

НОМЕР 83
ИЮЛЬ, 2023



ИННОВАЦИИ.

НАУКА.

ОБРАЗОВАНИЕ

ЭЛЕКТРОННОЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ



УДК 004.02:004.5:004.9

ББК 73+65.9+60.5

Э40

Э40 Научный электронный журнал «Инновации. Наука. Образование \ Отв. ред. Сафронов А.И. – Тольятти: – 2023.– № 83 (июль).– 150 с.– URL: <http://innovjourn.ru>

Журнал публикует научные обзоры, статьи проблемного и научно-практического характера по техническим, педагогическим, химическим, экономическим, физико-математическим, социологическим, историческим, психологическим, философским, филологическим, юридическим наукам и архитектуре.

Все статьи журнала рецензируются.

Журнал индексируется в российских и международных базах цитирования: Elibrary, Research Bible, Google Scholar, Scientific Indexing Services и Polska bibliografia naukowa.

Договор с Elibrary: №185-03/2015 от 26.03.2015 г.

ISSN 2687-1068.

УДК 004.02:004.5:004.9

ББК 73+65.9+60.5

© Научный журнал «Инновации. Наука. Образование», 2015-2023



Содержание

Технические науки

Шалимов Д.Д., Кива А.П., Тавабилов Т.А.	
Применение Дюспо в РХБЗ	6
Шалимов Д.Д., Попов Ю.Л., Тихонов Н.С., Очиев Р.Р.	
Деактивация последствий взрыва на ЧАЭС	13
Дегтярев Р.О.	
Классификация твердого топлива	18
Дегтярев Р.О.	
Топливный коэффициент твердого топлива	22
Дегтярев Р.О.	
Связь теплоты сгорания и марки угля	25
Целунов П.В.	
Разработка интерактивной инструкции «насос шестеренный НМШ ГОСТ 19027-89» с использованием платформы Unity	28

Юридические науки

Гарбер А.В.	
Особенности административной ответственности отдельных категорий должностных лиц	52
Попова А.Г.	
Проблемы института мировых судей в современной России	62
Цыбикова Ю.Э.	
Внутреннее убеждение судей как уголовно-процессуальная категория.....	73
Хоренко Ю.А.	
Процессуальные полномочия суда и виды решений, принимаемых судьей в рамках предварительного слушания.....	79
Гарбер А.В.	
Проблемы защиты и привлечения к ответственности за конституционные правонарушения в условиях цифровизации.....	85
Гладнев Э.В.	
Профессиональная правовая культура сотрудников органов внутренних дел.....	96

Экономические науки

Холодидин Ю.Д.	
Обзор средств защиты от животных на примере отпугивателей-антидогов с ментолом....	102
Папуш А.И.	
Инвестиции в биржевую торговлю	111



Лабенко И.О.	
Основные российские нефти	116
<u>Психологические науки</u>	
Изюмова Л.Р.	
Особенности принятия себя и принятия других низкостатусными подростками.....	123
<u>Исторические науки</u>	
Очкин В.С.	
Эвакогоспитали на территории Саратовской области в годы Великой Отечественной Войны.....	130
Гвоздева Н.А.	
Внешнеполитическая программа Франции в конце 1950-х – начале 1960-х гг. в контексте советско-французских отношений	141



Технические науки



Шалимов Дмитрий Дмитриевич

Кива Антон Павлович

Тавабилов Тимур Айратович

Челябинское Высшее Военное Авиационное Краснознаменное Училище Штурманов

ПРИМЕНЕНИЕ ДЮСПО В РХБЗ

Аннотация: В данной статье рассмотрена возможность применения ткани дюспо и ее преимущества в сфере рхб защиты для создания новых костюмов.

Ключевые слова: рхбз, ткань дюспо, химическое оружие, отравляющие вещества, иприт.

Keywords: rhbz, dyuspo fabric, chemical weapons, toxic substances, mustard gas.

Химическое оружие

Химическое оружие – одно из трёх видов оружия массового поражения . Убивает людей с помощью токсинов, находящихся в баллонах с газом.

История создания и применения

Химическое оружие начало использоваться человеком очень давно – задолго до медного века. Тогда люди использовали лук с отравленными стрелами. Ведь куда легче применить яд, который наверняка медленно убьёт зверя, чем за ним бегать.

Первые токсины добывались из растений – человек получал его из разновидностей растения акокантера. Этот яд вызывает остановку сердца.

С появлением цивилизаций начались запреты на применение первых химического оружия, но эти запреты нарушались – Александр Македонский в войне против Индии использовал все известные на тот момент химикаты. Его солдаты отравляли колодцы с водой и склады с провиантом. В древней Греции использовали корни земовника для отравления колодцев.

Во второй половине Средневековья стала быстро развиваться алхимия – предшественница химии. Стали появляться едкие дымы, отгоняющие противника.

Первые применения химического оружия в истории

Первые применения химического оружия относятся к началу первой мировой войны. Немецкая армия использовала газы при штурме траншеи французской армии в



1915 году. Это был самый первый случай применения химического оружия в оборонительных боях. Вскоре нахождение новых газов было следующим делом на любой военной задаче.

Также широко известны случаи применения химического оружия в период Второй мировой войны, например, при бомбардировке Токио фосфорной бомбой в 1945 году, а также во время войны в Вьетнаме, когда США использовали в конце 60-х – начале 70-х годов дефолианты, выжигающие все сельскохозяйственные угодья. Таким образом, история создания и применения химического оружия очень древняя и связана с повседневной жизнью людей и их желанием уничтожить врага любыми доступными средствами, включая и самые опасные и ядовитые вещества.

Однако использование химического оружия вызывает глубокие этические и моральные вопросы, поэтому в 1993 году от имени всех государств-участников была принята Конвенция о запрещении разработки, производства, запаса и применения химического оружия и его уничтожении. Это был первый шаг к международной защите населения от использования химического оружия и мерой предотвращения его попадания в руки террористов и экстремистов.

Общие сведения о химическом оружии, его поражающие факторы и способы защиты от него

Химическое оружие – оружие массового поражения, действие которого основано на токсических свойствах химических веществ – отравляющих веществ. Отравляющие вещества (ОВ) являются главными компонентами химического оружия. Другими компонентами этого оружия являются средства их боевого применения.

Отравляющими веществами называются ядовитые соединения, применяемые для снаряжения химических боеприпасов.

Основными путями проникновения ОВ внутрь организма являются органы дыхания и кожные покровы. Первый путь называется ингаляционным, второй – резорбтивным. Кроме того, возможно попадание ОВ в организм через раневые поверхности и через желудочно-кишечный тракт. Последний путь обычно называют пероральным.

Отравляющие вещества кожно-нарывного действия

Отравляющие вещества кожно-нарывного действия способны вызвать смертельные отравления личного состава, заражать на длительное время местность, объекты,



вооружение и военную технику, К ОВ кожно-нарывного действия относятся: иприт, люизит, азотистые иприты.

Для применения кожно-нарывных ОВ разработаны артиллерийские химические снаряды, химические авиационные бомбы взрывного действия и химические фугасы.

Первые признаки поражения после окончания периода скрытого действия проявляются в виде зуда, жжения и покраснения кожи (эритемы) в местах ее контакта с токсичным веществом, появляется множество пузырьков. В дальнейшем эти пузырьки сливаются в более крупные или в один большой пузырь с бесцветной или желтоватой жидкостью. Пузыри обычно прорываются, и на коже образуются болезненные ипритные язвы, заживление которых может продолжаться 1–2 месяца и более. Вторичная инфекция может привести к гнойным воспалениям пораженных участков кожи. На месте этих участков остаются рубцы. Большие количества иприта, попадая в кровь, во внутренние органы, вызывают их поражения, сопровождающиеся кровотечениями. В итоге возникают тяжелые или смертельные отравления организма. Очень чувствительны к иприту глаза. При попадании в глаза капель или аэрозоля ОВ уже через 30 мин появляются чувство жжения, зуд и усиливающиеся боли. Поражение быстро развивается в глубину и большей частью завершается потерей зрения.

