровизации в управлении можно считать собственно появление счета, когда первые знаки и символы стали использоваться для решения утилитарных задач первобытного общества. С тех времен и до сегодняшних дней человек опирался на расчеты, исчисления, которыми оперировал исходя из решаемых задач выживания и развития общины, племени, государства: использование расчетов применялось как в учете результатов охоты, земледелия, трофеев так и в сложных вычислениях движения небесных тел, строительстве, расчетах маршрутов географических путей. Применение счета, точных вычислений и расчетов как начальной модели цифровых технологий в управленческой деятельности оказало значительное влияние на процесс организации и развития социальной структуры [5].

Если говорить о цифровизации как о факторе социализации, то он носит особенный характер, поскольку в качестве субъекта может выступать гражданин, личность, социальная группа или само общество в целом. В настоящее время можно наблюдать тенденцию активного внедрения цифровых технологий в социальную современную жизнь. Это оказывает сильное влияние на увеличение

дистанции между разными поколениями. Эта тенденция влияет не только на семейные и межличностные отношения, но также и на рабочие и отраслевые взаимодействия отдельных субъектов общества. На сегодняшний день любые сайты и онлайн-платформы, создаваемые на базе социальных сетей, являются своеобразными сервисами, предназначенными для социального взаимодействия людей. Одним из наиболее значимых факторов социализации единиц современного общества становится глобальная отрасль с цифровизацией, которая внедряется в политические, экономические и социальные процессы. Если молодежь воспринимает все изменения и преобразования как естественные переформирования в обществе, то старшему поколению сложно воспринимать все более новые цифровые технологии, внедряемые в нашу повседневную жизнь [6, 7].

Цифровые технологии в социальном управлении реализуются в моделях «умного регулирования», которые включает регуляторные и охранительные функции государства, внедряемые в практику современного менеджмента. Однако наряду с возможностями, цифровые технологии несут серьезные риски. Особенное значение эти риски приобретают в социальном управлении, когда речь идет о безопасности и сохранении человека прежде всего как личности и носителя индивидуальности [8].

Список литературы

[1] Павлова Е.В. Управленческая культура: понятие, сущность, основные черты / Е.В. Павлова. – Текст: непосредственный // Молодой ученый. – 2015. № 10 (90). 1059-1061 с. [Электронный ресурс]. – URL: <https://moluch.ru/archive/90/18649/>. (дата обращения: 04.12.2022).

[2] Понятие управленческой культуры [Электронный ресурс]. – URL: https://vuzlit.com/1162810/ponyatie_upravlencheskoy_kultury. (дата обращения: 28.11.2022).

[3] Дудаев Г.С.-Х. Компетентностный подход и понятие «управленческая компетентность» в процессе профессиональной подготовки будущих специалистов государственного управления // Фундаментальные исследования. – 2014. № 6-2. 350-354 с.

[Электронный ресурс]. – URL: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=34163>. (дата обращения: 04.12.2022).

[4] Шейн Э.Х. Организационная культура и лидерство / Пер. с англ. под ред. В.А. Спивака. – СПб: Питер, 2002. 336 с.

[5] Шарков Ф.И., Комарова Л.В. Коммуникация: деловое общение, коммуникативные техники и технологии // Коммуникология. – 2014. № 4. [Электронный ресурс]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kommunikatsiya-delovoe-obschenie-kommunikativnye-tehniki-i-tehnologii>. (дата обращения: 04.12.2022).

[6] Кириллина Н.В. Источники неопределенности и применение итеративного подхода в управлении интерактивно й коммуникацией в сети. Коммуникология. – 2020. № 8(4). 172-179 с. [Электронный ресурс]. – URL: <https://doi.org/10.21453/2311-3065-2020-8-4-172-179>. (дата обращения: 04.12.2022).

[7] Шарков Ф.И., Назарова Е.А., Жуков А.В. Цифровая грамотность населения и сетевые коммуникации: социологическое измерение. Коммуникология. – 2020. № 8(3). 52-62 с. [Электронный ресурс]. – URL: <https://doi.org/10.21453/2311-3065-2020-8-3-52-62>. (дата обращения: 04.12.2022).

[8] Шарков Ф.И., Юдина Е.Н. Регулирование отношений в современном медиапространстве // Коммуникология. – 2013. № 1. [Электронный ресурс]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/regulirovanie-otnosheniy-v-sovremennom-mediaprostranstve>. (дата обращения: 04.12.2022).

© В.С. Ханов, 2022

СЕКЦИЯ 16. АРХИТЕКТУРА

УДК 69.059.7

РЕКОНСТРУКЦИЯ КАК ОПТИМАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ
ПРОДОЛЖЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ

Г.Б. Бабаева,
магистрант 1 курса, напр. «Строительство»

Г.В. Коренькова,
доц.,
БГТУ им. В.Г. Шухова,
г. Белгород

Аннотация: На этапах жизненного цикла зданий возможны как строительство новых, так и реконструкция существующих. Одним из вариантов, рассмотренным в статье, связанным с продлением жизни здания, является реконструкция. В статье представлена методика расчета эффективности реконструкции с учетом жизненного цикла здания, его технического состояния и срока морального износа. Цель написания статьи – обзор, анализ оптимального пути дальнейшей технической эксплуатации здания, необходимости проведения реконструкции строений в рамках завершающих этапов жизненного цикла сооружения. Обобщены мероприятия, связанные с реконструкцией зданий.

Ключевые слова: физический износ, моральный износ, реконструкция, жизненный цикл здания, эффективность реконструкции, техническое обследование

Здания под воздействием природных и функциональных факторов со временем теряют свои эксплуатационные качества, подвергаются износу и разрушаются. При этом различают физический износ как потерю прочностных качеств и моральное старение как потерю планировочного и технологического соответствия. Самым очевидным решением устранения последствий развития физического и морального износа строений является проведение реконструкции.

Реконструкция – это особая разновидность строительства, связанная с переустройством существующих зданий и сооружений с целью полного или частичного изменения их функционального назначения, замены морально устаревшего и физически изношенного технологического и инженерного оборудования, изношенных или несоответствующих эксплуатационным требованиям конструкций и инженерных систем, приведения здания в соответствие с современными санитарно-гигиеническими, техническими и экологическими требованиями [1]. Реконструкции подлежат жилые дома, общественные здания и промышленные объекты.

Зачастую реконструируемые объекты расположены в центральных районах городов и формируют их исторический облик. В таких случаях модернизация здания – это ответственная и технически сложная работа. Современный уровень развития строительной техники позволяет решать задачи любой сложности, в том числе и по воссозданию зданий старой постройки. Практически в любом городе можно найти примеры реконструированных объектов (рис. 1).



Рисунок 1 – Реконструкция Дома журналиста. Никитский бульвар, Москва

В настоящее время спрос на жилье повсеместно остается достаточно высоким, и цена его постоянно растет. Наряду со строительством новых зданий активно ведется, особенно в крупных городах, реконструкция существующих жилых домов [2].

Реконструкция является альтернативой новому строительству. Чтобы понять, что целесообразнее: реконструкция или новое строительство, необходимо выполнить расчет эффективности реконструкции с учетом жизненного цикла здания. Следует точно определить сметную стоимость реконструктивных работ, в

соответствии с проектным решением, их целесообразность и эффективность.

При расчете можно выделить несколько ключевых моментов. Выбираются образцовые объекты для сравнения реконструируемых зданий с новым строительством. При выборе необходимо учесть условия сопоставимости объектов. Новые и реконструируемые строения сравниваются по категориям, и в результате должны быть получены сопоставимые экономические и социальные эффекты.

Эффективность реконструкции новых жилых объектов определяется заблаговременно. Расчет объема капитальных вложений учитывает весь объем затрат, которые направлены на улучшение комфортности. При необходимости при расчете учитываются затраты на переселение жильцов.

Жизненный цикл жилого дома определяется по его техническому состоянию и сроку износа. Жизненный цикл здания представляет собой период от начала строительства и до прекращения эксплуатации, то есть сноса. В течение этого времени выполняются инженерные изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация, капитальный ремонт, реконструкция, снос здания.

Стоимость жизненного цикла рассматриваемого объекта V_{LC} рассчитывается как сумма приведенных затрат с учетом будущих затрат (куда входят затраты на снос и переселение жильцов), добавленных к затратам на реконструкцию:

$$V_{LC} = K_P + \sum_{t=1}^n (\Pi_3 N_3 + K_H + K_C + K_G + Z_B)_t d^t,$$

где K_P – капитальные вложения в реконструкцию;

Π_3 – цена на землю за одну сотку;

N_3 – фактическая площадь застройки реконструируемых домов с учетом прилегающих территорий;

K_H – капитальные вложения в новое строительство;

K_C – затраты на снос старого здания;

K_G – капитальные вложения в реконструкцию городских коммуникаций;

Z_B – затраты на переселение жильцов;

d^t – коэффициент дисконтирования (для сравнения неодновременных показателей при приведении их к начальному моменту времени) [3].

Если норма дисконта $E = \text{const}$, то есть неизменна, дисконтирование можно рассчитать по следующей формуле:

$$d^t = \frac{1}{\left(1 + \frac{E}{100}\right)^t},$$

где t – горизонт расчета;

E – норма дисконта.

Затраты на текущий и капитальный ремонт конструкций и систем зависят от их срока службы, физического и функционального износа. В расчете не учитываются годовые эксплуатационные затраты и затраты на капитальный ремонт, так как для реконструируемого объекта и вновь построенного по техническим условиям они должны быть одинаковыми. А это ведет к тому, что в отрезок времени, который равен циклу жизни реконструируемого жилья, для нового здания входят лишь инвестиционные издержки на его строительство, включая необходимые затраты на обустройство площадки под новое строительство и на расселение жильцов сносимого дома.

Стоимость жизненного цикла здания можно рассчитать по формуле:

$$W = \frac{(\text{Ц}_3 N_3 + K_H + K_C + K_G + 3_B)}{N_H} - \frac{(\text{Ц}_3 N_3 + K_H)}{\Delta N} - \frac{\sum_{t=1}^n (\text{Ц}_3 N_3 + K_H + K_C + K_G + 3_B)_t d^t}{N_H},$$

где t – временной интервал, равный циклу жизни реконструируемого здания, $t = 1 - 3 \dots n$.

Используя формулу, можно найти определенный момент времени n , по окончании которого реконструкция будет эффективнее нового строительства, несмотря на возникшую необходимость сноса объекта.

После выполнения расчета, с учетом всех вышеперечисленных показателей сравнительной эффективности реконструкции и нового строительства, результаты сводят в таблицу. Затем производится полное сравнение и выбор наиболее эффективного по большинству показателей варианта. В данной статье методика расчета эффективности реконструкции рассмотрена частично [3].

Получив по результатам расчета данные определяющие эффективность проведения реконструкции необходимо выбрать ее вид

с учетом объемов работ. Выделяются два вида реконструкции: частичная; полная. Частичная реконструкция – это замена отдельных элементов сооружения без остановки его эксплуатации. Полная реконструкция – это коренное переустройство сооружения, при котором возможна замена материалов, конструкций, узлов, оборудования, изменения его размеров и т.д. Она, как правило, сопровождается полной или частичкой приостановкой эксплуатации этого объекта.

Необходимость реконструкции сооружений обуславливается рядом причин, таких как, например, экономические требования к модернизации зданий, завершение приостановленного строительства, в том числе без предпринятых мер по консервации; моральная и физическая изношенность технологического оборудования и строительной части объектов. Физический износ может проявляться в диагностировании аварийных состояний или произошедших авариях строительных конструкций и составляющих их систем. В данном случае авария рассматривается как неожиданный отказ, а аварийные состояния – как постепенные отказы.

Первым этапом реконструкции зданий является обнаружение необходимости проведения подобного рода работ, своевременным его можно считать при техническом обследовании зданий:

- при проведении плановых и/или неплановых осмотров;
- при сплошном техническом обследовании городской застройки;
- при приемочном контроле и др.

Техническое обследование заключается в выявлении дефектов и неисправностей зданий и их элементов, определении степени и динамики их развития, оценке их физического износа. При проведении технического обследования применяют методы натуральных наблюдений (визуальные методы), разрушающие методы контроля технического состояния (вскрытие конструкций, пробные пробивки и т. п.), инструментальные методы, в том числе неразрушающего контроля [4].

Важным этапом является проведение натурных обследований зданий и сооружений, что обязательно предшествует проектным и строительным работам. Цель обследований – оценка технического состояния строительной части здания, напряженно-деформированного

состояния несущих и ограждающих конструкций, выявление реальных условий эксплуатации с учетом их изменчивости, например, гидрогеологических условий, оценка ресурсов работоспособности, поиск технических резервов несущих конструкций. Комплекс работ, связанных с обследованием, также предусматривает разработку вариантов конструктивно-планировочных решений, разработку способов возможного усиления конструкций, технологичности этого усиления [5].

Реконструкция любого объекта является очень важной и ответственной работой, неграмотное выполнение которой может повлечь за собой весьма неблагоприятные последствия – появление трещин на фасаде и в перекрытиях, разрушение фундамента и, как следствие, самого здания.

Можно выделить основные виды работ, которые, как правило, выполняются в совокупности при проведении полной реконструкции здания, могут также выполняться и по отдельности: кровельные работы; фасадные работы; замена перекрытий и усиление фундаментов; углубление подвалов; замена инженерных сетей; гидроизоляция конструкций.

Выделяется следующие направления реконструкции строительной части зданий:

- внутренняя перепланировка помещений без существенного изменения и/или перераспределения нагрузок;
- перепланировка с существенным увеличением и/или перераспределением нагрузок, что более связано с изменением условий эксплуатации;
- пристройка или встройка помещений;
- надстройка новых (дополнительных) этажей здания;
- замена или ликвидация части несущих конструкций.

Вопрос реконструкции или строительства «с нуля» всегда был и будет спорным, и обсуждаемым. Однако нельзя не согласиться с тем, что реконструкция как метод продления срока эксплуатации здания имеет преимущество в сравнении с новым строительством. Впрочем, очень важно правильно оценить все факторы и численно рассчитать себестоимость реконструкции здания при принятии столь важного решения.

Таким образом, реконструкция объектов необходима и обусловлена в большей степени техническими и экономическими требованиями восстановления и модернизации зданий с учетом морального и физического износа технологического оборудования и строительной части объектов. Проводимые на этапах подготовки реконструкции проверки и обследования позволяют своевременно диагностировать аварийные состояния, предотвратить аварии строительных конструкций и их систем. Реконструкция часто является рациональным решением для продолжения эксплуатации зданий.

Список литературы

[1] Иванов Ю.В. Реконструкция зданий и сооружений: усиление, восстановление, ремонт: учебное пособие. / Ю.В. Иванов – М.: Издательство АСВ, 2009. 312 с.

[2] Коренькова Г.В. Формирование реновационных процессов жилой застройки в Российских городах / Г.В. Коренькова, Н.А. Митякина, Т.В. Белых, Е.И. Дорохова // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2022. №1. 60-69 с.

[3] Петренева О.В. Методика определения экономической эффективности реконструкции жилищного фонда города / О.В. Петренева, В.О. Пикулева // Вестник МГСУ. – 2016. № 3. 122-134 с.

[4] Кочерженко В.В. Технология реконструкции зданий и сооружений: учебное пособие. / В.В. Кочерженко, В.М. Лебедев – М.: Издательство АСВ, 2007. 224 с.

[5] Волков А.А. Оптимизация архитектуры и инженерного обеспечения современных зданий в целях повышения их энергетической эффективности / А.А. Волков, Б.И. Гиясов, П.Д. Чельшков, А.В. Седов, Б.С. Стригин // Научно-технический вестник Поволжья. – 2014. № 6. 111-113 с.

© Г.Б. Бабаева, Г.В. Коренькова, 2022

УДК 624.154

ПРИМЕНЕНИЕ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ ЗАГЛУБЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ПЕРИОД ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

К.И. Лось,

преп. кафедры ЭиУНГД

В.О. Шумаков,

аспирант кафедры ЭиУНГД,

ФГБОУ ВО ЮЗГУ,

г. Курск

Аннотация: В статье рассматривается вопрос обследования заглубленных эксплуатируемых железобетонных конструкций. Проблематика определения технического состояния таких конструкций заключается в труднодоступности для обследования и низкой точности существующих методов. Анализ предлагаемых методов позволяет судить об их пригодности к неразрушающему контролю и эффективности проводимых измерений. Методы эхолокации активно применяются как в геофизических изысканиях, так и при обследовании строительных конструкций на этапе выполнения работ нулевого цикла. Это повышает актуальность изучения возможного применения сейсмоакустических методов для определения технического состояния описываемых конструкций.

Ключевые слова: заглубленные железобетонные конструкции, неразрушающий контроль, акустический контроль, эхолокация, упругие колебания

Заглубленные конструкций, чаще всего, выполняют функции ограждения подземных помещений объекта или распределение нагрузки на основание. Благодаря этому, обследование фундаментов относится к группе первоочередных задач технического контроля. Нахождение части конструкций здания ниже уровня грунта всегда затрудняет определение их технического состояния. Наиболее сложными для обследования на сегодняшний день остаются

железобетонные заглубленные конструкции. Среди них можно выделить свайные фундаменты и стены в грунте. Отличие в обследовании данных групп конструкций от ограждающих заглубленных отличается тем, что наружные стены цокольных и подвальных помещений, граничащих с грунтом, доступны для визуального и инструментального обследования со стороны помещения. Элементы фундаментной части, в особенности сваи, баретты или стены в грунте не доступны для таких мероприятий.

Большинство современных подходов к обследованию данных конструктивных групп базируются на проведении необходимых измерений на этапе строительного-монтажных работ нулевого цикла. Основные методы контроля состояния заглубленных конструкций представлены на схеме (рис. 1).



Рисунок 1 – Методы неразрушающего контроля заглубленных железобетонных конструкций

Наиболее применяемыми в этой области обследования строительных конструкций остаются методы акустического контроля. Большинство из них основываются на прозвучивании, которое выполняется при нахождении в теле бетонной конструкции специальных элементов, закладных трубок. В зависимости от расположения трубок, их количества и способа взаимодействия акустического излучателя и приемника данные методы позволяют по-разному оценить параметры железобетонного изделия и выявить его

дефекты. Классический вариант акустического прозвучивание выполняется с помощью нескольких закладных трубок, находящихся в теле конструкции (чаще всего на максимально удаленном расстоянии от оси конструкции, но не близко к ее внешним границам), излучателя и контрольно-приемного устройства. Такой способ обеспечивает послойное обследование конструкции методом прозвучивания до нижней точки залегания закладных трубок. Частным случаем такого метода является способ прозвучивания, при котором излучатель и приемник помещаются в единственную трубку, где первый опускается вначале, а второй позже на некотором удалении. Так образуется зона прозвучивания конструкции и метод позволяет сократить количество закладных трубок до одной. Данный метод называется акустический каротаж. Общими недостатками методов, несмотря на широкое применение, остается относительно низкая точность получения результатов. В частности, структура железобетонного изделия предполагает наличие твердых частиц, заполнителя, цементного камня и армирующего каркаса, как правило, из стали [1]. Распространение звуковой волны в разноплотностной деструктурированной дисперсной среде является плохо контролируемым процессом. При каждом новом прохождении звуковой волны в том же сегменте изделия ее поведение будет меняться, что снижает точность получаемых данных о составе бетона и имеющихся дефектах [2].

К одним из наиболее точных методов обследования заглубленных конструкций, в частности свай, относятся методы полевых испытаний [3]. Данные методы включают два основных способа испытания свай: статические испытания свай вдавливанием и так называемый метод анализа забивки свай PDA (Pile Driving Analyzer). Первый применяется для исследования сопротивления грунтов на статическое вдавливание, выдергивание сваи и ее горизонтальное перемещение. Применяемый метод анализа забивки свай PDA относится к категории динамических испытаний и основывается на волновой теории удара. Использование данных получаемых при испытании свай динамическими нагрузками можно сопоставить с данными, которые получены при однонаправленных статических усилиях. Из графика (рис. 2) видно, что прогнозные результаты испытаний по волновой теории удара указывают на

большое вертикальное смещение конструкции при схожей статической нагрузке [4]. Такие результаты объяснимы большим запасом энергии, передаваемым свае при динамическом воздействии действии нагрузки, равной по величине статической.

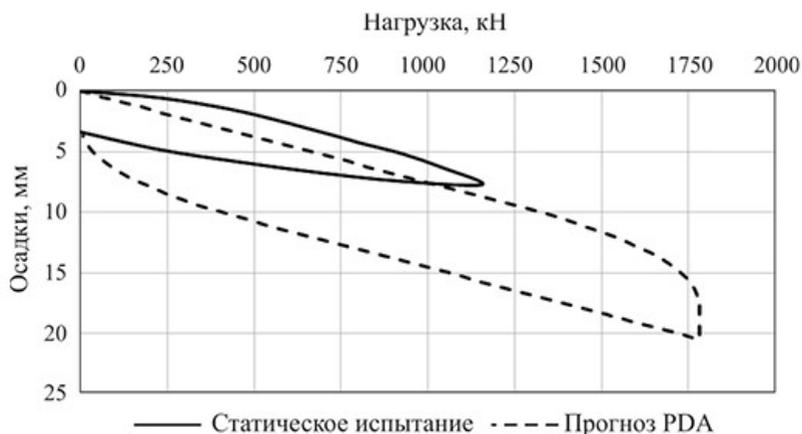


Рисунок 2 – Результаты статического испытания и прогнозные результаты динамического испытания

Опираясь на существующую практику полевых испытаний свай, можно судить, что они дают более точные результаты по ряду параметров: прочность самой конструкции, сопротивление грунтов и пр. Данные обследования относятся к ряду геофизических, проводимых в рамках инженерных изысканий. Они позволяют описать поведение всего свайного поля фундамента здания при установлении проектной нагрузки. Параметры самих конструкций, включая дефектоскопию, определяемые с помощью акустического контроля, данными методами не описываются.

В качестве метода контроля заглубленных эксплуатируемых железобетонных конструкций описанные методы не подходят. Использование закладных элементов железобетонных конструкций в качестве деталей для будущего неразрушающего акустического контроля целесообразно только на этапе строительно-монтажных работ. Соответственно, применение полевых испытаний, подходит только для испытания свай и только в условиях работ нулевого цикла.

Тепловые и электрические методы неразрушающего контроля активно применяются в обследовании железобетонных конструкций, находящихся выше грунта. Для обследования заглубленных конструкций применимы тепловые методы, а также магнитные и электромагнитные. Они позволяют с помощью градуировочных зависимостей определить параметры бетона (класс прочности на сжатие), а также наличие скрытых дефектов. Тем не менее, измерения данными способами и используемыми при этом устройствами имеют серьезную погрешность. Она обусловлена низкой проводимостью бетона, в случае электромагнитных измерения [1]. Тепловые методы призваны повысить точность неразрушающего контроля, но при обследовании конструкций на глубине снижается как эффективность их прогрева, так и последующая фиксация показаний теплового спектра.

Труднодоступность заглубленных эксплуатируемых конструкций и низкая точность предлагаемых неразрушающих способов их обследования – это две существенные проблемы, которые препятствуют получению точных данных о комплексном состоянии строительного объекта в короткие сроки. Один из наиболее перспективных способов контроля, который на сегодняшний день способен частично решать эти две трудности, относится к акустическому контролю, который реализуется за счет принципов сейсмоакустического зондирования [5].

Сущность метода сейсмоакустического зондирования заключается в механическом побуждении колебаний звуковой волны в упругой среде заглубленной конструкции. Источник таких колебаний должен находиться в оголовке конструкции (сваи, стены в грунте, баретты и т.д.). Испускаемая в оголовке волна передается в упругой среде тела конструкции и отражается от ее границ, а также скрытых дефектов (рис. 3). Сущность данного геофизического метода представляет разновидность импульсной эхолокации.

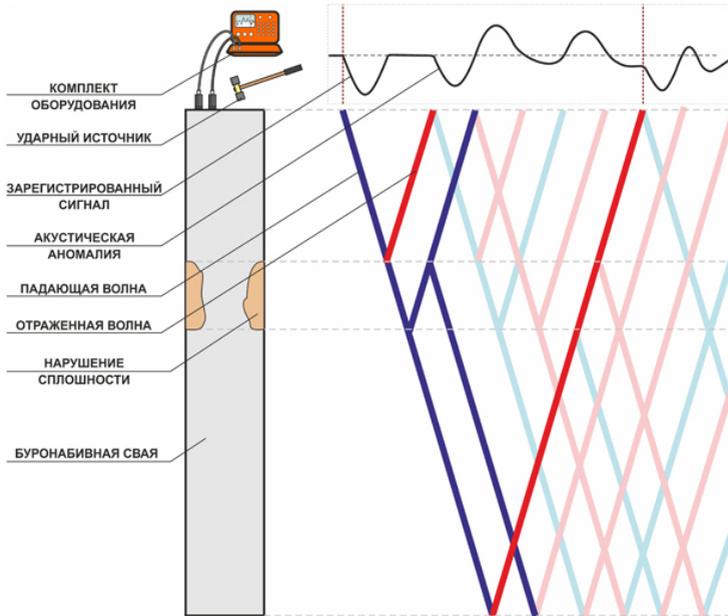


Рисунок 3 – Принцип действия сейсмоакустического зондирования на примере сваи

Структура железобетонных конструкций, находящихся в грунте отличается от структуры последнего, следовательно, акустическое сопротивление на границе двух сред представляет канал для распространения упругих волн с относительно невысокими потерями энергии на затухание и переизлучение в окружающую среду (грунт) [6]. За счет меньшего акустического сопротивления грунта волна при приближении к границе раздела сред отражается, оставаясь в более упругой среде. Для преодоления границы железобетонного изделия и перехода в среду грунта, последнему необходимо обладать схожей плотностью или большей, ввиду того факта, что распространение волны даже в упругой среде сопровождается постепенным затуханием. Таким образом, волна не будет иметь достаточного запаса энергии колебаний, чтобы пройти границу сред.

При наличии в теле конструкции дефекта, часть энергии упругой волны, распространяющейся в прямом направлении, будет отражаться от дефекта и регистрироваться на оголовке конструкции в

виде эхо-сигнала (рис. 4). Параметры эхо-сигналов (амплитуда, спектральный состав, фаза) определяются характеристиками дефектов, конструктивными особенностями и формой бетонной конструкции. Скорость распространения упругой волны связана с прочностными свойствами бетона. Появление эхо-сигналов от дефектов, зависимость скорости упругой волны от прочности бетона и является физической основой для контроля состояния (качества изготовления) бетонных конструкций методом сейсмоакустического зондирования.



Рисунок 4 – Рефлектограмма с забивной сваи длиной 12 м

На рефлектограмме забивной сваи показано отражение звуковой волны от на уровне 2 м от оголовка и на 12 м, что говорит о наличии дефекта на глубине 2 м, в первом случае, и границы самой конструкции на глубине 12 м, во втором (рис. 4).

Применение сейсмоакустических методов в качестве неразрушающего контроля заглубленных эксплуатируемых железобетонных конструкций частично решает задачи такого типа обследования. В первую очередь, метод позволяет осуществлять лишь частичны доступ к конструкции (для обследования достаточно открытых участков оголовков конструкции, либо ее надземных продолжений). С другой стороны, метод достаточно точный, чтобы определять габаритные параметры конструкции, а также наличие в ней дефектов и их локализацию. Это позволяет судить об эффективности сейсмоакустического метода при обследовании подобных типов конструкций.

Список литературы

[1] Бредихин В.В. Интенсивные технологии бетона и контроль технического состояния железобетонных изделий [Текст]: монография / Бредихин В.В., Лось К.И., Бредихина Н.В.; Минобрнауки России, Юго-Зап. гос. ун-т. – Курск: ЮЗГУ, 2022. 103 с.

[2] Bredikhin V., Los K. Analysis of up-to-date methods of non-destructive testing of performance properties of reinforced concrete building structures / 2022 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1242 012006. 7 p. – doi: 0.1088/1757-899X/1242/1/012006. – Text: direct.

[3] ГОСТ 5686-2012 Грунты. Методы полевых испытаний сваями.