Вдыхание пара и аэрозоля иприта в невысоких концентрациях приводит через 6–8 ч к легкому воспалению верхних дыхательных путей, першению в горле, сухому кашлю, бронхиту, явлениям катара, продолжающимся 3–4 суток. Более высокие концентрации ОВ уже через 3 ч вызывают мучительный кашель, потерю голоса, боли в груди, затруднение глотания, позывы к рвоте, кровотечения в дыхательных путях и, наконец, отек легких. Общее отравление проявляется в подъеме температуры тела, апатии, слабости и упадке сил. Тяжелые поражения через 3–4 дня заканчиваются смертельным исходом.

При попадании иприта в организм вместе с зараженной пищей или водой через 15–20 мин возникают сильные боли в желудке, сопровождающиеся слюнотечением и рвотой, кровавым поносом и жаждой. Кожа бледнеет, возможны обморочные состояния. Вследствие общего отравления организма примерно через двое суток наступает смертельный исход.

Иприт – темно-бурая маслянистая жидкость с характерным запахом, напоминающим запах чеснока или горчицы.

Для защиты органов дыхания и кожных покровов от действия иприта используются соответственно противогаз и специальная защитная одежда. Поскольку иприт обладает



способностью диффундировать в сложные органические соединения, следует помнить, что ОЗК и противогаз не гарантируют полную защиту кожных покровов. Время нахождения в зоне поражения ипритом не должно превышать 40 минут, во избежание проникновения ОВ через средства защиты к коже.

Общевойсковой защитный комплект (ОЗК) предназначен для многократной защиты кожных покровов, обмундирования, снаряжения и индивидуального оружия от отравляющих веществ, бактериальных средств и радиоактивной пыли. Он состоит из защитного плаща ОП-1, защитных чулок и защитных перчаток.

Костюм защитный пленочный (КЗП) предназначен для защиты кожных покровов, обмундирования, снаряжения и индивидуального оружия личного состава от капель отравляющих веществ, а также для снижения зараженности обмундирования и снаряжения бактериальными (биологическими) средствами и радиоактивной пылью.

Легкий защитный костюм (Л-1) относится к специальной защитной одежде, которая используется при длительных действиях на местности, зараженной отравляющими веществами и бактериальными (биологическими) средствами, а также при выполнении дегазационных и дезинфекционных работ.

Общевойсковой защитный костюм фильтрующий (ОЗК-Ф).

Общевойсковой защитный комплект фильтрующий ОЗК-Ф предназначен для обеспечения защиты личного состава от отравляющих веществ, биологических аэрозолей, радиоактивной пыли, сильнодействующих ядовитых веществ, светового излучения ядерных взрывов, воздействия вязких огнесмесей и открытого пламени.

Средства защиты органов дыхания (СИЗ ДО) по способу обеспечения защиты подразделяются на фильтрующие и изолирующие.

Фильтрующие СИЗ ОД используются в условиях наличия в воздухе вредных веществ в виде аэрозолей (пыли, дыма, тумана), газов или паров известного состава.

Изолирующие СИЗ ОД предназначены для использования в условиях наличия в воздухе вредных веществ неизвестного состава и неизвестных концентраций, а также при концентрациях вредных веществ в воздухе на уровне выше 2000 ПДК.

Типы водонепроницаемых тканей

Современная легкая промышленность выпускает ткани со следующими характеристиками:

- Прорезиненные;
- С пропиткой;



- Мембранные.

Прорезиненный материал получают при помощи вулканизированного каучука. Для этого на основу наносят слой каучука с примесью бензина и подвергают нагреванию. При нагревании бензин испаряется, а каучук начинает взаимодействовать с серой. В итоге получается качественный влагостойкий материал, гибкий и эластичный.

Ткань с пропиткой подвергается воздействию гидрофобного состава на базе полимеров.

В некоторых случаях пропитке подвергается изнаночная сторона материала, но слоем полиуретана.

Это вещество отличается влагозащитными свойствами и сберегает тепло тела.

По такой же технологии изготавливают экокожу. На капрон или трикотаж наносят латекс, который удачно имитирует кожу. Материал блестит, как будто покрыт лаком, обладает непродуваемыми свойствами и защищает от влаги.

Мембранная ткань изготовлена с помощью инновационных технологий.

На ткань (обычно синтетику) наносится невидимая полимерная сетка, пористая либо непроницаемая.

Она защищает основу от проникновения влаги, сквозного ветра, грязи.

Но при этом мембрана не препятствует испарению влаги с кожи человека, то есть, она обладает гигроскопичностью и создает условия для воздухообмена.

Применение Дюспо в РХБЗ

Стратегическая защита от опасных отравляющих и парализующих веществ является ключевой задачей для любой обороны. В этом процессе, использование мембранной ткани Дюспо становится одним из наиболее эффективных средств защиты.

Дюспо - это синтетическая мембранная ткань, разработанная для защиты от опасных химических веществ. Состоящая из сердечника из микрон пустого волокна, окруженного полимерной оболочкой, а также специального слоя, защищающего от жидкостей, которые пытаются проникнуть через ткань.

Он обеспечивает высокую степень защиты от различных угроз, включая отравляющие и парализующие вещества. Благодаря своей универсальности и прочности, Дюспо становится все более популярным материалом в РХБЗ и других областях.

Однако, несмотря на все его преимущества, материалы из Дюспо имеют свои ограничения и недостатки. К примеру, изготовление костюмов из Дюспо - очень



дорогостоящий процесс. Также, при ношении костюма возможно сильное потоотделение, что затрудняет дыхание военного.

Улучшение защитных свойств костюмов при использовании Дюспо

Начиная с 20-го века, ученые начали активно исследовать мембранные материалы, которые могут использоваться в военной области для создания более надежных и эффективных костюмов РХБЗ, защищающих от опасных отравляющих веществ и парализующих газов. Среди таких материалов выделяется дюспо - особый тип мембранной ткани.

Применение дюспо может значительно улучшить защитные свойства костюмов. Во-первых, дюспо является материалом с высокой гидрофобностью, что позволяет ему прекрасно справляться с защитой от жидких отравляющих веществ. Кроме того, дюспо отличается высокой прочностью и долговечностью, что делает его идеальным выбором для создания костюмов, которые должны выдерживать длительные периоды эксплуатации в экстремальных условиях.

Дюспо также обладает прекрасными барьерными свойствами, что позволяет ему эффективно защищать от парализующих газов. Благодаря особой структуре мембраны дюспо, она имеет высокую плотность и блокирует путь для молекул газов, не позволяя им проникать внутрь костюма РХБЗ. Это снижает вероятность воздействия на людей опасных химических веществ.

Таким образом, применение дюспо в костюмах РХБЗ является текущей тенденцией в военной промышленности и может быть решающим фактором в обеспечении национальной безопасности в период опасных угроз.

На сегодняшний день технологии производства дюспо достигли высокого уровня, что позволяет получать материалы с отличными рабочими характеристиками и качеством. Кроме того, продолжает повышаться эффективность структурной адаптации дюспо, что улучшает его прочность и защитные свойства.

В целом, можно сделать вывод, что применение дюспо является перспективным направлением в создании средств защиты кожи(СЗК) от ОВ

В целом, применение дюспо в РХБЗ представляет большой интерес в настоящее время и является перспективным направлением в развитии технологий защиты от химических и биологических воздействий. Повышение эффективности защитных мер в области РХБЗ является критически важным фактором для обеспечения безопасности персонала военных подразделений и проведения успешных боевых действий.



Итоги исследования

Исследование применения мембранной ткани дюспо в военной области, а именно в специальных костюмах для защиты от отравляющих веществ, является актуальной и востребованной темой. В ходе исследования было установлено, что использование мембранной ткани Дюспо позволяет достичь высокого уровня защиты от воздействия отравляющих и парализующих веществ.



Шалимов Дмитрий Дмитриевич

Преподаватель, майор

Попов Юрий Леонидович

Кандидат исторических наук

Тихонов Никита Сергеевич

Курсант 196 учебной группы

Очиев Родион Родионович

Курсант 196 учебной группы

ДЕЗАКТИВАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ВЗРЫВА НА ЧАЭС

Аннотация: в статье излагается каким образом происходила дезактивация радиации в период катастрофы на АЭС Чернобыль

Ключевые слова: Радиация Быстрые нейтроны Чс Дезактивация.