[4] Офрихтер Я.В. Использование волновой теории удара для определения несущей способности свай [Текст] / Я.В. Офрихтер, А.Б. Пономарев // Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура. – Пермь: ПНИПУ, 2019. Т. 10. № 3. 35-43 с.

[5] Капустин В.В. Применение акустических методов для обследования строительных конструкций [Текст] / В.В. Капустин, А.Л. Ушаков, Д.В. Бакайкин // Разведка и охрана недр. – М.: ФГБУ ВИМС, 2008. № 1. 25-28 с.

[6] Капустин В.В. Техническая геофизика. Методы и задачи [Текст] / В.В. Капустин, М.Л. Владов // Геотехника. – М.: МГУ, 2020. Т. 12. № 4. 72-85 с.

© К.И. Лось, В.О. Шумаков, 2022

УДК 69.036

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ ДОМОВ И МОСТОВ В АРХИТЕКТУРЕ ВЕНЕЦИИ ЭПОХИ РАННЕГО И ВЫСОКОГО ВОЗРОЖДЕНИЯ

А.Р. Пирумян,
студентка 5 курса, напр. «Архитектура»,
Академия архитектуры и искусств, Южный федеральный университет

Л.А. Золотарева,
научный руководитель,
доц.,
Южный федеральный университет,
г. Ростов-на-Дону

Аннотация: В данной статье проанализированы ключевые особенности конструктива венецианских зданий эпох Возрождения. В работе уделено внимание объемно-планировочным и структурным составляющим сооружений. Рассмотрены причины стойкости конструкций, история их возникновения и воздействие различных культур на их формирование. Представлены характеристики материалов и способы использования их для предотвращения дополнительного оседания зданий. Также описаны ключевые элементы построек, которые являются основными опорами и влияют на постоянные нагрузки. В заключение сделан вывод о достижениях инженеров того времени и их наработках.

Ключевые слова: архитектура, сваи, Высокое Возрождение, венецианское зодчество, арочные проемы, несущие системы

Венеция эпохи Возрождения являлась одной из богатейших стран Европы. Научные достижения венецианских инженеров, их подход к поиску новых идей для воплощения оригинальных конструктивных решений стали неотъемлемой частью развития мировой архитектуры. Составленная в те времена проектная документация, сохранившаяся по сей день, играет важную роль в понимании зодчества как сложной структуры с многогранной

историей. Одним из важных аспектов, о котором следует упомянуть, является влияние отдельных эпох Возрождения на проектирование.

Лишь в последней четверти 15 века архитектура Венеции получила новые пути развития, так как до этого основой служили произведения Востока, Византии, побережья Адриатики. Это был период, в котором благодаря уникальному подходу к анализу конструктивных решений не только античности, но и готики, были сформированы новаторские способы строительства. Исходя из контекста времени и возможностей, местоположения города, применялись материалы с различными характеристиками. Строительство в большей мере было осложнено природными и климатическими условиями, а также уникальным ландшафтом. Участками являлись острова, либо мелководные зоны, что вызвало беспорядочное расположение домов, площадей и сети каналов.

Жилищное строительство видоизменялось в зависимости от социальных классов, в основном это были многосекционные корпуса и дома. Археологические раскопки указывают на то, что опорами для многих жилых зданий служило свайное поле, выполненное из лиственницы, либо дуба [1]. Столбы, суммарная несущая способность которых рассчитывалась, как сумма несущей способности каждой сваи, вколачивались до тех пор, пока не достигали твердых грунтов. Сверху укладывались поперечные балки, пустоты заливались раствором наподобие цемента. За балками следовал деревянный настил, являющийся истинным основанием зданий. Однако, одни и те же сооружения могли иметь различные типы фундаментов. Свайные опоры были поддержкой для внешних стен, в то время как остальные стояли на дощатых слоях или непосредственно на земле [2]. Стойкость опор объясняется отсутствием доступа к воздуху, что препятствует гниению и биологическому воздействию, а также влиянием подводной глины тех мест, которая, обволакивая материал, делает его более износостойким. Обеспечение равномерного оседания играло ключевую роль для строителей, но в данных условиях его было практически невозможно выполнить без технических изъяснов. Результатом стали высотные различия стен одних и тех же зданий, достигающие иногда 20 или 30 сантиметров. Во многих случаях данная особенность вызывает обрушение конструкций, однако

большое количество венецианских домов сохранились и дошли до современности практически в изначальном виде.

Данный аспект стал причиной возникновения одной из известнейших архитектурных техник Венеции и ее символов, полов тераццо. Свойство испытывать напряжение без видимых повреждений и трещин сделало такой тип полов распространенным во всех уголках города. Особенно важно это было для зодчества, так как здания были обречены неизменно страдать от проседания [2]. Для устранения проблем с оседанием также был предусмотрен отказ от связки стен друг с другом, но это решение также вызывало новые сложности. Металлические тяги являлись тем звеном конструкции, которое позволяло повысить устойчивость сооружений. За счет соединения досок полов множеством гвоздей и присоединенных к ним тяг достигался определенный баланс пассивных горизонтальных элементов (рис. 1).



Рисунок 1 – Жилые дома канала Рио-Марин (фото автора)



Рисунок 2 – Арочные проемы Палаццо Лоредан (фото автора)

Арка широко применялась архитекторами не только как элемент декора городских сооружений, но и была важной конструктивной составляющей. «Арка состоит из двух четвертей окружности, – рассуждает Леонардо да Винчи, – каждая из которых, являясь сама по себе неустойчивой, будет стремиться упасть; взаимное сопротивление падению друг друга превращает две неустойчивости в одну единую устойчивость («силу»» (рис. 2) [3]. Сдвоенные арочные окна с колонной по центру являются узнаваемыми элементами и встречаются практически в каждой постройке. Ее появление в венецианской архитектуре можно назвать интеграцией приемов готического стиля, возникшей благодаря слиянию культур. Инженеры заимствовали технологии строительства готических соборов: тонкие, невесомые стены зданий практически целиком могли состоять из арочных проемов, иметь легкие своды.



Рисунок 3 – Стрельчатые окна в готическом стиле (фото автора)

При этом были изобретены свои собственные разновидности элементов архитектурных композиций, такие как Венецианские и Палладиевы окна. Был осуществлен переход от громоздкой готической конструктивной системы, которая выполнялась в камне, на более гибкую и экономичную. Системы потолков совершенствовались и становились невесомыми, при создании стропил наклонных крыш и балочных конструкциях перекрытий этажей применялось дерево (рис. 3) [4]. Лоджия являлась одним из самых часто применяемых элементов планировочной структуры и служили парадным подходом к каналам. Также, под влиянием античной культуры, было переосмыслено применение ордерной системы, применение архитравов. Не редкостью были и крытые галереи с арками, поддерживаемые колоннами и пилястрами.

В связи с расположением города, свою уникальную форму приобрели и конструкции мостов, в которые также были введены решения, включающие в себя арочные проемы. Понтонные мосты переходили в деревянные, позднее заменялись более стойкими,

каменными. Ярким примером является знаменитый мост Риальто (рис. 4). Интересна история его создания. По проекту были нарушены основные каноны строительства, так как арка подобного моста должна была строиться в полкруга, но тогда в результате он вышел бы слишком громоздким и крутым. Инженерами было принято решение изменить высоту моста, но при этом были неверно учтены нагрузки на его основания. Внимание было сфокусировано на вертикальных нагрузках, так как в то время не обладали достаточными знаниями о распирающих [5]. Из-за потери устойчивости могли возникнуть дополнительные разрушения и деформации. Однако, стремясь укрепить конструкции, архитектор объекта, Антонио да Понте, предложил добавить дополнительную опору в виде 12 тысяч свай.



Рисунок 4 – Мост Риальто (фото автора)

Таким образом, в результате выявления характерных особенностей конструкций жилых зданий Венеции при помощи анализа, можно сделать выводы о преимуществах и недостатках конструктивных решений того времени. Несомненно, были открыты новые возможности в проектировании, что выразилось в появлении большого количества разнообразных архитектурных элементов. Местоположение города послужило причиной для разработки уникальной системы фундаментов, что повлекло за собой изменение числа опор и способ их заложения. Данный аспект влиял не только на

создаваемые нагрузки, но также проектировщикам того времени применять инновационные для того времени наработки. Представить иной облик такого уникального места уже невозможно.

Список литературы

[1] Из чего сделаны сваи в Венеции // Oh Italia: [сайт]. [Электронный ресурс]. – URL: <https://ohitalia.ru/novosti/iz-chego-sdelany-svai-v-venecii/>. (дата обращения: 03.12.2022).

[2] Конструктивные особенности зданий Венеции. Террацио. // Конт: [сайт]. [Электронный ресурс]. – URL: https://cont.ws/@metafor/501460?utm_source=russianpulse.ru&utm_medium=link&utm_campaign=article. (дата обращения: 03.12.2022).

[3] Строительная техника эпохи Возрождения в Италии // Архитектурная классика | Totalarch: [сайт]. [Электронный ресурс]. – URL: <http://classic.totalarch.com/renessans/italy/35>. (дата обращения: 03.12.2022).

[4] Архитектура Возрождения // Учебные материалы: [сайт]. [Электронный ресурс]. – URL: <https://works.doklad.ru/view/D0D7S7TFngU.html>. (дата обращения: 03.12.2022).

[5] Мост Риальто // Википедия: [сайт]. [Электронный ресурс]. – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Мост_Риальто. (дата обращения: 03.12.2022).

© А.Р. Пирумян, 2022

УДК 711.4

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПРИГОРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ АГЛОМЕРАЦИОННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

Л.В. Морозова,

аспирантка, напр. «Градостроительство, планирование поселений»

А.Е. Енин,

научный руководитель,

канд.арх., проф., декан факультета архитектуры и градостроительства,

ВГТУ,

г. Воронеж

Аннотация: Современные пригородные территории, расположенные в структуре городских агломераций, представляют собой чрезвычайно уязвимые районы, зависящие от близлежащих крупных городов. Градостроительная планировка и архитектура в этих районах очень разнообразна и часто образуется стихийно. Цель данной статьи состоит в том, чтобы проанализировать формирование структуры пригородных территорий, расположенных вблизи города-спутника городской агломерации. Другая цель состоит в том, чтобы доказать гипотезу о том, что потребности и уровень жизни людей в большом городе влияют на образование современной инфраструктуры, архитектуры. Феномен неконтролируемой субурбанизации (расползания городов) порождает инфраструктурные (в том числе транспортные), экологические, социальные, экономические и правовые проблемы. В данной статье представлены результаты исследования феномена субурбанизации, проведенного на основе векторных и статистических данных. Полученная информация позволила проследить процесс субурбанизации во времени и пространстве, узнать преимущества и недостатки использования данного метода разгрузки города-ядра.

Ключевые слова: агломерационные образования, градостроительство, субурбанизация, город-спутник, пригородные территории, градостроительная планировка

Пригородные территории, включенные в состав городских агломераций, воспринимаются как очень привлекательные места для застройки. В статье рассматривается вопрос субурби, можно сказать, что растет миграция городского населения в пригород в поисках тишины и покоя. Современные крупные города не предлагают таких условий для частного строительства. Явление, называемое «разрастание городов», может угрожать территориальной целостности пригородов и их архитектуре, сохранению идентичности. Разрастание городов часто приводит к неконтролируемому строительству жилых домов, тем самым нарушая исторически сложившееся пространственное образование территорий.

Субурбанизация – это разрастание городов, процесс, связанный с развитием сети поселений в пригородах. Часто встречается на территориях, находящихся в составе агломерации, и может распространяться за ее пределы, которые затем урбанизируются и в основном состоят из малоэтажных жилых домов.

На протяжении многих лет субурбанизация, понимаемая как одна из фаз развития городов, предполагающая перераспределение населения городских центров и развитие пригородных зон, является глобальным явлением. Свообразной формой этого процесса является разрастание городов – процесс освоения сельских территорий за пределами компактной городской зоны, который используется более интенсивно, характеризуется разбросанностью жилья, услуг и рабочих мест и связан с чрезмерно развитой и нефункциональной дорожной сетью. Как правило, три наиболее распространенные формы роста обсуждаются планировщиками: моноцентрический, полицентрический и дисперсный (последний наиболее часто упоминается как "спрол").

Лапшо [1, 3] подчеркивает, что спрол – форма расселения, характеризующаяся аморфностью городской ткани, размыванием идентичности пространства, высокой интенсивностью землепользования, высоким потреблением энергии и увеличением социальных издержек расселения. Проблемы, связанные с этим явлением, затрагивают практически все сферы жизни: социальные, инфраструктурные (особенно транспортные), экономические, правовые, экологические. Причины и течение этого процесса различаются в разных странах [2, 5]. В отличие от Западной Европы,

где явление субурбанизации имело место уже в 1960-е гг., в посткоммунистических странах Центральной и Восточной Европы (ЦВЕ) этот процесс начался после политической трансформации, имевшей место в конце 20-х и начало 21 века. Как резюмировал Саган [3], уникальность коммунистической урбанизации была обусловлена тем, что она происходила в индустриальных обществах, которые ликвидировали частную собственность на средства производства в пользу государственной монополии, с одновременным централизованным планированием экономических процессов.

Высокая степень государственной собственности на землю, навязывание разрешенных способов использования земли и контроль сверху вниз за темпами и способом урбанизации привели ко многим неблагоприятным изменениям в структуре агломерации. Планировочные решения, принимаемые на более высоких уровнях управления, обычно не учитывали местную природную и социально-экономическую ситуацию. Только увеличение доли частной собственности во второй половине 1990-х годов вызвало усиление явления субурбанизации, и, несмотря на признание его негативных последствий, этот процесс продолжается. Восстановление реальной стоимости земельной ренты привело к тому, что ряд девелоперских проектов осуществлялся на окраинах городских центров, где цены на недвижимость были значительно ниже, чем в самом центре городов [4]. Затраты на преобразование городских центров из коммунистической в капиталистическую форму сказались на населении, чьи доходы во многих случаях не выросли до уровня, при котором они могут справиться с такими проблемами; следовательно, усилились внутригородские и пригородные миграционные процессы. Изменения в политической системе, сопровождаемые усиливающейся глобализацией и технологическим прогрессом, привели к изменениям в занятости и образе жизни жителей, что нашло отражение в пространственном развитии.