Keywords: Radiation Fast neutrons Emergency Decontamination.

То, как работает АЭС, зависит от того, как именно работает ее атомный реактор. Сегодня есть два основных типа реакторов, которые классифицируются по спектру нейтронов:

Реактор на медленных нейтронах, его также называют тепловым.

Для его работы используется ²³⁵уран, который проходит стадии обогащения, создания урановых таблеток и т.д. Сегодня реакторов на медленных нейтронах подавляющее большинство.

Реактор на быстрых нейтронах.

За этими реакторами будущее, т.к. работают они на уране-238, которого в природе пруд пруди и обогащать этот элемент не нужно. Минус таких реакторов только в очень больших затратах на проектирование, строительство и запуск. Сегодня реакторы на быстрых нейтронах работают только в России.

Теплоносителем в реакторах на быстрых нейтронах выступает ртуть, газ, натрий или свинец.

Реакторы на медленных нейтронах, которыми сегодня пользуются все АЭС мира, тоже бывают нескольких типов.



Организация МАГАТЭ (международное агентство по атомной энергетике) создало свою классификацию, которой пользуются в мировой атомной энергетике чаще всего. Так как принцип работы атомной станции во многом зависит от выбора теплоносителя и замедлителя, МАГАТЭ базировали свою классификацию на этих различиях.

1. **PWR (pressurized water reactors)** — водо-водяной реактор (реактор с водой под давлением). В странах СНГ такие реакторы называют аббревиатурой ВВЭР. В качестве теплоносителя и замедлителя в них используется обычная вода. Водо-водяные реакторы самые распространенные в мире (около 62% от всех реакторов). Водо-водяные реакторы дешевы и удобны, т.к. вода не воспламеняется, не затвердевает, и ее использование относительно безопасно.

2. **BWR (boiling water reactor)** — кипящий реактор или кипящий водо-водяной реактор. Принцип действия АЭС на таком реакторе очень похож на то, как работает АЭС на ВВЭР. Кипящий реактор также использует обычную воду, его особенность в только том, что пар генерируется сразу в активной зоне. В водо-водяном реакторе сначала нагревается вода, которая позже, спустя несколько этапов, переводится в пар, в кипящих реакторах тепло сразу отдается кипящей воде, которая мгновенно становится горячим паром. Кипящие реакторы достаточно распространены, их 20% от всех атомных реакторов мира.

3. **LWGR (light water graphite reactor)** — графито-водный реактор, ГВР, ВРГ или уран-графитовый реактор. В качестве замедлителя в таком типе реактора используется графит, в качестве теплоносителя – обычная вода. Схема работы АЭС, запущенной впервые в мире, основывалась на графито-водном реакторе. Сегодня такие реакторы используют редко, большинство из них расположены в России.

4. **PHWR (pressurised heavy water reactor)** — тяжеловодный реактор. В таких реакторах в качестве теплоносителя и замедлителя используется тяжелая вода (D₂O), по-другому ее называют тяжеловодородной водой или оксидом дейтерия.

Где используются ядерные реакторы?

Энергетические ядерные реакторы используются на атомных электростанциях, в судовых электрических установках, на атомных станциях теплоснабжения.

Реакторы конвекторы и размножители применяются для производства вторичного ядерного топлива.

Исследовательские реакторы нужны для радиохимических и биологических исследований, производства изотопов.



Несмотря на все споры и разногласия по поводу ядерной энергетики атомные электростанции продолжают строиться и эксплуатироваться. Одна из причин – экономичность. Простой пример: 40 цистерн мазута или 60 вагонов угля производят столько же энергии, сколько 30 килограммов урана.

Чернобыльская АЭС расположена на Украине вблизи города Припять, в 110 км от Киева и 16 км от границы Белоруссии.

На ЧАЭС использовались 4 реактора РБМК-1000. ЧАЭС производила 10% электроэнергии Украины.

Примерно в 1:23:50 26.04.1986 года на 4-м блоке ЧАЭС произошел взрыв, который полностью разрушил реактор. Здание энергоблока частично обрушилось, начался пожар. Остатки активной зоны расплавились, смесь из расплавленного металла, песка, бетона и частичек топлива растекалась по помещениям. В результате аварии произошёл выброс радиоактивных веществ, в том числе изотопов урана, плутония, йода-131 (период полураспада 8 дней), цезия-134 (период полураспада 2 года), цезия-137 (период полураспада 30 лет), стронция-90 (период полураспада 28 лет).

Заражение территорий: Загрязнению подверглось более 200 000 км², примерно 70 % – на территории Белоруссии, России и Украины.

Загрязнение не ограничилось приведенной зоной. Было отмечено повышенное содержание ¹³⁷Cs в ягеле и мясе оленей в арктических областях России и Скандинавии.

Переселено 116000 человек. Всего пострадало ок. 6 млн. чел.

Около 600000 ликвидаторов получило дозу радиации выше 100 мЗв. (За 20 лет 20% умерли) Оценки долговременного влияния на здоровье людей до конца не уточнены.

Дезактивация

Чтобы максимально уменьшить ущерб для экологии, с первых же дней в Киевской области начали проводить дезактивацию зараженной территории. Как правило, дезактивация – это удаление радиоактивных веществ с земли и всех объектов, уничтожение и захоронение того, что невозможно очистить. Работа по дезактивации территорий вокруг Чернобыльской АЭС в основном включала в себя пылеподавление, отмывку всех объектов от радиоактивной пыли и снятие зараженного грунта.

Одним из незаменимых инструментов очистки стали пожарные машины, обеспечившие жидкостную дезактивацию – то есть помывку – стен зданий и крупных объектов струями дезактивирующего раствора (водой с моющими средствами) под сильным напором. Сначала с помощью вертолетов мыли крыши, затем пожарные машины



обрабатывали стены. Судя по тому, что многие оконные стекла в Припяти уцелели до наших дней, напор воды регулировали

После дезактивации здания уровень радиации снова замеряется. Если помывка не помогла, снимают верхний слой поверхности, например, штукатурку. На следующем фото дезинфекторы проводят дозиметрический контроль зданий Чернобыля после дезактивации – 1 июня 1986 года.

Машины, работавшие в зараженной зоне, прикрывали свинцовыми щитами. Для уменьшения распространения радиации на выезде с территории люди пересаживались на другие автомобили.

Одной из задач, которую поставили перед учеными, было создание технологии пылеподавления. И вскоре средство было найдено, им стала барда – отходы деревообрабатывающей промышленности и переработки свеклы. После пролива земли бардой на поверхности образовывалась пленка, которая помогала избавиться от пыли грунтовые дороги и песчаные участки. Пробовали и гудрон, но после обработки земли до образования пленки требовалось ждать около суток. Поэтому использовали в основном барду, которую смешивали с водой и наносили посредством поливочных машин, АРСов и вертолетов. Для образования более твердой корки на земле в раствор добавляли хлористый кальций.

«Барда – это экологически безвредный состав, который может быть использован и как удобрение. Когда мы проливали песчаные откосы, то в барду добавляли семена трав, потом мы накрывали эти места полиэтиленовой пленкой, и на них через два дня появлялся травяной покров. Но барда не панацея от всех бед. Недостаток ее – это водорастворимость, и в случае дождей, хотя их и не было, она могла «уходить» в землю. Поэтому к концу мая, как бы для ликвидации недостатков, рядом организаций были предложены и свои составы», – такие слова одного из специалистов–ликвидаторов приводятся в книге Елены Козловой «Схватка с неизвестностью».

Другим направлением работ была ликвидация зараженного грунта. Для этого использовали бульдозеры или же снимали вручную. В особо загрязненных местах сначала снимали грунт, затем это место засыпали песком, гравием и булыжником, иногда бетонировали. В некоторых местах толщина бетона достигала одного метра. Грунт и радиоактивные обломки захоранивали в отдельных местах. На фото – 10 мая 1986 года, работы по снятию верхнего слоя грунта.



Но самой главной задачей было строительство саркофага вокруг четвертого блока Чернобыльской АЭС, в который предварительно поместили радиоактивные обломки. Строительство «Укрытия» началось в июле 1986 года и закончилось в ноябре. Остальные три блока атомной электростанции обрабатывали как дезактивирующим раствором, так и посредством сухой дезактивации, нанося сухие полимерные составы, которые после отверждения в виде пленки снимались с поверхности. В основном эти работы выполняли солдаты.



Дегтярев Роман Олегович

Студент

Санкт-Петербургский государственный технологический институт

КЛАССИФИКАЦИЯ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА

Аннотация: Классификация твердого топлива и марки угля.

Ключевые слова: Уголь, классификация угля, марки угля, степень метаморфизма, твёрдое топливо.

Keywords: Coal, classification of coal, grades of coal, solid fuel, degree of metamorphism, solid fuel.

Для того, чтобы говорить об углях, а тем более их изучать следует разобраться в их классификации. Ископаемые угли отличаются своим многообразием. Их использование возможно лишь на основе глубокого знания состава и свойств ней, их систематизации в виде классификации. Классификация углей - основной инструмент при оценке ресурсов и выборе направлений их рационального использования.

В геологической истории нашей планеты, формирование гумусовых углей началось с девонского периода (примерно 420 млн лет назад). Ископаемые угли, образовавшиеся из продуктов биохимических и физико-химических превращений исходного растительного материала в различных условиях, отличаются огромным разнообразием. В том числе и в нашей стране встречаются, как и аналоги европейских, американских и африканских углей, так и уникальные по своим свойства и составу угли, которых нет больше нигде в мире, что делает изучение углей еще более актуальным, для развития промышленности нашей страны.

Классификации ископаемых углей имеют не только теоретическое и познавательное значения. Они являются важным инструментом для оценки свойств и решения вопросов касательно их использования и изучения. Существующие классификации углей обычно подразделяют на три основных направлений: генетические(петрографические), химико-технологические, промышленные(потребительские) и их сочетания, например, промышленно-генетические.



Генетические классификации относятся к научным классификациям. Генетические классификации определяют место ископаемых углей среди прочих горючих ископаемых и характеризуют различия по исходному материалу и особенностям происхождения различных типов и классов. В ряде классификаций были использованы характеристики, которые отражают химическую природу исходного растительного материала и процессов его преобразования. Такие классификации основаны на элементном, групповом составе, выходах продуктов термической переработки.

Промышленные классификации, называемые также потребительскими или техническими, предназначены для технологической группировки углей в соответствии с требованиями, которые предъявляют к ним как к сырью различные отрасли переработки и использования (энергетика, коксование, полукоксование, гидрогенизация и др.). Эти классификации, в отличие от генетических, не в полной мере отражают природные особенности углей.

Они применяются, в первую очередь, в сфере производства и при достаточно хорошем уровне разработки могут быть представлены в виде стандартов.

В промышленно-генетических классификациях ископаемых углей технологические свойства увязаны с генетическими особенностями: исходным материалом и условиями углеобразования. Эти классификации устанавливают на научной основе связь между составом, химическим строением, происхождением, условиями образования и важнейшими характеристиками углей, от которых зависит их технологическая и энергетическая ценность.

В настоящее время существует классификация по ГОСТ 25543-2013 «Угли бурые, каменные и антрациты классификация по генетическим и технологическим параметрам», она действует на территории России и стран СНГ и относится к основополагающим нормативным документам для решения задач в угольной отрасли. Фундаментальной основой Единой классификации углей является учение И.И. Аммосова – И.В. Еремина о роли основных геолого-генетических факторов углеобразования. Согласно этому учению, петрографический состав, стадия метоморфизма и степень восстановленности являются основными критериями, определяющими состав и свойства органической части ископаемого угля

Более детальное описание в рамках классификации угля удалось добиться при помощи маркировки угля, которая позволила разбить крупный классы на более мелкие и



описать их подробнее. Т.к. в этой работе исследована теплота сгорания, то далее стоит рассмотреть понятие марок угля и исследовать свойства, относящиеся именно к марке, а не классу.

Маркировка угля — классификация по качеству с целью промышленного использования угля. Угли подразделяются на марки и технологические группы; в основу такого подразделения положены параметры, характеризующие поведение углей в процессе термического воздействия на них. Стоит учитывать, что российская классификация отличается от западной.

Марка углей — это условное обозначение разновидности углей, близких по генетическим и технологическим свойствам. Всего в классификации установлены 17 марок, из них 15 выделены для каменных углей. Для бурых углей и антрацитов установлено по одной марке.

Каждая марка имеет свое наименование и обозначение в виде первых букв этого наименования: бурый (Б), длиннопламенный (Д), длиннопламенный газовый (ДГ), газовый (Г), газовый жирный отощенный (ГЖО), газовый жирный (ГЖ), жирный (Ж), коксовый жирный (КЖ), коксовый (К), коксовый отощенный (КО), коксовый слабоспекающийся низко-метаморфизованный (КСН), коксовый слабоспекающийся (КС), отощенный спекающийся (ОС), тощий спекающийся (ТС), слабоспекающийся (СС), тощий (Т), антрацит (А) [1, 3].

Маркировка угля (таблица 1) позволяет обобщать различные образцы с подобными свойствами, изучать угли массово и строить зависимость, позволяющие быстро определить основные свойства угля, зная лишь его марку.



Таблица 1 – Марки угля и их характеристики

Марки угля	Обозначение	VM, %	Содержание углерода, %	GCV, ккал/кг	Отражательная способность витринита, %
бурые	Б	41 и более	76 и менее	6900-7500	0,30-0,49
длиннопламенные	Д	39 и более	76	7500-8000	0,4-0,6
газовые	Г	36	83	7900-8600	0,5-1
жирные	Ж	30	86	8300-8700	0,65-0,84
коксовые	К	20	88	8400-8700	0,85-1,14
отощено-спекающиеся	ОС	15	89	8450-8780	1,15-1,74
тощие	Т	12	90	7300-8750	1,75-2,04
антрациты	А	менее 8	91 и более	8100-8750	2,50-6,00

Литература:

- 1) Русьянова, Н.Д. Углехимия / Н.Д. Русьянова - Рос. акад. наук. Урал. отд-ние, Ин-т орган. синтеза, М-во экономики Рос. Федерации, Вост. науч.-исслед. углехим. ин-т. - Москва : Наука, 2003. - 315,[1] с.
- 2) Авгушевич, И.В. Стандартные методы испытания углей. Классификации углей / И. В. Авгушевич [и др.]. - Москва : Трэк, 2008. - 367 с.
- 3) Арцер, А. С., Протасов, С. И. Угли Кузбасса: происхождение, качество, использование/ А. С. Арцер, С. И. Протасов, - Кемерово : Кузбас. гос. техн. ун-т, 1999.



ТОПЛИВНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА

Аннотация: Топливный коэффициент угля и его связь с теплотой сгорания.

Ключевые слова: Топливный коэффициент, уголь, марки угля, теплота сгорания, твёрдое топливо, характеристика углей.

Keywords: Fuel ratio, coal, grades of coal, solid fuel, characteristics of coals.

Изучая уголь как твердое топливо с практической точки зрения, стоит рассмотреть такой параметр как топливный коэффициент (Fuel Ratio), данный термин был впервые использован в Японии, когда стране потребовалось кардинальное улучшение существующих угольных котлов и требовался параметр, который позволял бы оценивать эффективность используемого для сжигания в них топлива.

Топливный коэффициент рассчитывается как отношение фиксированного углерода к выходу летучих веществ (формула 1), по факту он выражает отношение сгоревшей массы топлива, к той, что улетучилась в результате горения. Такой параметр характеризует эффективность угля как топлива. Для углей разных марок этот параметр сильно отличается и косвенно также относится к степени метаморфизма угля, так как по мере формирования угля и превращения его из бурого в антрацит значительно повышается содержание углерода и уменьшается выход летучих компонентов, соответственно данный параметр также может характеризовать энергетическую ценность той или иной марки угля.

$$FR = \frac{\text{Fixed Carbon}}{VM} \quad (1)$$

В таблице 1 представлены результаты экспериментального определения (в соответствии с государственными стандартами, действующими на территории РФ) топливного коэффициента и общей теплоты сгорания для нескольких марок угля, а на рисунке 1 представлена гистограмма выражающая связь этих двух параметров.