Примеры исследований, которые охватывают данную тему и рассматривают различные аспекты субурбанизации, включают работы по Чешской Республике, Германии, Хорватии, Румынии, Венгрии, Греции и Словакии. Научные исследования России также содержат много ценных публикаций и тематических исследований. На всей территории России этот процесс имеет схожие характеристики:

пригородная зона является конечным местом проживания или этапом миграции из сельской местности в городскую. По мере развития эти зоны становились все более дифференцированными в функциональном (помимо жилых домов возводились служебные, хозяйственные и производственные здания) и социальном (новые, обычно закрытые, усадьбы, состоящие из односемейных домов или рядных домов для более состоятельных людей). человек строились рядом с домами, заселенными представителями более бедных социальных групп). Темпы субурбанизации во многом зависят от пространственной политики коммун и муниципалитетов, окружающих центральные города, которая заключается в выделении этими коммунами все большего количества земли под жилую застройку внутри и вокруг агломерации [5]. Растущая взаимосвязанность мегаполисов с хорошей сетью автомагистралей создает дополнительный стимул для разрастания городов. Сложность проявлений городской застройки затрудняет точное измерение ее масштабов. Развитие инструментов городского планирования позволяет проводить более обширные исследования изменений в землепользовании во времени и пространстве.

Список литературы

- [1] Георгиева Т.П. Агломерации в России: когда практика опережает теорию / Т.П. Георгиева // Бюджет. – 2016. № 4.
- [2] Гриценко Е.В. Городские агломерации: в поисках оптимальной модели территориальной организации (сравнительно-правовой анализ) / Е.В. Гриценко // Конституционное и муниципальное право. – 2014. № 10. 28-36 с.
- [3] Лаппо Г., Полян П., Селиванова Т. Откуда есть пошли агломерации [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.demoscope.ru/weekly/2010/0407/tema01.php>. (дата обращения: 03.12.2022).
- [4] Лаппо Г., Полян П., Селиванова Т. Агломерации в России в XXI веке [Электронный ресурс]. – URL: http://www.frrio.ru/uploads_files/Lappo.pdf. (дата обращения: 03.12.2022).

[5] Johansson M. Polycentric Urban Structures in Sweden – Conditions and Prospects. In: C. Bengs, ed. Facing ESPON. Nordregio Report 2002 1. 99.

© *Л.В. Морозова, 2022*

УДК 332.812.1

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБСЛЕДОВАНИЯ ЗДАНИЯ**В.А. Шнайдер,**

студент 4 курса, напр. «Информационно-строительный инжиниринг»

С.В. Либеровская,

научный руководитель,

к.т.н., доц.,

ФГБОУ ВО Братский государственный университет,

г. Братск

Аннотация: В данной статье анализируются сведения об агрессивности эксплуатационных сред. Обследование технического состояния строительных конструкций и зданий является самостоятельным направлением строительной деятельности, обширно охватывающим комплекс вопросов, взаимосвязанных с обеспечением эксплуатационной и технической надежности зданий, с проведением ремонтных работ, а также с разработкой проектной документации по реконструкции зданий.

Ключевые слова: обследование, здание, строительство, конструкция, анализ, оценка, отчет

Оценить техническое состояние строения, обосновать необходимость усиления или ремонта, можно только с помощью результатов их детального технического обследования, для чего применяется лаборатория неразрушающего контроля. Главная задача – установление фактического качественного состояния конструкций:

- обнаружение дефектов и повреждений в строительных конструкциях;

- при реконструкции и техническому перевооружению зданий и сооружений;

- в случаях, когда конструкции подвергались воздействиям, не предусмотренным при проектировании (высокие и низкие температуры, стихийные бедствия (пожары и др.);

- профилактика обеспечения безопасности и содержание построек в нормальном эксплуатационном состоянии, во время

проведения обследования определяют техническое состояние конструкций, отдельных элементов, устанавливают имеющиеся дефекты, выявляют их причины, оценивают эксплуатационную надежность и безопасность зданий и сооружений, для чего применяется строительно-техническая экспертиза [1-2].

Комплексное обследование зданий и сооружений происходит в строго определенной последовательности, которая включает в себя:

- изучение архивной и проектно-технической документации, проверка данных и показателей технических паспортов, осмотр деформаций и осадок, если они есть; при необходимости, выявление геологического и гидрогеологического строения участка;
- предварительное изучение конструкций; выявление конструктивной схемы;
- установление мест вскрытий и взятия проб;
- описание состояния строения и инженерного вооружения; дефектоскопия, выявление отступлений от правил нормальной технической эксплуатации здания;
- обмеры частей здания и составление исполнительных схем;
- тщательное и детальное инструментальное изучение соединений, узлов и конструкций, установление геометрических и прочностных характеристик материалов; выявление несущей способности конструкций; определение скрытых дефектов.

Все материалы обследования ПЗ и С отражаются в техническом отчете или заключении о состоянии строительных конструкций.

К заключению прилагается ведомость дефектов строительных конструкций и её элементов [2].

Текстовая часть технического отчета (заключения) должно содержать следующие сведения:

- перечень объектов обследования, их краткие технические характеристики и описание примененных в них строительных конструкций, подвергнутых обследованию, а также сведения о планируемой реконструкции и ее влиянии на существующую строительную часть ПЗ и С;
- результаты обследования строительных конструкций, включенных в техническое задание на обследование, с указанием выявленных дефектов и повреждений, нарушений норм и правил их

эксплуатации и основных причин появления и развития дефектов, и повреждений;

- оценку технического состояния ПЗ и С и строительных конструкций на период обследования;
- рекомендации по устранению выявленных дефектов и повреждений, нарушений норм и правил эксплуатации, оздоровлению эксплуатационной среды после реконструкции [3].

В приложениях к техническому отчету должны содержаться:

- ведомость дефектов строительных конструкций, содержащую детали узлов поврежденных конструкций в виде эскизов, чертежей, схем, фотографий,
- результаты лабораторных испытаний отобранных образцов материалов, проведенных заказчиком, исполнителем и привлеченными организациями, и при необходимости поверочных расчетов отдельных строительных конструкций.

Объем проводимых обследований зданий и сооружений увеличивается с каждым годом, что является следствием ряда факторов: физического и морального их износа, перевооружения и реконструкции производственных зданий промышленных предприятий, реконструкции малоэтажной старой застройки, изменения форм собственности и резкого повышения цен на недвижимость, земельные участки и др. Особенно важно проведение обследований при реконструкции старых зданий и сооружений, что часто связано с изменением действующих нагрузок, изменением конструктивных схем и необходимостью учета современных норм проектирований зданий. В процессе эксплуатации зданий вследствие различных причин происходят физический износ строительных конструкций, снижение и потери их несущей способности, деформации как отдельных элементов, так и здания в целом. Для разработки мероприятий по восстановлению эксплуатационных качеств конструкций, необходимо проведение их обследования с целью выявления причин преждевременного износа понижения их несущей способности.

При обследовании зданий и сооружений применяется лучшее оборудование и приборы, внесенные в Госреестр средств измерения РФ.

Обследование выполняется в соответствии с СП13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений» [4, 5].

Список литературы

[1] Свод правил по проектированию и строительству. Электронный Фонд нормативной документации [Электронный ресурс]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200034118>. (дата обращения: 18.11.2022).

[2] ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния Докипедия [Электронный ресурс]. – URL: <https://dokipedia.ru/document/5174753>. (дата обращения: 18.11.2022).

[3] Обследование технического состояния зданий и сооружений. Центр строительной экспертизы [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.pgs.expert/uslugi/obsledovanie/tekhnicheskoe/>. (дата обращения: 18.11.2022).

[4] [4] Результаты технического обследования. ИнжСтройкапитал [Электронный ресурс]. – URL: <https://injstroykapital.ru/tekhnicheskoe-obsledovanie/rezultaty-obsledovaniya/>. (дата обращения: 18.11.2022).

[5] Оборудование, используемое при обследовании и экспертизе строительных конструкций Стройтехобследование [Электронный ресурс]. – URL: <https://stroyteh74.ru/osnashhenie/>. (дата обращения: 18.11.2022).

© В.А. Шнайдер, 2022

СЕКЦИЯ 17. ИНФОРМАТИКА И РОБОТОТЕХНИКА

УДК 004.056.5

**ОБЗОР ПРОГРАММНЫХ РЕШЕНИЙ SIEM-ТЕХНОЛОГИЙ.
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММНЫХ
ПРОДУКТОВ SIEM**

А.В. Власова, В.А. Дударев, Т.И. Новикова,
студенты 4 курса, напр. «Информационная безопасность»

Е.С. Тарасов,
научный руководитель,
к.т.н., доц.,
КубГТУ,
г. Краснодар

Аннотация: В данной работе произведен обзор основных SIEM-решений, доступных на рынке ИБ в данный момент. Были рассмотрен широкий спектр продуктов: как коммерческих, так и на основе открытого кода (open source), отечественных и зарубежных. Перечислены основные характеристики систем, их сильные и слабые стороны.

Ключевые слова: обзор основных SIEM-решений, AlienVault, McAfee SIEM, IBM Security QRadar, KOMRAD Enterprise SIEM, RuSIEM, SIEM «Security Capsule», MaxPatrol SIEM, ELK

Рынок SIEM-систем существует давно. В нем представлены технические решения от различных производителей. Все они отличаются архитектурой, масштабируемостью, полнотой функциональности и спектром решаемых прикладных задач информационной безопасности. Большинство этих решений пошли по пути развития систем централизованного сбора и архивирования событий с различных устройств. Со временем появились корреляция событий и обнаружение инцидентов. На данный момент каждый производитель пытается интегрировать функционал SIEM со вспомогательными функциями, такими как управление уязвимостями,

управление рисками, поиск аномалий в сетевых протоколах, формирование списков зараженных IP-адресов и т.д.

Платформы Security information and event management (SIEM) собирают данные журналов и событий из систем безопасности, сетей и компьютеров и превращают их в действенную информацию о безопасности. Технология SIEM может помочь организациям обнаруживать угрозы, которые не могут видеть отдельные системы безопасности.

AlienVault Unified Security Management™ (USM) – платформа All-In-One разработанная для обеспечения малых и средних организаций возможностями эффективно защищать себя от современных передовых угроз [2]. В отличие от традиционных SIEM или отдельных продуктов, AlienVault USM предоставляет:

- единый мониторинг безопасности;
- простое управление безопасностью и отчетность;
- непрерывный мониторинг угроз;
- быстрое внедрение;
- многочисленные функции безопасности в единой консоли.

AlienVault Unified Security Management™ (USM) включает в себя активные и пассивные технологии обеспечения защиты, с помощью которых возможно реализовать индивидуальной подход и политику безопасности к каждой ИТ-структуре.

McAfee Enterprise Security обеспечивает постоянный мониторинг корпоративной ИТ-инфраструктуры, собирает информацию об угрозах и рисках, позволяет приоритезировать угрозы и быстро проводить расследования.

Преимуществами McAfee SIEM можно считать:

- быстрый сбор критически важных факторов;
- гибкие варианты развёртывания;
- анализ контекста и содержимого;
- расширенная трактовка угроз;
- упрощение процесса обеспечения нормативно-правового соответствия.

IBM Security QRadar предлагает SIEM, Security intelligence и аналитику безопасности. Объединяя несколько событий безопасности в известные шаблоны вредоносного поведения, QRadar может точно

определять сетевые нарушения, несанкционированное копирование данных и аномалии, происходящие в сети организации [1].

Преимущества IBM Security QRadar SIEM:

- выявляйте внутреннее мошенничество и небольшие угрозы, которые можно не заметить среди миллионов инцидентов;
- выполните мгновенной нормализации событий и сравните их с другими данными;
- сокращение числа событий и потоков;
- выполнение объединенного поиска в больших распределенных средах;
- автоматическое обнаружение большинства источников журналов и мониторинг сетевых потоков для поиска и классификации компьютеров и серверов, мониторинга приложений, протоколов, служб и портов, которые они используют, для значительной экономии времени.

KOMRAD Enterprise SIEM позволяет осуществлять централизованный сбор событий ИБ, выявлять инциденты ИБ и оперативно на них реагировать [5].

Преимуществами использования данной системы можно считать:

- поддержку большого количества платформ;
- своевременное информирование и реагирование на различные виды угроз;
- высокая производительность при минимальных требованиях к аппаратному обеспечению;
- возможность гибкой настройки;
- удаленное управление конфигурациями;
- сбор информации с нестандартных источников событий.

RuSIEM позволяет решать все три ключевых задачи для данного класса продуктов:

- качественный мониторинг того, что происходит в инфраструктуре компании, и автоматическая корреляция поступающих событий;
- аудит и контроль доступа к важным ресурсам;
- детектирование вредоносных программ;
- анализ сетевой активности;

- ретроспективное расследование инцидентов в области безопасности;
- фиксация фактов и сбор доказательной базы.

MaxPatrol – система контроля защищенности и соответствия стандартам, разработанная компанией Positive Technologies, позволяет получать оценку состояния защищенности как всей информационной системы, так и отдельных подразделений, узлов и приложений. MaxPatrol SIEM дает полную видимость IT-инфраструктуры и выявляет инциденты информационной безопасности. Он постоянно пополняется информацией о способах детектирования актуальных угроз и адаптируется к изменениям в защищаемой сети [3].

Преимущества MaxPatrol SIEM:

- управление технологическими активами (Security Asset Management), которое собирает подробные данные о каждом ИТ-активе;
- не требует установки программных компонентов на узлы, что значительно облегчает процесс использования;
- имеет легко настраиваемую систему и разграничение прав доступа, что позволяет контролировать ИС на каждом уровне иерархии;
- сбор информации более чем с 300 систем, включая популярные комплексы российских вендоров – 1С, InfoWatch, Код безопасности.

SIEM «Security Capsule» предназначен для регистрации событий информационной безопасности и выполняет следующие функции: регистрация и учет событий информационной безопасности (ИБ) в информационно-вычислительных системах и сетях, разграничение доступа пользователей к информационным ресурсам SIEM, контроль доступа SIEM, контроль целостности файлов SIEM, корреляцию событий ИБ, реакцию на события ИБ [4-6].