	Д	Г	ОС	Т	А
GCV daf	7262	8088	8364	8322	8040
FR	1,4	1,2	3,7	5,3	23,9

Таблица 2 – Экспериментальные значения теплоты сгорания и топливного коэффициента для нескольких марок угля.

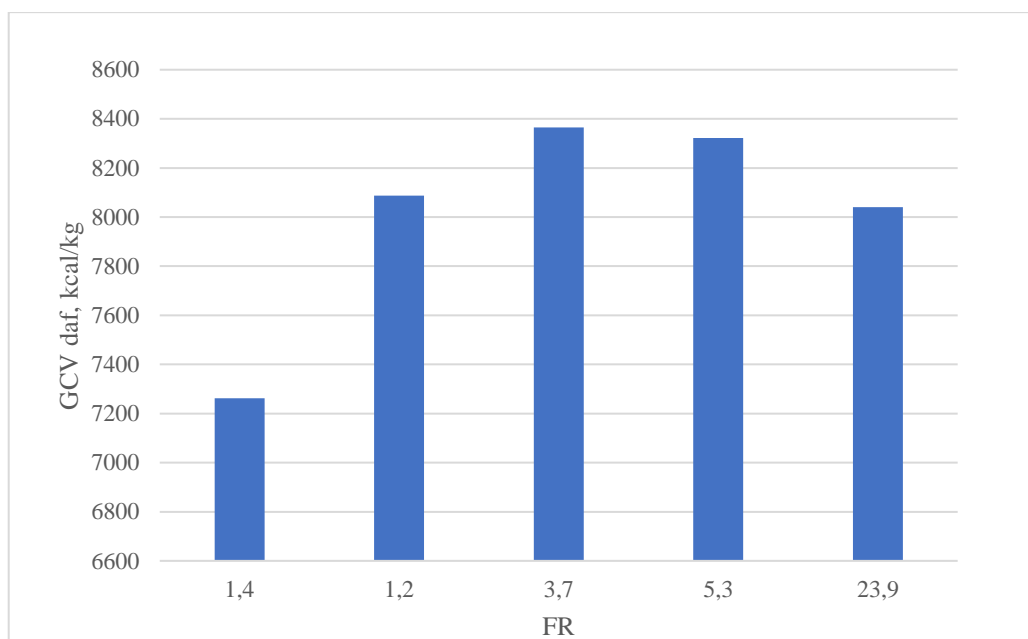


Рисунок 1 – Связь теплоты сгорания и топливного коэффициента.

Данная зависимость имеет локальный максимум, при значении топливного коэффициента 3,7. При увеличении данного значения следует уменьшение теплоты сгорания, это связано с природой угля и степенью его метаморфизма. Так как известно, что не смотря на меньшее по сравнению с антрацитами содержание углерода, наиболее энергоэффективные угли находится на промежуточном этапе между бурый углем и антрацитом (в данном случае это уголь марки ОС). Именно поэтому угли с более высокой степенью метаморфизма, а значит и с более высоким топливным коэффициентом - менее энергоемки.

Литература:

- 4) Арцер, А. С., Протасов, С. И. Угли Кузбасса: происхождение, качество, использование/ А. С. Арцер, С. И. Протасов, - Кемерово : Кузбас. гос. техн. ун-т, 1999.



5) Алехнович, А.Н. Характеристики и свойства энергетических углей [Текст] / А. Н. Алехнович; ОАО "Инженерный Центр Энергетики Урала" Фил. "УралВТИ". - Челябинск : Цицеро, 2012. - 548 с.

6) Авгушевич, И.В. Стандартные методы испытания углей. Классификации углей / И. В. Авгушевич [и др.]. - Москва : Трек, 2008. - 367 с.



Дегтярев Роман Олегович

Студент

Санкт-Петербургский государственный технологический институт

СВЯЗЬ ТЕПЛОТЫ СГОРАНИЯ И МАРКИ УГЛЯ

Аннотация: Теплоэнергетические характеристики угля, связанные с его маркой.

Ключевые слова: Уголь, марки угля, степень метаморфизма, теплота сгорания, твёрдое топливо, характеристика углей.

Keywords: Coal, grades of coal, caloric value, solid fuel, characteristics of coals.

Уголь как один из видов твердого топлива, является ценным энергоносителем. Горючая масса угля состоит преимущественно из углерода, а также из соединений азота, кислорода, серы, водорода и пр. Кроме того часть массы угля — это так называемый “балласт”, состоящий из минеральной части или золы и влаги. Теплота сгорания угля зависит от многих факторов, но основными являются факторы, связанные с его составом. При разной стадии метаморфизма уголь имеет разное процентное соотношения горючей массы и “балласта”, от которого и зависит значение общей теплоты сгорания. Поэтому общая теплота сгорания (GCV) связана с возрастом угля или степенью метаморфизма. Для подтверждения связи этих двух параметров были проведены испытания твердого топлива в соответствии со стандартами РФ для угля марок Д, Г, ОС, Т, А. Данный набор образцов широко описывает существующие марки угля. Результаты испытаний, пересчитанные на сухое беззольное состояние представлены в таблице 1. По данным результатам была получена столбчатая гистограмма, показывающая связь теплоты сгорания и марки угля (рисунок 1).



Марка	Д	Г	ОС	Т	А
Зольность сух.,%	3,8	8,5	9,0	9,7	6,2
Выход летучих веществ сух.беззол.,%	43,8	44,8	20,6	13,6	4,6
Теплота сгорания сух.беззол., ккал/кг	7262	8088	8364	8322	8040
Содержание углерода сух.беззол.,%	56,3	55,2	79,4	86,4	95,5

Таблица 3 – результаты испытания образцов разных марок угля

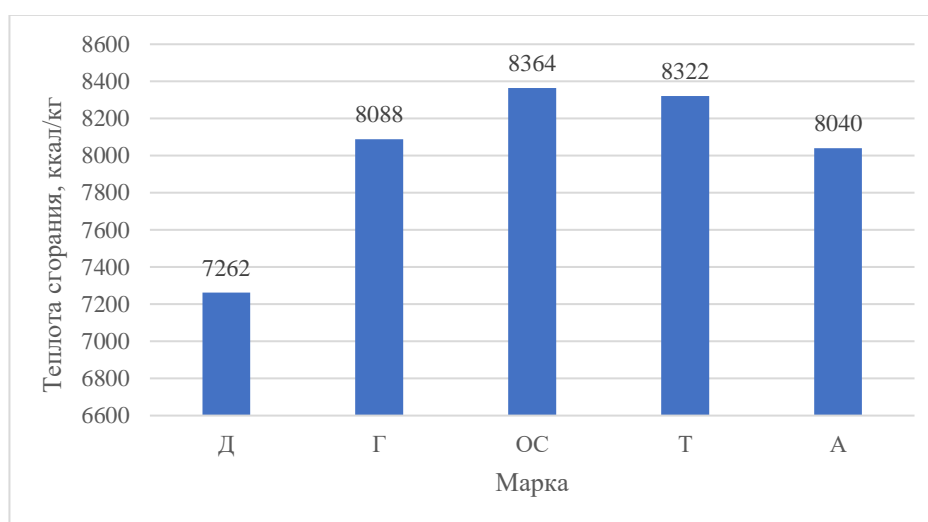


Рисунок 2 – Связь теплоты сгорания и марки угля

По результатам проведенных исследований были сделаны выводы описывающий вид данной зависимости.

По мере формирования угля, то есть изменения его степени метаморфизма, процентное отношения горючей и минеральной масс меняется, сложные органические соединения распадаются до более простых, в основной массе увеличивается содержание углерода, при этом уменьшается содержание летучих веществ и влаги. Поэтому при увеличении степени метаморфизма до угля, соответствующего марке ОС, происходит увеличение теплоты сгорания. При дальнейшем формировании угля, при увеличении содержания углерода (вплоть до 98%) все же заметно понижение общей теплоты сгорания, т.к. с увеличением массовой доли углерода происходит резкое уменьшение



содержания остальной части горючей массы, таких как соединений водорода и кислорода, которые при сгорании выделяют больше всего тепла.

Литература:

- 1) Русьянова, Н.Д. Угলেখимия / Н.Д. Русьянова - Рос. акад. наук. Урал. отд-ние, Ин-т орган. синтеза, М-во экономики Рос. Федерации, Вост. науч.-исслед. угলেখим. ин-т. - Москва : Наука, 2003. - 315,[1] с.
- 2) Авгушевич, И.В. Стандартные методы испытания углей. Классификации углей / И. В. Авгушевич [и др.]. - Москва : Трек, 2008. - 367 с.
- 3) Арцер, А. С., Протасов, С. И. Угли Кузбасса: происхождение, качество, использование/ А. С. Арцер, С. И. Протасов, - Кемерово : Кузбас. гос. техн. ун-т, 1999.



Целунов Павел Владимирович

Студент

Московский политехнический университет

РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНОЙ ИНСТРУКЦИИ «НАСОС ШЕСТЕРЕННЫЙ НМШ ГОСТ 19027-89» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАТФОРМЫ UNITY

Аннотация: Интерактивная инструкции помогают лучше ознакомиться с аппаратом, узнать его строение и взаимодействовать с ним при помощи интерфейса. Также сильной стороной такого подхода будет повышенное участие и заинтересованность обучаемого в предмете изучения.

Ключевые слова: Юнити, интерактивная инструкция, шестеренный насос, обучающее приложение.

Keywords: Unity, interactive instruction, gear pump, learning app.

Введение

Подготовка кадров – важный процесс на любом производстве, а работа с механизмами еще и трудоемкий. От степени подготовки зависит как здоровье сотрудника, так и эффективность применения его рабочей силы. Проблемы, возникшие на этапе обучения, влекут за собой непредвиденные расходы на материальные (замена оборудования, покупка новых расходников) и человеческие ресурсы (время на ремонт, человеко-часы старших по должности). Исходя из этого, мы приходим к выводу о необходимости качественного обучения кадров. Именно поэтому, даже на предприятиях с высоким темпом работ, на погружение нового сотрудника отводится от недели до месяца.

Подготовка кадров требует больших затрат: на тестовый аппарат, ресурсы, используемые им, а главное – время специалистов и старших по цеху, которое выделяется на выполнение основных обязанностей, а не на обучение персонала. Итого мы находим две проблемные зоны, которые находятся в прямой зависимости друг от друга. Первая – недостаток хорошей подготовки сотрудника, вторая – большие затраты на эту подготовку. Решение, которое удовлетворит обе зоны – интерактивные инструкции.

На предприятиях отсутствует данное программное обеспечение (далее ПО) по шестеренным насосам, а обучение происходит с помощью изучения чертежей,



документации и видео по выбранному аппарату. Варианта обучения с помощью непосредственного взаимодействия попросту нет. Интерактивные инструкции могут стать первым шагом в работе с устройством, а не только его изучением.

В связи с отсутствием ПО, которое предполагает взаимодействие с насосными установками, было принято решение разработать приложение по ним, выбрав определенный типоразмер. Выбранный типоразмер – «НМШ5- 25», что подразумевает насос масляный шестеренчатый.

С помощью интерактивной инструкции шестеренного насоса сотрудники предприятий смогут изучить устройство аппарата, название 8 компонентов и формат его работы прежде, чем приступать к взаимодействию с реальным объектом. Использование приложения поможет новым специалистам быстрее адаптироваться к своей должности. При внедрении приложения на предприятие сократится затраченное количество человеко-часов главных машинистов на работу с новыми сотрудниками.

Основная часть

Структура ПО

Входящие в состав АС «Шестеренный Насос» подсистемы в процессе функционирования обмениваются информацией внутри приложения через отображенные сцены, спроектированные с помощью движка Unity. Пользователь будет запрашивать данные через интерфейс, а приложение будет в собранной сцене визуализировать эти данные и позволять работать с ними (рисунок 1).

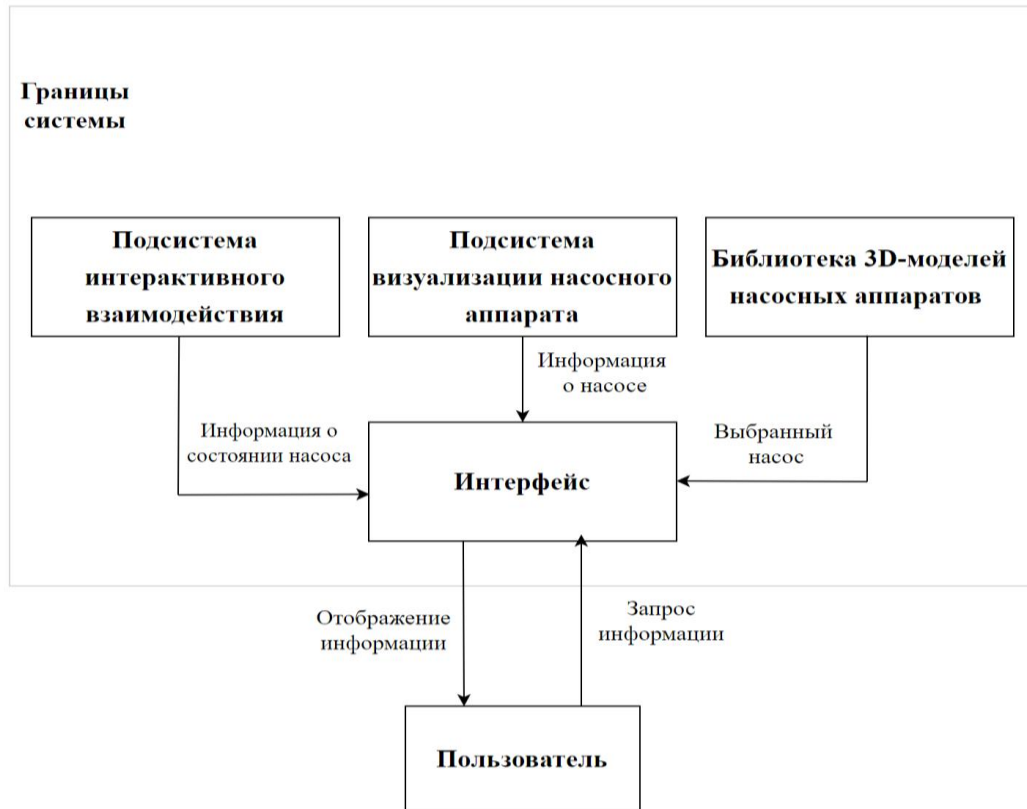


Рисунок 3. Структурная схема АС

Создание модели

В первую очередь следует определиться с объектом, по которому будет создана интерактивная инструкция.

Насосы шестеренные – служат для нагнетания рабочей жидкости в гидравлических системах транспортных средств различного предназначения. Это и трактора, и асфальтоукладчики, погрузчики, сельскохозяйственные машины, коммунальные, дорожно-строительные.

По принципу действия шестеренный насос – объемный. При вращении ведущего и ведомого роторов на стороне входа создается разрежение, в результате чего жидкость под давлением атмосферы заполняет впадины между зубьями и в них перемещается со стороны входа на сторону выхода (Рисунок 4). На выходе при зацеплении зубьев происходит выдавливание жидкости в систему.



Рисунок 4. Шестеренный насос

Создание 3D-модели производилось в программе SolidWorks 2020. Чертеж был взят из технической документации АО «ГМС Ливгидромаш» [13] (Рисунок 5). Оттуда же были взяты присоединительные размеры, по которым присоединялась габаритная модель электродвигателя и панель, на которую крепился насос.

На **Ошибка! Источник ссылки не найден.** представлена 3D-модель насосного аппарата. Она разрабатывалась не только по чертежу, но и по видео разборки насоса «НМШ 5-25» [5]. Это было необходимо из-за отсутствия полной информации по узлу с пружиной. Болтовое соединение было взято из стандартной библиотеки.