Преимущества SIEM «Security Capsule»:

- значительное количество (более 1000) правил корреляции;
- организация контроля уязвимостей системы и обновления;
- возможность ретроспективного выявления инцидентов;
- возможность проведения бесплатного пилотного тестирования;

- наличие гибкого механизма формирования отчетов о событиях информационной безопасности;
- регулярный ввод в систему инновационных функциональных возможностей, являющихся авторской разработкой;
- возможность организации отправки уведомлений о зафиксированных на объекте информатизации компьютерных инцидентах в Государственную систему обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак (ГосСОПКА) по определенному НКЦКИ регламенту.

ELK (ElasticSearch, LogStash, Kibana):

Elasticsearch – это система распределенного поиска и анализа в реальном времени, которую можно использовать для полнотекстового поиска, структурированного поиска и анализа.

Logstash – это полностью открытый механизм сбора данных с возможностями канала в реальном времени. Он может собирать, фильтровать и анализировать ваши журналы, поддерживает большое количество методов сбора данных и сохраняет их для последующего использования (например, для поиска).

Kibana – это веб-платформа обеспечения анализа и визуализации для Elasticsearch. Он может искать данные в индексе Elasticsearch и взаимодействовать с ними, а также создавать табличные графики различных измерений [4].

Основными достоинствами ELK-стека считаются следующие:

- масштабируемость – кластер Elasticsearch (ES) расширяется «на лету» добавлением новых серверов. При этом распределение нагрузки по узлам происходит автоматически;
- отказоустойчивость – в случае сбоя кластерных узлов данные не потеряются, а будут перераспределены, и поисковая система сама продолжит работу;
- гибкость поисковых фильтров;
- управляемость ES по HTTP с помощью JSON-запросов за счет REST API и визуального веб-интерфейса Kibana;
- универсальность – Logstash в потоковом режиме работает одновременно со множеством разных источников данных (СУБД, файлы, системные логи, веб-приложения и пр.), фильтруя и преобразуя их для отправки в хранилище ES.

Вывод.

Можем отметить, что на сегодняшний день возрастает понимание актуальности использования SIEM, так как система позволяет значительно повысить эффективность процесса обнаружения и реагирования на инциденты ИБ. Использование SIEM выводит организацию на высокий уровень контроля за информационной безопасностью.

Список литературы

[1] IBM QRadar SIEM [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.ibm.com/ru-ru/products/qradar-siem>. (дата обращения: 09.04.2022).

[2] Alien Vault Unified Security Management // Сайт AlienVault. [Электронный ресурс]. – URL: <https://alienvault.ru/products/>. (дата обращения: 09.04.2022).

[3] КОМРАД // Эшелон. [Электронный ресурс]. – URL: <https://npoechelon.ru/production/65/11174>. (дата обращения: 09.04.2022).

[4] MaxPatrol SIEM // SIEM. [Электронный ресурс]. – URL: http://siem.su/MaxPatrol_SIEM.php. (дата обращения: 09.04.2022).

[5] [4] Security Capsule SIEM // ООО «ИТБ». [Электронный ресурс]. – URL: https://www.itb.spb.ru/docs/SC/Security_Capsule_SIEM_Description_of_application.pdf. (дата обращения: 09.04.2022).

[6] Elasticsearch Main Page [Электронный ресурс]. – URL: <http://elastic.co>. (дата обращения: 09.04.2022)

[7] Сапрыкина А. Обзор мирового и российского рынка SIEM-систем 2017 // Сайт Anti-Malware. [Электронный ресурс]. – URL: https://www.anti-malware.ru/analytics/Market_Analysis/overviewglobal-and-russian-market-siem. (дата обращения: 09.04.2022).

© А.В. Власова, В.А. Дударев, Т.И. Новикова, 2022

СЕКЦИЯ 18. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 911+556

ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОЗЕР
ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ ЯКУТИИ

Р.М. Гордничев, С.Н. Левина, П.В. Давыдова, Л.А. Ушницкая,
к.б.н., заведующий лабораторией БиоМ эколого-географического
отделения ИЕН
Л.А. Пестрякова,
научный руководитель,
д.г.н., г.н.с.,
СВФУ,
г. Якутск

Аннотация: В Якутии насчитываются сотни тысяч небольших озер, обладающих высоким социально-экономическим значением для региона. Широко распространенными типами озер по генезису являются термокарстовые, водно-эрозионные и эрозионно-термокарстовые. Ключевыми направлениями использования озер являются хозяйственное водопользование для питьевых целей, рыбная ловля, отдых и оздоровление населения. Озера выступают местом для проведения массовых мероприятий, а также территорией, рядом с которой расположены наиболее богатые сенокосные угодья. Указанные направления использования водных объектов в Якутии имеют свои специфические особенности, связанные с природно-климатической обстановкой и местными традициями.

Ключевые слова: Якутия, озеро, типы озер, алас, водное хозяйство

В Якутии насчитывается более 700 тысяч озер размером не менее 10 000 м² [1]. Эти озера весьма разнообразны по своим размерам и форме. Для описания всего указанного разнообразия И.И. Жирковым была создана специальная морфогенетическая классификация озер Якутии [2], согласно которой водоемы по своему генезису делятся на разнообразные типы и подтипы. Наиболее

распространенными типами озер в Республике являются термокарстовые, водно-эрозионные и эрозионно-термокарстовые [3-5].

Не смотря на обиле рек в регионе, озера для жителей Якутии традиционно выступают важным хозяйственным объектом, имеющим множество направлений использования: водоемы применяются в качестве источника пресной воды для хозяйственных и питьевых нужд; как объект, близ которого находятся богатые сенокосные угодья и территории для выпаса скота; как место осуществления рыбалки и охоты на водоплавающую дичь; удобная площадка для проведения общественных мероприятий, а также источник оздоровления населения и отдыха.

В Центральной Якутии, где сосредоточена большая часть населения, люди активно используют озерную воду для питья и хозяйственных нужд. Часто небольшие по площади и объему озера характеризуются водой с неблагоприятными органолиптическими свойствами, поэтому местные жители используют озерный лед, вода, полученная из которого приятней на вкус и запах, обладает меньшей минерализацией и не содержит патогенных микроорганизмов.

Наиболее ценные луга нередко приурочены к аласным озерам. Аласы представляют собой специфический тип экосистем криолитозоны, приуроченный к термокарстовой котловине, в которой скапливается атмосферная влага, необходимая для произрастания разнообразной травянистой растительности, используемой для заготовки сена. Озера в Якутии активно используются и для рыбной ловли. Например, в центральной части региона добывают карася. Якутский вид очень богат ценным рыбьим жиром и обладает привлекательными вкусовыми качествами. На севере региона вылавливают ценные сиговые породы (чир). В период охоты на водоплавающую дичь, озера становятся местом притяжения любителей охоты. Важным направлением использования озер является проведение разнообразных мероприятий на их поверхности в холодное время года. Здесь устраиваются ледовые катки, проходят ярмарки, прокладываются пешие тропы и автомобильные дороги. Активно используются озера населением для отдыха и купания в летний период времени. Имеются примеры использования озер для целей оздоровления населения. Например, в таких целях

используются лечебные грязи озера Абалах, расположенного в Мегино-Кангаласском районе.

Работа выполнена в рамках проектной части государственного задания в сфере научной деятельности Министерства высшего образования и науки РФ по проекту № FSRG-2020-0019.

Список литературы

[1] Реки и озера Якутии: крат. справ. / С.К. Аржакова, И.И. Жирков, К.И. Кусатов, И.М. Андросов. – Якутск: Бичик, 2007. 136 с.

[2] Жирков И.И. Морфогенетическая классификация как основа рационального использования, охраны и воспроизводства природных ресурсов озер криолитозоны (на примере Центральной Якутии) / И.И. Жирков // Вопросы рационального использования и охраны природных ресурсов разнотипных озер криолитозоны (На примере Центральной Якутии). Межвузовский сборник. – Якутск: ЯГУ, 1983. 4-47 с.

[3] Морфометрические параметры разнотипных озер Севера Якутии / Р.М. Городничев, С.Н. Левина, Л.А. Ушницкая, П.В. Давыдова, Л.А. Пестрякова // Успехи современного естествознания. – 2020. № 1. 18-25 с.

[4] Ушницкая Л.А. Морфометрические и гидрохимические характеристики озер сельских поселений Усть-Алданского района (Центральная Якутия) / Л.А. Ушницкая, Р.М. Городничев, Л.А. Пестрякова // Региональные геосистемы. – 2021. Т. 45. № 2. 214-226 с.

[5] Качество воды озер Севера Якутии (установленное на основе диатомового анализа) / Р.М. Городничев, Л.А. Пестрякова, И.М. Перепелица, И.В. Ядрихинский, Л.А. Ушницкая, С.Н. Левина, П.В. Давыдова // Успехи современного естествознания. – 2018. № 2. 70-75 с.

© Р.М. Городничев, П.В. Давыдова, С.Н. Левина, Л.А. Ушницкая, 2022

СЕКЦИЯ 19. ЭКОЛОГИЯ**УДК 631.61****ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ
ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ НА КОМПОНЕНТЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ****О.А. Козлова,**

студент 1 курса, напр. «Охрана окружающей среды и рациональное
использование природных ресурсов»

С.М. Романова,

научный руководитель,
к.х.н., доц.

Т.Ю. Мишанина,

научный руководитель,
нач. сектора
КНИТУ,
г. Казань

Аннотация: Объекты захоронения отходов являются источниками негативного воздействия на компоненты окружающей среды. В настоящей работе выполнена оценка воздействия действующего полигона промышленных отходов на атмосферный воздух. В ходе работы определены источники загрязнения атмосферного воздуха на полигоне и их характеристики. Качественные и количественные показатели выбросов, приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе определены с использованием современного программного обеспечения, соответствующего требованиям действующего законодательства. Использование специализированных расчетных программных комплексов позволяет достоверно и быстро определить качественные и количественные показатели выбросов и концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в заданных расчетных точках.

Ключевые слова: полигон, воздействие, выбросы, расчетные программы, концентрация

Существующая в настоящее время в Российской Федерации система обращения с отходами основана преимущественно на захоронении их на свалках и полигонах твердых коммунальных и промышленных отходов или длительном хранении (складировании) на специализированных объектах [1, 2].

Согласно статье 1 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ, захоронение отходов – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду. Захоронение отходов осуществляется на полигонах захоронения промышленных и твердых коммунальных отходов.

В соответствии с Едиными требованиями к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12 октября 2020 г. №1657, на объектах размещения твердых коммунальных и промышленных отходов должны осуществляться меры:

- по охране атмосферного воздуха от поступления в него загрязняющих веществ, входящих в состав размещаемых отходов и (или) веществ, образующихся в массе отходов в процессе их нахождения в объектах размещения за счет физико-химических и биологических процессов, в том числе при взаимодействии с атмосферным воздухом и атмосферными осадками;
- по охране поверхностных водных объектов, исключаящие сброс сточных вод без их предварительной очистки;
- по защите подземных вод от поступления в них загрязняющих веществ, входящих в состав размещаемых отходов, и (или) веществ, образующихся в массе отходов в процессе их нахождения в объекте размещения твердых коммунальных отходов за счет физико-химических и биологических процессов, в том числе при взаимодействии с атмосферным воздухом и атмосферными осадками;
- по организации сбора и отвода фильтрата;
- по организации системы наблюдения (мониторинга) за состоянием и загрязнением окружающей среды, оценки и прогноза изменений ее состояния под воздействием объектов размещения отходов.

И даже при соблюдении всех вышеперечисленных требований действующие полигоны захоронения отходов являются объектами негативного воздействия на окружающую среду. Современные методы цифровизации позволяют быстро и с высокой точностью оценить такое воздействие.

Для оценки степени воздействия полигонов на атмосферный воздух с применением расчетных программных комплексов рассмотрен один из действующих полигонов захоронения промышленных отходов Республики Татарстан.

Полигон промышленных отходов введен в эксплуатацию в 1982 году и эксплуатируется по настоящее время. Полигон предназначен для хранения твердых, пастообразных и пылевидных промышленных отходов 3, 4 и 5 класса опасности, которые доставляются на специализированном транспорте.

Полигон представляет собой территорию общей площадью 26,35 га с расположенными на ней картами для захоронения отходов.

Полигон оснащен следующими природоохранными сооружениями:

- гидроизоляции внутренней поверхности карт глиняными экранами;
- наблюдательными скважинами по периметру полигона, предназначенными для контроля влияния полигона на грунтовые воды;
- горизонтальным трубчатым дренажом и дренажной канавой, предназначенной для сбора загрязненных вод с полигона;
- дренажной насосной станцией для сбора и откачки дренажных и поверхностных вод на очистные сооружения.

При въезде на территорию полигона находится административно-бытовое здание и гараж для автотранспорта с пунктом чистки, мойки и обезвреживания спецмашин и автотранспорта в целях исключения возможности загрязнения окружающей среды по пути следования спецавтотранспорта. Минимальное расстояние от территории полигона до границы установленной санитарно-защитной зоны 1500 м, до ближайшей жилой зоны – 1640 м.

Оценка воздействия на атмосферный воздух полигона захоронения отходов включает следующие этапы.

1. Определение источников загрязнения атмосферного воздуха на полигоне и их характеристик.

2. Определение качественных и количественных показателей выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с использованием современного программного обеспечения.

3. Проведение расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в специализированной программе и определение концентраций загрязняющих веществ на территориях с нормируемыми показателями качества атмосферного воздуха.

4. Анализ полученных результатов.

Источники загрязнения атмосферного воздуха.

Источниками загрязнения атмосферы на полигоне являются основные технологические процессы: разгрузка промышленных отходов, подлежащих захоронению в картах полигона, гараж с пунктом мойки, чистки и обезвреживания спецмашин и автотранспорта, движение автотранспорта и спецтехники по территории, а также захороненные отходы в рабочих картах полигона:

Качественные и количественные показатели выбросов

Для определения качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проведены расчеты с использованием современного программного обеспечения, реализующего методики расчетов, входящие в Перечень методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденный распоряжением Минприроды России от 28 июня 2021 г. № 22-Р. Проведение расчетов с использованием специализированных расчетных программных комплексов позволяет автоматизировать трудоемкие расчеты.

Суммарный годовой выброс 34 наименований загрязняющих веществ в результате эксплуатации полигона промышленных отходов составляет 11,185 т. Перечень загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при эксплуатации полигона промышленных отходов, представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень загрязняющих веществ

Код вещества	Наименование вещества	ПДК, мг/м ³		Класс опасности	Выбросы загрязняющих веществ	
		макс. разовая	среднесуточ.		г/с	т/год
101	Диалюминий триоксид	-	0,01	2	0,0054607	0,0000197
123	Оксид железа	-	0,04	3	0,0007505	0,0000027
128	Кальций оксид	ОБУВ 0,3		-	0,0003114	0,0000011
138	Магний оксид	0,4	0,05	3	0,0002511	0,0000009
146	Медь оксид	-	0,002	2	0,0000001	2,47E-10
150	Натрий гидроксид	ОБУВ 0,01		-	0,0000016	5,90E-09
168	Олово оксид	-	0,02	3	0,0000001	3,42E-09
203	Хром (Хром шестивалентный)	-	0,0015	1	0,0000196	0,0000001
211	Гидросульфат калия	ОБУВ 0,04		-	0,0000042	1,53E-08
290	Сурьма	ОБУВ 0,01		-	0,0000001	4,53E-10
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2	0,04	3	0,2592382	3,919857
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06	3	0,0421261	0,636976
305	Аммоний нитрат	-	0,3	4	0,0012826	0,0000046
323	Кремний диоксид	ОБУВ 0,02		-	0,0095966	0,0000345

Код вещества	Наименование вещества	ПДК, мг/м ³		Класс опасности	Выбросы загрязняющих веществ	
		макс. разовая	среднесут. оч.		г/с	т/год
328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05	3	0,05544 63	0,68708 11
330	Сера диоксид	0,5	0,05	3	0,03240 76	0,43967 76
337	Углерод оксид	5	3	4	0,91846 45	4,41131 4
406	Полиэтилен	ОБУВ 0,1		-	0,00116 8	0,00000 42
416	Смесь углеводородов в предельных C ₆ -C ₁₀	ОБУВ 60*		-	8,32E- 05	2,6E-06
605	Дивинилбензол технический	0,01	-	4	0,00019 05	0,00000 07
1071	Гидроксibenзол	0,01	0,003	2	0,00001 66	0,00000 05
1325	Формальдегид	0,05	0,01	2	0,00008 32	0,00000 26
2704	Бензин нефтяной	5	1,5	4	0,03779 23	0,04230 4
2732	Керосин	ОБУВ 1,2		-	0,07717 67	1,04765 1
2868	Эмульсол	ОБУВ 0,05		-	0,00011 5	0,00000 04
2922	Пыль полипропилена	ОБУВ 0,1		-	0,00072 14	0,00000 26
2929	Полисorb-1	ОБУВ 0,1		-	0,00221 12	0,00000 8
2973	Пыль сахара, сахарной пудры	ОБУВ 0,1		-	0,00002 86	1,03E- 07

Код вещества	Наименование вещества	ПДК, мг/м ³		Класс опасности	Выбросы загрязняющих веществ	
		макс. разовая	среднесут. оч.		г/с	т/год
3094	Целлюлоза	ОБУВ 0,5		-	0,00134 06	0,00000 48
3119	Кальций карбонат	0,5	0,15	3	0,00071	0,00000 26
3147	Калий нитрат	ОБУВ 0,05		-	0,00153 45	0,00000 55
3148	Кальций гидрофосфат дигидрат	ОБУВ 0,1		-	0,00191 24	0,00000 69
3201	D-Глюцитол	ОБУВ 0,1		-	0,00000 82	2,95E- 08
3242	Агидол	2	0,6	4	0,00061 98	0,00000 22
ИТОГО					1,45107 44	11,1849 68

Концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере от полигона промышленных отходов выполнен в унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы УПРЗА, которая реализует положения Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» и «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах промышленных предприятий (ОНД-86)». Л., Гидрометеиздат, 1987.

Программа позволяет по данным об источниках выброса веществ и условиях местности рассчитывать разовые (осредненные за 20 – 30 минутный интервал) концентрации веществ в приземном слое при неблагоприятных метеорологических условиях.

Для расчета была принята площадка в виде прямоугольника с размерами сторон 15 800 x 15 800 м. Шаг сетки по осям X и Y

составляет 100 м. Расчетные точки (6 шт.) заданы на границе жилой зоны (ЖЗ) и границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Расчеты рассеивания проводились на максимальные выбросы вредных веществ при самых неблагоприятных условиях, которые программа выбирает путем перебора всех опасных направлений и скоростей ветра. Метеорологические параметры приняты на основании климатической характеристики территориального органа Росгидромета. Коэффициент рельефа местности равен 1.

Полученные по результатам расчета рассеивания концентрации загрязняющих веществ в заданных расчетных точках представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на границе СЗЗ и жилой зоны (доли предельно допустимых концентраций (ПДК))

Код вещества	Наименование вещества	Концентрации загрязняющих веществ (доли ПДК) в расчетных точках:					
		1	2	3	4	5	6
		СЗЗ	СЗЗ	СЗЗ	СЗЗ	ЖЗ	ЖЗ
0101	Алюминия оксид	0,009 5	0,010 0	0,020 0	0,010 0	0,005 0	0,004 5
0301	Азота диоксид	0,009 6	0,010 0	0,020 0	0,020 0	0,004 8	0,004 3
0304	Азота оксид	0,000 8	0,001 1	0,001 6	0,001 3	0,000 4	0,000 4
0323	Кремния диоксид	0,008 4	0,010 0	0,010 0	0,010 0	0,004 4	0,004 0
0328	Углерод черный	0,002 8	0,003 9	0,005 7	0,004 8	0,001 4	0,001 2
0330	Сера диоксид	0,000 5	0,000 7	0,001 0	0,000 8	0,000 2	0,000 2
0337	Углерода оксид	0,001 4	0,001 9	0,002 7	0,002 3	0,000 7	0,000 6
0406	Пыль полиэтилена	0,000 2	0,000 3	0,000 3	0,000 3	0,000 1	0,000 1
0605	Дивинилбензол технический	0,000 3	0,000 5	0,000 6	0,000 5	0,000 2	0,000 2
2732	Керосин	0,001 0	0,000 8	0,000 7	0,000 6	0,000 5	0,000 2

Код вещества	Наименование вещества	Концентрации загрязняющих веществ (доли ПДК) в расчетных точках:					
		1	2	3	4	5	6
		СЗЗ	СЗЗ	СЗЗ	СЗЗ	ЖЗ	ЖЗ
2922	Пыль полипропиленовая	0,000 1	0,000 2	0,000 2	0,000 2	0,000 1	0,000 1
2929	Полисорб-1	0,000 4	0,000 6	0,000 7	0,000 6	0,000 2	0,000 2
3147	Нитрат калия	0,000 5	0,000 8	0,000 9	0,000 8	0,000 3	0,000 3
3148	Кальций гидрофосфат дигидрат	0,000 3	0,000 5	0,000 6	0,000 5	0,000 2	0,000 2
6010	Группа сумм. (4) 301 330 337...	0,010 0	0,020 0	0,020 0	0,020 0	0,005 7	0,005 1
6038	Группа сумм. (2) 330 1071	0,000 5	0,000 7	0,001 0	0,000 8	0,000 2	0,000 2
6204	Группа сумм. (2) 301 330	0,006 3	0,008 8	0,010 0	0,010 0	0,003 1	0,002 8

Анализ полученных результатов

Как видно из представленных в таблице 2 данных, на границе жилой зоны и санитарно-защитной зоны не наблюдается превышение ПДК ни по одному загрязняющему веществу и группе суммации. По данным расчета рассеивания можно утверждать, что приземные концентрации в атмосферном воздухе всех загрязняющих веществ, выбрасываемых полигоном промышленных отходов, не превысят допустимых нормативов качества воздуха населенных мест.

Данное утверждение справедливо для всех объектов размещения отходов, строительство и эксплуатация которых выполнены с соблюдением всех нормативных требований.

На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы.

1. Объекты размещения отходов являются источниками загрязнения атмосферного воздуха.

2. Оборудование полигонов инженерными системами в соответствии с требованиями санитарного и природоохранного

законодательства позволяет снизить негативное воздействие объектов размещения отходов на окружающую среду до приемлемых значений.

3. Использование специализированных расчетных программных комплексов позволяет достоверно и быстро определить качественные и количественные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их концентрации в заданных расчетных точках без проведения трудоемких расчетов.

Список литературы

[1] Био-мир. Проблемы экологии, переработка мусора: [Электронный ресурс]. – URL: <https://bioso.ru>. (дата обращения: 28.10.2022).

[2] Отраслевой портал «Отходы.ру»: [Электронный ресурс]. – URL: <https://waste.ru>. (дата обращения: 28.10.2022).

© О.А. Козлова, 2022

УДК 504.75

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Д.В. Сангаджиев,
магистр 1 курса, напр. «Техносферная безопасность», профиль
«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Е.А. Стаселько,
научный руководитель,
доц., к.б.н.,
КалмГУ,
г. Элиста

Аннотация: В статье рассматривается экологическая безопасность на предприятии. Что такое экологическая безопасность предприятия, а также обеспечение экологической безопасности опасных объектов производства и промышленного производства. В статье рассматривается еще как проводится аудит.

Ключевые слова: экологическая безопасность предприятия, аудиторская проверка, накопление

«Экологическая безопасность на предприятии» обусловлена, с одной стороны, большим интересом в современной науке, с другой стороны ее недостаточной разработанностью. Экологическая ситуация, в которой приходится функционировать современной экономике, вызывает необходимость комплексного рассмотрения хозяйственных проблем под углом зрения требований окружающей среды и, наоборот, окружающей среды под углом зрения требований экономического развития.

Понятие «экологическая безопасность предприятия» включает в себя разрешенный законодательными нормами уровень негативного влияния технологических процессов на окружающую среду и людей, как работающих на производстве, так и проживающих в непосредственной близости от данного объекта [1].

Обеспечение экологической безопасности опасных объектов производства – не менее важная задача, чем минимизация уровня

аварийности на предприятии. Ее значимость обусловлена комплексным характером последствий возможных нарушений в этой области. Они касаются не только персонала компании в части охраны труда, но и населения, проживающего вблизи компании, а также состояния окружающей среды. Задача по обеспечению отсутствия негативного экологического влияния производства в значительной степени решается на этапе проектирования и возведения объекта. В этом она схожа с системами пожарной безопасности или энергетической безопасности.

Обеспечение экологической безопасности промышленного производства при реализации технологических процессов – не менее важная задача, чем грамотное проектирование объекта. Основу корректной работы отдела промышленной безопасности и экологии составляет соблюдение следующих условий:

- выполнение методики эксплуатации, предписанной застройщиком и проектировщиком объекта;
- соблюдение требований действующего законодательства в области экологической безопасности;
- установка современного и эффективного оборудования для минимизации негативного влияния производства на окружающую среду;
- регулярный контроль выбросов вредных веществ, осуществляемых предприятием в почву, воду и воздух;
- подготовка плана действий в случае аварии и отработка его положений с персоналом предприятия на практике;
- принятие незамедлительных мер по предотвращению или минимизации последствий аварийной ситуации для экологии в случае возникновения такой опасности [2].

Реализация этих принципов обеспечивает эффективное управление предприятием с точки зрения экологии. Это позволяет не только минимизировать негативное влияние объекта на окружающую среду, но и обеспечить беспроблемное взаимодействие с контролирующими органами.

Проведение аудита

Аудиторская проверка выявляет требования экологической безопасности, актуальные для целевой организации. Ее задача – определить тип и интенсивность воздействия на окружающую среду, а также связанные с этим процессы.

Действующее законодательство выделяет три типа негативного воздействия:

- загрязнение воздушных масс;
- загрязнение водоемов;
- загрязнение почвы.

Для каждого из них требуется разрешение. Если деятельность предприятия загрязняет воздух, воду и почву, необходимо получить 3 документа, соответствующих регламенту Минприроды.

Экологическая безопасность промышленного производства – очень важная задача для руководителя. На основании Федерального закона № 7 “Об охране окружающей среды” – на предприятии должна соблюдаться экологическая безопасность.

Обеспечение экологической безопасности промышленного предприятия создается с помощью:

- соблюдения действующих законодательных норм в сфере экологической безопасности;
- постоянного контроля выбросов ЗВ в атмосферный воздух, сбросов ЗВ в водные объекты, загрязнения почвы;
- корректной эксплуатации объекта в соответствии с рекомендациями застройщика и проектировщика;
- установки современного оборудования для минимизации негативного воздействия предприятия на воздух, воду и почву;
- оперативных мер по устранению или минимизации влияния аварийной ситуации для окружающей среды при наличии таковой [3].

Особенности лицензирования

Деятельность, предполагающая обращение с отходами, требует лицензирования. Успешное прохождение процедуры открывает доступ к следующим операциям.

1. Сбор и транспортировка отходов с использованием подходящей тары.
2. Проведение комплекса мероприятий по утилизации.
3. Организация процедур, посвященных рекуперации и регенерации.
4. Хранение отходов на предприятии и вспомогательных объектах.
5. Проведение комплекса работ по захоронению.

6. Обезвреживание отходов с использованием вспомогательного оборудования и реагентов.

7. Проведение мероприятий по обработке [4].

Единственная операция, которая не требует лицензирования – накопление. Она предполагает временное складирование опасных материалов на специально подготовленных площадках. Предельный срок размещения – 6 месяцев. Впоследствии предприятие должно принять меры по ликвидации отходов.

Вопрос экологической безопасности является очень важным для человечества. Поскольку антропогенные воздействия и экологические поражения – от локальных техногенных катастроф до глобального экологического кризиса – свидетельствуют о том, что современное состояние системы экосферы представляет собой значительную опасность для всего человечества.

Список литературы

[1] Стратегия экологической безопасности (НПА: указ президента до 2025) [Электронный ресурс]. – URL: <https://soyuzmash.ru/docs/kom/1.%20ГЕЙТ%20Н.А.%20Экологическая%20безопасность%20пром%20предприятий.pdf>. (дата обращения: 28.11.2022).