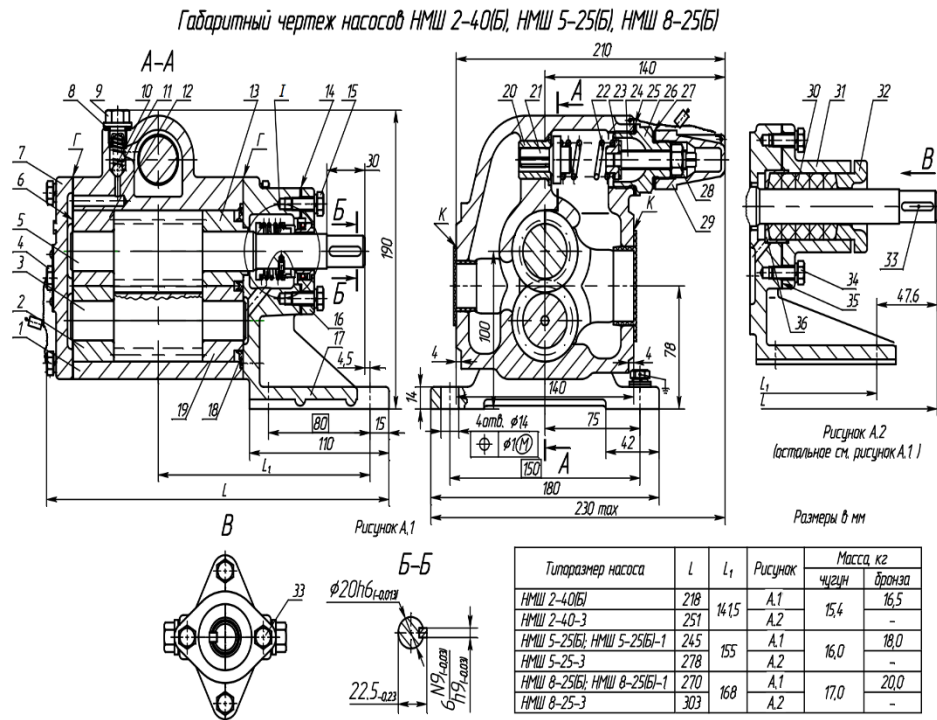


Рисунок 5. Габаритный чертеж насосного аппарата

Также была создана анимация разборки насоса для облегчения разработки анимации в Unity (Рисунок 6). Разборка аппарата создавалась после изучения видео об устройстве шестеренных насосов [YouTube [видеохостинг] // Насос НМШ 5 25 – URL: <https://www.youtube.com/watch?v=Nsg4s2A5BIw> (дата обращения: 05.12.2022).].

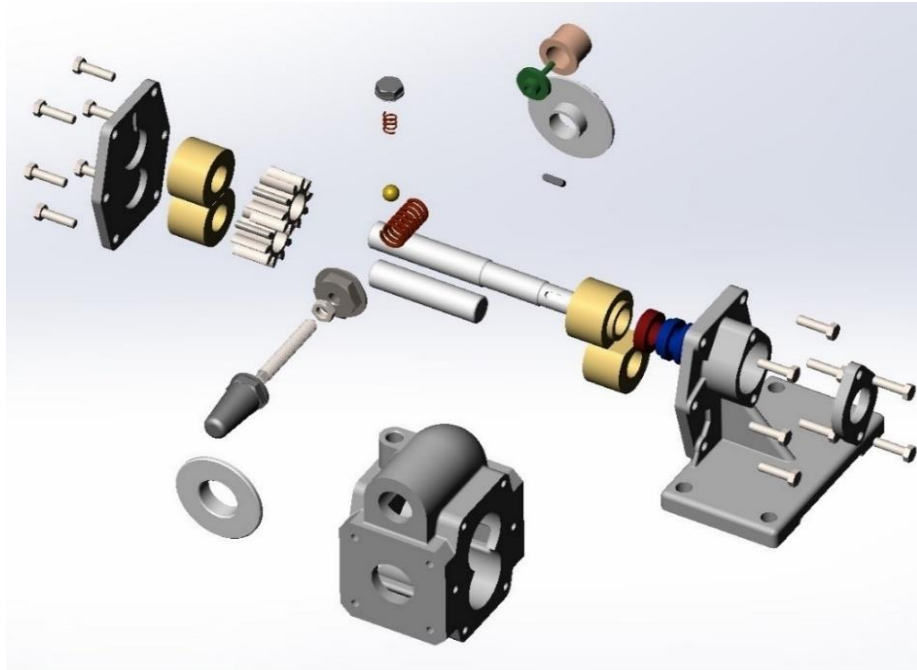


Рисунок 6. Разборка насоса

После создания модели она была импортирована через Blender на сцену в Unity. В Blender также создано окружение (рисунок 5).

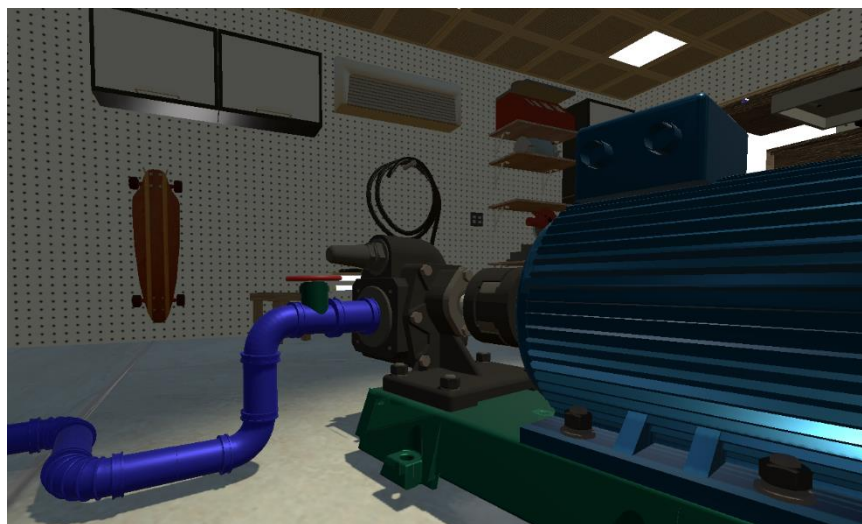


Рисунок 7. Готовое представление сцены

Создание взаимодействия с объектом

В Unity используется компонентно-ориентированный подход, в рамках которого разработчик создает объекты и к ним добавляет различные компоненты. Этот подход оставался главным во время разработки.



Главное взаимодействие с аппаратом происходит с помощью мыши. Для того, чтобы курсор при наведении или клике обнаруживал объект по данным координатам следует использовать компонент «Box Collider» (Рисунок 8). Это позволит фиксировать границы объекта и взаимодействовать с жидкостью, которая добавится позже. Такой компонент ставится на все детали модели.

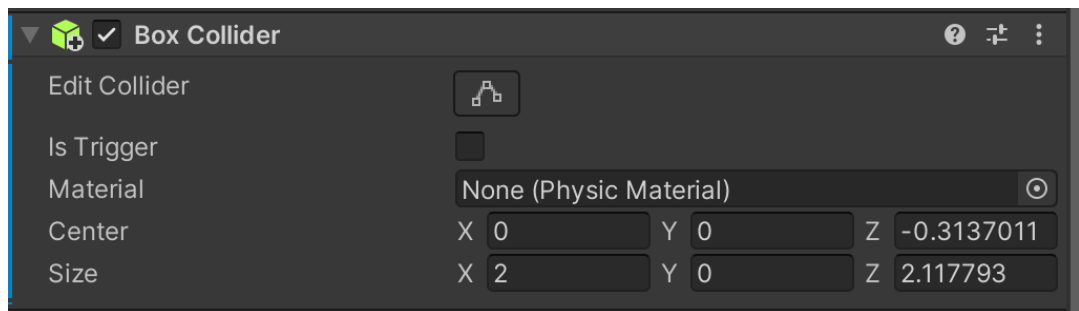


Рисунок 8. Добавление коллайдера

Для реализации подсвечивания объекта используется шейдер «Outline». Основная функция «Wake» берет сетку модели и отображает ее для пользователя.

Создание подсказок, появляющихся у курсора во время наведения на объект, происходит в три этапа:

1. Создание объекта.

В иерархии проекта создается пустой объект (Tooltip), в него добавляется UI-компонент «Image» (background) и компонент «TextMeshPro» (text) (Рисунок 9. Иерархия объекта-подсказки). Эти два компонента будут отключаться, когда будет проводиться проверка знаний пользователя (**Ошибка! Закладка не определена.**). Пустой объект выполняет функцию папки, которую легко можно скрыть или показать при надобности. Изображение необходимо для того, чтобы текст не сливался.