[2] Экологическая безопасность промышленных объектов [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.centrattek.ru/info/promyshlennaja-bezopasnost-jekologija/>. (дата обращения: 28.11.2022).

[3] Экологическая безопасность предприятия: обеспечение, контроль [Электронный ресурс]. – URL: <https://ecopromcentr.ru/blog/ekologicheskaya-bezopasnost-predpriyatiya/>. (дата обращения: 28.11.2022).

[4] Экологическая безопасность на предприятии: нормативная база, работа с отходами и мероприятия по охране окружающей среды [Электронный ресурс]. – URL: <https://ctbs.info/school/articles/ekologicheskaya-bezopasnost-na-predpriyatii-normativnaya-baza-rabota-s-otkhodami-i-meropriyatiya-po-/>. (дата обращения: 28.11.2022).

© Д.В. Сангаджиев, 2022

УДК 504.03

ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ: ЗОНЫ ЗАТОПЛЕНИЯ

Г.Н. Шакирзянова,

магистрант 2 курса, напр. «Оценка и мониторинг земель»

К.А. Мальцев,

снс, к.г.н., доц.,

Казанский (Приволжский) федеральный университет,

г. Казань

Аннотация: В данной статье рассматривается понятие зоны затопления как зоны с особыми условиями использования территории и методика построения границ зон затопления весеннего половодья, на примере реки Степной Зай в пределах территории Республики Татарстан. Зоны затопления и подтопления относятся к зонам с особыми условиями использования территорий и отображаются на всех видах документации, разрабатываемой при планировании развития территорий. Оценка вероятности затопления территории необходима для того, чтобы на данных территориях соблюдался определённый режим в целях предотвращения негативного воздействия на них. Для исследуемой территории это особенно актуально, т.к. юго-восток Татарстана вообще и район г. Альметьевска является крупнейшим центром нефтяной промышленности Республики Татарстан. Поэтому оценка вероятности затопления данной территории при прохождении половодий высокой обеспеченности, как опасного гидрометеорологического явления, интересна как с точки зрения оценки качества окружающей среды, так и с точки зрения эксплуатации нефтедобывающих и инфраструктурных объектов.

Ключевые слова: зоны с особыми условиями использования территорий, зоны затопления, весеннее половодье, геоинформационные системы (ГИС), цифровая модель рельефа (ЦМР)

Зоны с особыми условиями использования территорий – это территории, в границах которых устанавливается определённый

правовой режим использования земельных участков в соответствии с законодательством Российской Федерации. В соответствии со статьей 105 Земельного кодекса РФ выделяют 28 таких зон, одной из которых является зона затопления.

Зона затопления – территория, покрываемая водой в результате превышения притока воды по сравнению с пропускной способностью русла во время половодий и паводков.

Ежегодное весеннее половодье – это закономерный процесс природных явлений, сопровождающийся затоплением больших территорий, в числе которых нередко могут оказаться жилые постройки и различные объекты инфраструктуры [1].

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 N 360 "Об определении границ зон затопления, подтопления" [2] необходимо определять территории, прилегающие к естественным водоемам, затапливаемые при уровнях воды в половодье однопроцентной обеспеченности и постановке на кадастровый учет. Однако, на практике устанавливают также зоны затопления при прохождении половодий более низких обеспеченностей (2, 5, 10, 25 %). Несмотря на то, что их уровни являются более низкими, они случаются чаще и могут повредить различные инженерные конструкции, расположенные в зоне их действия.

Анализ основополагающих нормативных актов показывает, что базовыми в данной тематике являются ст. 67 и 67.1 Водного Кодекса РФ и ст. 1 Градостроительного Кодекса РФ. Они определяют включение зон затопления и подтопления в составе функциональных зон в материалы по обоснованию схем территориального планирования. Отсюда следует, что вопрос установления зон затопления лежит на стыке гидрометеорологии и градостроительного планирования, и территориального зонирования, что определяет его регулирование нормативными документами с обеих сторон. В первую очередь, это своды правил по инженерным изысканиям: СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» [3]; СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» [4]; СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик» [5] и др.

Объектом изучения данной работы является участок реки Степной Зай, на отрезке от г. Альметьевск до Карабашского водохранилища, между гидропостами №1 и №2. Расположение данных объектов представлено на рисунке 1.



Рисунок 1 – Исследуемая территория

В рамках данной работы необходимо было построить границы зон затопления весеннего половодья на реке Степной Зай. Основные этапы работы заключались в построении растровой модели рельефа, построении растровой модели поверхности уровня затопляемости 1, 2, 5, 10, 25 % обеспеченностей и в нахождении разности двух выше рассчитанных поверхностей с использованием алгоритма алгебры карт.

В качестве исходных данных использовались такие электронные векторные тематические слои, как горизонтали и водные объекты, которые были оцифрованы с топографической карты масштаба 1:5000. Также в качестве исходных данных выступили положение гидропостов и уровни воды. Источниками данных послужил институт ТатНИПИнефть, который является

подразделением ОАО «Татнефть» имени Валентина Дмитриевича Шашина.

Для построения цифровой модели рельефа в данной работе использовалась программный комплекс ArcGIS 10. Для построения гидрологически-корректной ЦМР по данным, оцифрованным с топографических карт, в ArcGIS воспользовались инструментом *Toro to Raster*, где реализована методика М. Хатчинсона.

В основе его методики лежит преобразование исходных данных слоев «рельеф» и «гидрография» в набор точечных высот. Далее, происходит интерполяция полученного набора высот на регулярную сетку посредством мультисеточных сплайнов с натяжением. При этом точками становятся узлы исходных линий и полигонов (горизонталей, гидрографического строения русловой сети, границы области моделирования).

Для построения границ зон затопления необходима вторая поверхность уровней затопления. Она была получена в два этапа. На первом этапе было выполнено восстановление (моделирование) отметок уровней половодья вдоль речного русла с шагом 5 м между постами №1 и №2 (рис. 1).

Для выполнения данной подготовки было использовано специальное программное обеспечение, которое использует в качестве исходных данных растровые модели направлений потоков, порядков рек, отметок рельефа, отметок максимальных уровней воды весенних половодий.

На втором этапе с использованием полученных данных были созданы 5 растровых моделей максимальных уровней воды весенних половодий 1, 2, 5, 10 и 25 %-ной обеспеченности. При этом использовалась интерполяция методом «Ближайшего соседа» [1-3], или «Nearest Neighbor» в англоязычной литературе.

На третьем этапе с использованием алгебры карт были созданы 5 растровых поверхностей разностей между ЦМР и моделями поверхностей максимальных уровней воды весеннего половодья 1, 2, 5, 10 и 25%-ной обеспеченности. Полученные разностные модели были визуализированы методом изолиний. При этом отображалась только одна изолиния, показывающая нулевое значение разности, которая и является границей затопления при прохождении половодья.

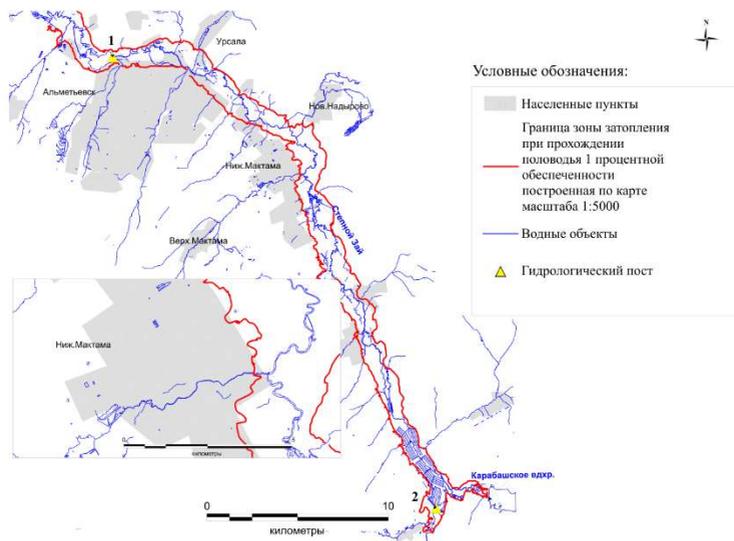


Рисунок 2 – Карта границ распространения весенних половодий 1%-ной обеспеченности в долине реки Степной Зай

По итогам проделанной выше работы были построены электронные векторные карты границ зон затопления при прохождении половодий 1, 2, 5, 10, 25%-ных обеспеченностей при достижении максимальных уровней воды с использованием программы MapInfo 12.5. В качестве примера на рисунке 2 можно увидеть карту границ распространения весенних половодий 1%-ной обеспеченности в долине реки Степной Зай.

Таблица 1 – Площадь населенных пунктов, попадающих в границы затопления различных обеспеченностей

1% обеспеченн ость	2% обеспеченн ость	5% обеспеченн ость	10% обеспеченн ость	25% обеспеченн ость
7,46 км ²	7,47 км ²	7,15 км ²	7,03 км ²	6,43 км ²

Также в рамках данной работы были рассчитаны площади населенных пунктов, попадающих в границы затопления различных

обеспеченностей. Как видно из таблицы 1, наибольшей площади затопления подвержены территории при прохождении половодий 2 % обеспеченности, что составляет 7,47 км², наименьшей – 25 % обеспеченности, которая составляет 6,43 км².

В результате выполненной работы была освоена методика моделирования зон затопления, были созданы электронные векторные слои границ зон затопления весенним половодьем 1, 2, 5, 10, 25%-ной обеспеченности и рассчитаны площади населенных пунктов, попадающих в границы затопления различных обеспеченностей для участка р. Степной Зай на отрезке от г. Альметьевск до Карабашского водохранилища с использованием картографического материала 1:5000.

Список литературы

[1] Мельников М.Н. Выявление причин неконтролируемого затопления г. Альметьевска и разработка предложений по его предотвращению [Текст]: учебное пособие / М.Н. Мельников, Е.В. Хисамутдинова, М.А. Бадретдинов // Управление техносферой. – 2018. Т.1. №1. 17-33 с.

[2] О зонах затопления, подтопления [Текст]: Постановление Правительства РФ от 18 апреля 2014 г. N 360 // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2014. № 18. Ст. 2201.

[3] СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения [Текст]: нормативно-технический материал. – Москва: [б.и.], 2017. 127 с.

[4] СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства [Текст]: нормативно-технический материал. – Москва: [б.и.], 1997. 102 с.

[5] СП 33-101-2003. Определение основных расчетных гидрологических характеристик [Текст]: нормативно-технический материал. – Москва: [б.и.], 2004. 131 с.

© Г.Н. Шакирзянова, К.А. Мальцев, 2022

УДК 303.425.4

СПОСОБЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТРАБОТАННЫХ МАСЕЛ В РОССИИ

М.В. Красавин,

студент 4 курса, напр. «Управление качеством»

А.П. Адылина,

доц., кандидат наук,

Т.А. Левина,

доц., кандидат наук,

Московский политехнический университет,

г. Москва

Аннотация: В статье рассматриваются методы утилизации отработанных масел. Состав машинного масла крайне сильно отличается от простых природных ресурсов, что делает его крайне сложным для усвоения природой. Столь сложное по структуре вещество будет разлагаться около ста лет, при этом сильно отравляя почву. Правильная утилизация отработанного позволяет избежать тотального загрязнения окружающей среды. В работе рассматриваются от используемых до инновационных методов утилизации отработанного масла

Ключевые слова: экология, утилизация отработанного масла, методы утилизации отработанного масла, утилизация отработанного масла в России, загрязнение окружающей среды

Утилизация, важнейший этап жизни продукта, который требует немало внимания и сил. Следует планировать возможные способы утилизации на стадии проектирования продукции. Жаль только человечество пришло к этим выводам поздно, создав множество потенциально токсичных для природы продуктов. А наиболее распространённые среди всех – являются нефтепродукты, которые на химическом уровне отличны от природных.

Масло – это жидкость, которая является залогом долговечности практически всех механизмов человечества.

А какая самая популярная механизм, использующий масло? Именно, машина, коих в мире миллионы, и несложно посчитать, сколько расходуется этой жидкости. Например, ежегодно в России на машины уходит около двухсот миллионов литров. Само по себе масло практически никуда не девается, только малая его часть сгорает при работе. Стоит знать, что, отработанное масло опаснее, чем сырая нефть, проникая в почву, из-за того, что в нем содержатся, механические примеси, полиолефины, смолы и другие загрязнители, измененные в ходе эксплуатации. Такие отходы нефтепродуктов обладают канцерогенным и мутагенным действием.

Причины отработки масла

1. Перепады температур. Особенно быстро теряет свойства при низких температурах.
2. Накапливание огромного количества сажи и загрязнений.
3. Полимеризация – склеивание компонентов масла между собой.
4. «SHELL-эффект» – разложение и загустевание масла при попадании в состав антифриза и воды.
5. Некачественный бензин – реакция компонентов неполного сгорания с маслом.
6. Плохое качество самого масла.

К счастью, отработанному маслу далеко до атомных отходов, так как его ещё можно переработать. Далее представлена типизация способов попрощаться с отработанным маслом:

1. Физические:

- отстаивание в специальных резервуарах в течение продолжительного времени;
- разделение отработанного сырья в сепараторе под действием центробежных сил для на различные компоненты. недостаток – дорогостоящее оборудование;
- удаление твердых частиц фильтрацией, недостаток – необходимость в постоянной замене дорогостоящих фильтрующих элементов.

2. Физико-химические:

- контактный или адсорбционная очистка – в отработанное минеральное масло добавляется измельченный адсорбент. недостаток

метода – образование большого объема вещества, загрязняющего экосистему;

- коагуляция – адгезия (слипание) сложно фильтруемых одиноких частиц в одно целое для упрощения фильтрации под воздействием внешних факторов (перемешивания, температуры, электрического тока);

- способ противотока – создание движения масляного компонента и адсорбента в противоположных направлениях, где адсорбенты – твёрдые тела или жидкости, при погружении в масло которых происходит избирательное поглощение определённых веществ;

- перколяционный – растворение механических загрязнений во время движения отработанного масла через специальный силикагель. недостаток метода – высокая стоимость растворителя, который, при этом, постепенно теряет свои свойства;

- пиролиз или термическая обработка – это обработка масла без доступа кислорода термическим путём. в результате утилизационного процесса получается пироуглерод, газообразные и жидкие углеводороды. например, пироуглерод используется в композитных материалах;

- кислотная обработка – удаление примесей отработанного масла путём применения серной кислоты, что приводит к выпадению легкоудаляемому осадку;

- щелочная обработка – применение щелочи для выведения органических составляющих, например эфиров. чаще всего является заключительным этапом переработки масла.

3. «Вторая жизнь»

Некоторые отработанные масла можно использовать и для других целей, не изменяя его свойств:

- для обработки трущихся деталей и механизмов;
- как смазка деталей легкого транспорта;
- с целью пропитки железнодорожных шпал;
- а также можно использовать как своего рода горючее, например, для топки печи.

В России отработанное масло принимают специальные инициативные организации, от крупных до малых. Их всецело подталкивает и поддерживает государство. Такие организации чаще находятся в больших городах, в противном случае можно прибегнуть к помощи мелких посредников.

В Москве переработкой отработанного машинного масла занимается некоторое количество крупных компаний, основанных на отрасли нефтеобработки, они на стадии выпуска спланировали как собирать и утилизировать уже отработанное масло. Стоит учесть, что приёмка отходов происходит объёмных количествах, обычно от 50 л, что сильно затрудняет индивидуальную утилизацию.

Из всего вышеперечисленного становится очевидным опасность отработанного масла при нахождении в почве. Для этого требуется грамотно выбрать: метод утилизации/переработки, способ оптимизации сбора крупными предприятиями и поддержку посредников для налаживания правильной утилизации отработанного масла по всей стране.

Список литературы

[1] Все о утилизации отработанных масел: машинного, трансформаторного, пищевого [Электронный ресурс]. – URL: <https://stop-othod.ru/othody/otrabotannoe-maslo.html>. (дата обращения: 01.12.2022).

[2] Утилизация и вывоз отработавшего масла [Электронный ресурс]. – URL: <https://utilizatsiya-othodov.ru/drugie-othody/utilizatsiya-masla/>. (дата обращения: 01.12.2022).

[3] Утилизация отработанного [Электронный ресурс]. – URL: <https://kaspro.ru/blog/otkhody/utilizatsiya-otrabotannogo-masla/>. (дата обращения: 01.12.2022).

[4] Утилизация отработанного моторного и других видов масел [Электронный ресурс]. – URL: <https://bezotxodov.ru/avto/utilizacija-otrabotannogo-masla>. (дата обращения: 01.12.2022).

[5] ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления» [Электронный ресурс]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/901711591>. (дата обращения: 01.12.2022).

[6] Очистка отработанного масла (смазочное, гидравлическое, трансформаторное) [Электронный ресурс]. – URL: https://intechgmbh.ru/exhaust_oil_cleaning/. (дата обращения: 05.12.2022).

© М.В. Красавин, А.П. Адылина., Т.А. Левина, 2022

УДК 303.425.4

ОСОБЕННОСТИ УТИЛИЗАЦИИ БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ В РАЗЛИЧНЫХ СТРАНАХ И МИРА

А.О. Мальцев,

студент 4 курса, напр. «Управление качеством»

А.П. Адылина,

доц., кандидат наук

Т.А. Левина,

доц., кандидат наук,

Московский политехнический университет,

г. Москва

Аннотация: В статье рассматриваются методы утилизации бытовой техники. Бытовая техника, в основном, состоит из пластика и металла. Данные элементы разлагаются десятки лет, существенно загрязняя почву. Правильная утилизация техники позволяет избежать загрязнения окружающей среды. В работе анализируется, как страны, находящиеся в абсолютно разных, политических, экономических, географических и социальных условиях, подошли к решению данной проблемы. В статье рассмотрены особенности утилизации бытовой техники в: Российской Федерации, Японии, Германии, в африканском и индокитайском регионах.

Ключевые слова: экология, утилизация бытовой техники, методы утилизации бытовой техники, утилизация бытовой техники в различных странах мира, загрязнение окружающей среды

Экология является одним из самых важных вопросов нашего времени. В связи с ростом возможностей потребителей увеличивается количество свалок мусора. Бытовая техника, в основном, состоит из пластика и металла, которые в процессе разложения существенно загрязняют почву, разлагаются десятки лет. Особо опасными элементами являются батареи, аккумуляторы и система охлаждения холодильников. Таким образом, правильная утилизация старых вещей позволяет избежать загрязнения окружающей среды.

Россия

В Российской Федерации используется следующая нормативная база по утилизации бытовой техники:

1. ГОСТ Р 55102-2012 Ресурсосбережение. Управление отходами. Руководство по безопасному сбору, хранению, транспортировке и разборке отработанного электрического и электронного оборудования, за исключением ртутьсодержащих приборов и приспособлений.

2. ГОСТ 30772 Ресурсосбережение. Управление отходами. Термины и определения.

3. ГОСТ Р 53692 Ресурсосбережение. Управление отходами. Этапы технологического цикла переработки отходов.

4. ГОСТ Р 54098 Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения.

5. ФЗ-89 "Об отходах производства и потребления".

В настоящее время существует несколько способов утилизации бытовой техники:

- 1) утилизация через свалки;
- 2) утилизация через специализированные компании;
- 3) приемка в специализированных магазинах.

Утилизация через свалки

Утилизация через свалки – самый распространенный и простой способ утилизации бытовой техники. Все, что вам нужно сделать, это отнести сломанный предмет на свалку.

Практика так называемых "свалок" широко распространена в России. Свалка устраивается в виде ямы с естественным или специальным внутренним покрытием. Должным образом оборудованные свалки расположены на расстоянии от городов и не наносят вреда здоровью их жителей.

Свалка – это комплекс оборудования и сооружений, обеспечивающих изоляцию и захоронение мусорных масс. Она включает в себя асфальтированные подъездные пути, могильную яму, инженерные сооружения, оборудование для транспортировки и уплотнения мусорных масс, а также инфраструктуру для улавливания и переработки метана [1-6]. К их местоположению предъявляются следующие требования:

- 1) срок службы – 15-20 лет;
- 2) удаленность от населенных пунктов – не менее 1 км;

- 3) защитная полоса – не менее 20 м;
- 4) расстояние до грунтовых вод – более 2 м;
- 5) отсутствие вблизи естественных водоемов.

Загрязнению почвы препятствует противодиффузионный экран по всей внутренней поверхности котлована. Каждый день мусор засыпают слоем земли и уплотняют. Организованы системы перехвата и удаления фильтрата, а также смотровые колодцы для контроля состава почвы [1-6].

Утилизация через специализированные компании

Широко распространенный способ предполагает обращение в одну из специализированных компаний по утилизации бытовой техники, которая займется утилизацией устройства.

Компании демонтируют устройство, разбирают его на отдельные компоненты, например, цветные и железистые металлы, извлеченные при разборке оборудования, легко перерабатываются. Полученные материалы не отличаются по качеству от первичного сырья, но их стоимость значительно ниже.

Приемка в специализированных магазинах

Последний вариант утилизации бытовой техники – сдать ее на приемку в специализированные магазины.

В соответствии с Федеральным законом № 89 "Об отходах производства и потребления" все компоненты бытовой техники, которые не являются опасными, отправляются на переработку, а отходы должны быть надлежащим образом утилизированы.

Одним из первооткрывателей стала "Эльдорадо", компания с 2010 года принимает сломанные вещи бесплатно. Такие акции стимулируют продажи, более того, они помогают сэкономить на запчастях для производства новых моделей оборудования, и получают выгоду из доставки вторсырья – стекла и пластика. В магазине можно не только утилизировать старый чайник, заботясь об окружающей среде, но и получить скидку при покупке нового.

Япония

Япония приняла закон о утилизации бытовой техники в начале апреля 2001 года. В это же время был создан Центр экологических технологий Panasonic. Местные жители арендуют старые кондиционеры и телевизоры, оплатив сервисные сборы за транспортировку и переработку. Процедура четко определена:

необходимо получить специальное письмо по почте, в котором указывается адрес товара и его код. Стоимость утилизации указана в каталоге, цена зависит от размера утилизируемой продукции. В Японии ежегодно выбрасывают более 10 миллионов телевизоров, большая часть из них исправны. Отходы перерабатываются, из них получают сырьё, из которого изготавливают новые модели.

Такие строгие процедуры являются необходимостью для Японии. Страна небольшая, занимает всего 60-е место в мире по занимаемой площади (378 000 км), население составляет 128 миллионов человек, это десятое место в мире, а по объему ВВП страна занимает третье место в мире. Получается, что людей много, они живут не бедно, отходов много, а выделенных площадей под свалки недостаточно. Чтобы как-то решить эту проблему, по всей стране работают сотни мусороперерабатывающих заводов.

Германия

В Германии вы не можете просто выбрасывать электронные отходы (также известные как электронные отходы или "WEEE", что означает "отходы электрического и электронного оборудования") вместе с обычным бытовым мусором. Если у вас есть старая электроника или бытовая техника, от которых вы хотите избавиться, вы можете либо передать их кому-то другому, либо вернуть на переработку. Электрические и электронные отходы включают в себя не только старые компьютеры и мобильные устройства. Это также относится к кабелям, севшим батарейкам, лампам и даже лампочкам накаливания.

Утилизация через пункты сбора

Немецкий закон WEEE возлагает на государственные органы по обращению с отходами ответственность за предоставление пунктов сбора для утилизации обычных бытовых отходов. Вы можете использовать эти баллы для бесплатной утилизации вашего WEEE, если он попадает в любую из следующих 5 категорий: Крупногабаритные бытовые приборы, такие как духовые шкафы или электроплиты; холодильники и морозильные камеры; потребительское телекоммуникационное и вычислительное оборудование; газоразрядные лампы; мелкая бытовая техника, осветительное оборудование, электрические и электронные игрушки,

оборудование для спорта и отдыха, медицинские мониторы и другое оборудование

Утилизация через пункты приема в магазинах бытовой техники

Другим вариантом утилизации бытовой техники является возврат изделия в розничный магазин, где оно было приобретено. Если вы покупаете новое устройство для обновления или замены старого устройства, вам необходимо передать свое старое устройство при покупке нового.

Крупные розничные магазины с торговой площадью EEE 400 квадратных метров и более по закону обязаны возвращать WEEE. Небольшие магазины также могут добровольно принимать WEEE.

Интернет-магазины также обязаны забрать WEEE. Как правило, вы можете отправить свой WEEE обратно бесплатно, хотя в некоторых случаях от вас может потребоваться оплатить часть или все расходы по доставке. У конкретного розничного продавца будет больше информации.

Африка

Африка – один из самых бедных континентов нашего мира. Переработка бытовой техники в Африке осуществляется на огромных мусорных свалках, куда свозят свой мусор страны Западной Европы, США и Китай. Вопрос здесь в первую очередь в деньгах, легально вывозить мусор в какую-нибудь Швецию и утилизировать его по цене 5000 долларов за тонну выйдет значительно дороже, чем продавать его в Африке за десять долларов. Более того, абсолютное большинство мусора импортируется из других стран и не производится в Африке, на долю Африки приходится всего 5 % мусора, производимого в мире.

Таким образом, Африка является мусорным полигоном, в который свозят отходы со всего мира.

Подведём итоги. Проблема утилизации бытовой техники стоит во всех странах мира, и страны по-разному подходят к решению данной проблемы. Так, в Японии жители сами сдают старые телевизоры и кондиционеры, оплачивая сервисный сбор за транспорт и переработку, в Германии похожая ситуация, жители сами обязаны сдать бытовую технику в пункты сбора или вернуть в розничный магазин, процедура эта зачастую бесплатна. В обеих странах жители

обязаны сдать бытовую технику, а в России, напротив, никто не обязывает сдавать бытовую технику в специализированные пункты приёма, это происходит сугубо на добровольных началах жителей. В итоге, российские требования к утилизации бытовой техники более демократичны, чем в Японии и Германии.

Из всего вышеперечисленного становится очевидным тот факт, что решать проблему утилизации ТБО в целом и бытовой техники в частности нужно решать на общемировом уровне, создавая центры по переработке и утилизации отходов по всему миру, а не вывозить мусор в страны Африки, превращая континент в мусорный полигон.

Список литературы

[1] Рудевич И.А. Как правильно утилизировать бытовую технику: адреса, советы эксперта [Электронный ресурс]. – URL: <https://realty.rbc.ru/news/606ef2469a79472245f4bb9a>. (дата обращения: 03.12.2022).

[2] ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления» [Электронный ресурс]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/901711591>. (дата обращения: 02.12.2022).

[3] Свод правил. Полигоны для твёрдых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация [Электронный ресурс]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/556610331>. (дата обращения: 02.12.2022).

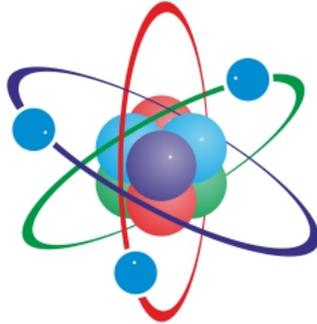
[4] Jennifer Mueller, JD. How to Dispose of Electronic Waste in Germany [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.wikihow.com/Dispose-of-Electronic-Waste-in-Germany>. (дата обращения: 02.12.2022).

[5] Корзинов Н.А. Серийная реинкорнация [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.techinsider.ru/technologies/8565-seriynaya-reinkarnatsiya-utilizatsiya/>. (дата обращения: 02.12.2022).

[6] Степанов М.А. Дым, болезни, смерть. Как белые превратили Африку в кладбище электроники [Электронный ресурс]. – URL: <https://4pda.to/2019/02/15/355946/>. (дата обращения: 02.12.2022).

© А.О. Мальцев, А.П. Адылина, Т.А. Левина, 2022

Издательство «НИЦ Вестник науки»



СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРАКТИКА

Часть 4

Сборник научных статей по материалам
IX Международной научно-практической конференции

г. Уфа 6 декабря 2022 г.

Печатается в авторской редакции
Компьютерная верстка авторская

Изображение на обложке предоставлено сайтом <https://pixabay.com>
лицензия Simplified Pixabay License

Формат 60×84 1/16
Гарнитура Times New Roman.
Усл. печ. л. 11,8