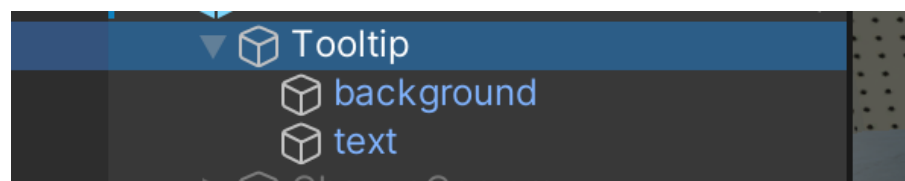


Рисунок 9. Иерархия объекта-подсказки



2. **Написание кода подсказки** (Листинг 1). Метод «GetRenderedValues» изменяет размеры фона под размеры текста, а метод «ForceMeshUpdate» обновляет текст без задержки.

Листинг 1. Код подсказки

```
private void ShowToolTip(string tooltipString)
{
    gameObject.SetActive(true);
    tooltipText.SetText(tooltipString);

    tooltipText.ForceMeshUpdate();

    Vector2 backgroundSize = tooltipText.GetRenderedValues(false);
    Vector2 paddingSize = new Vector2(8, 8);
    backgroundRectTransform.sizeDelta = backgroundSize + paddingSize;
}
```

Для того, чтобы избежать ошибки в производительности и не создавать подсказку на каждый объект было принято решение вызывать функцию из другого скрипта. Для этого были созданы повторяющиеся методы с модификатором static. Так, метод исчезновения подсказки вызывается из такого же метода, только со static (Листинг 2).

Листинг 2. Код static-метода

```
private void HideToolTip()
{
    gameObject.SetActive(false);
}

public static void HideToolTip_Static()
{
    Instance.HideToolTip();
}
```

3. **Написание кода отображения названия деталей** (Листинг 3). Метод «OnMouseEnter» работает в тот момент, когда курсор касается объекта, на который прикреплен скрипт. Здесь запускается отображение названия и подсветка объекта (Рисунок 10).



Листинг 3. Код отображения названия деталей

```
private void OnMouseEnter()  
{  
    outline.enabled = true;  
    ShowToolTip.ShowToolTip_Static(objName);  
}  
  
private void OnMouseExit()  
{  
    outline.enabled = false;  
    ShowToolTip.HideToolTip_Static();  
}
```

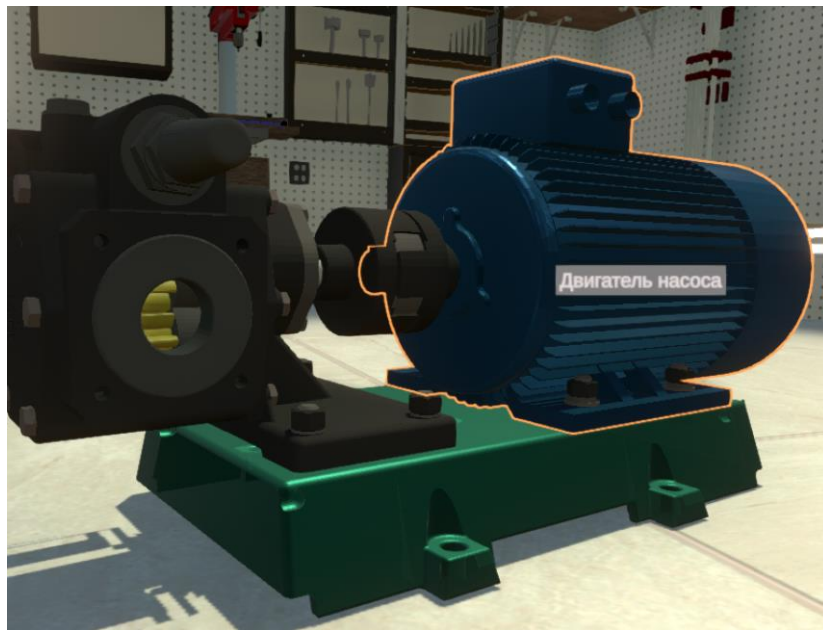


Рисунок 10. Работа подсказки и подсветки

После того как пользователь навелся мышью на объект он может взаимодействовать с ним с помощью нажатия ЛКМ или ПКМ.

При клике ЛКМ по детали все остальные компоненты приглушаются, делаясь прозрачными. Это достигается созданием отдельного материала «Hide», которому настраивается прозрачность (Рисунок 11). Данный материал назначается всем дочерним объектом насоса «Pump» с помощью конструкции «var item in PumpComponents». Чтобы вернуть все назад в методе «Awake», который работает во время инициализации сцены, прописывается сохранение материалов в массив. Метод Awake представлен на

Листинг 4

Далее нужно зафиксировать куда человек нажал. Для этого в методе «Update» пускается луч «Physics Raycast». Если луч попадает в объект с тегом «Enviroment», то ничего не происходит. Иначе в зависимости от нажатой клавиши код идет дальше. При нажатии ЛКМ всем объектам присваивается материал, кроме выделенного



(hit.transform.name). Нажатие ПКМ – объект скрывается из сцены, пока не нажата ЛКМ по пустому объекту. Основной код по взаимодействию мышью с объектом указан на листингах 6 и 7.

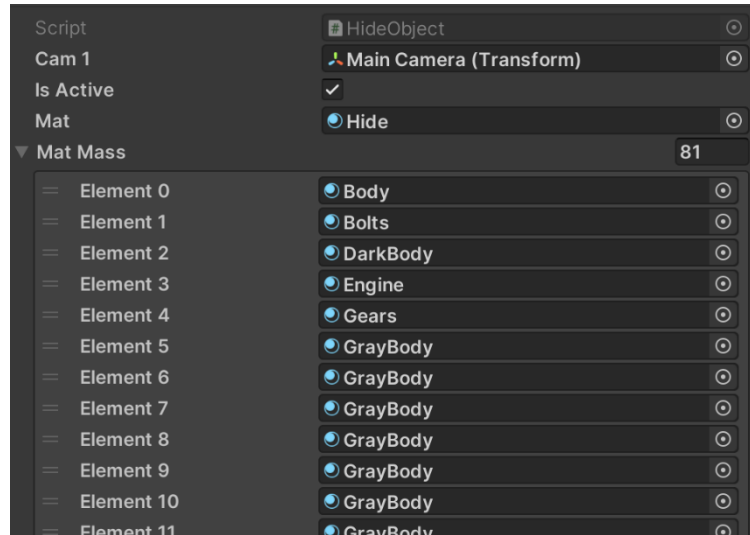


Рисунок 11. Материалы в инспекторе

Листинг 4. Метод Awake

```
private void Awake()  
{  
    pump = this.gameObject;  
    pumpComponents = pump.GetComponentInChildren<Transform>();  
  
    Debug.Log(pump.transform.childCount);  
    foreach (var item in pumpComponents)  
    {  
        matMass[i] = item.gameObject.GetComponent<MeshRenderer>().material;  
        Debug.Log(item.gameObject.GetComponent<MeshRenderer>().material)  
  
        i++;  
        item.gameObject.GetComponent<MeshRenderer>().material = mat2;  
    }  
    pump.transform.GetChild(0).gameObject.SetActive(false);  
}
```

Листинг 5. Сортировка



```
Vector3 Direction = cam1.TransformDirection(Vector3.forward);
if (Physics.Raycast(Camera.main.ScreenPointToRay(Input.mousePosition), out RaycastHit hit))
{

    if (Input.GetMouseButtonDown(0))
    {
        var children = pump.GetComponentsInChildren<Transform>();

        if (hit.transform.tag == "Environment")
        {
            int j = 0;

            foreach (var item in pumpComponents)
            {
                item.gameObject.SetActive(true);
                item.gameObject.GetComponent<MeshRenderer>().material = matMass[j];

                j++;
                // item.gameObject.GetComponent<MeshRenderer>().material = matMass[j];
                Debug.Log(hit.transform.tag);
            }
        }
    }
}
```



Листинг 6. Смена материала

```
foreach (var child in children)
{
    if ((child.transform.name == nameClicked) || (child.transform.name == pump.transform.name))
    {
        Debug.Log(child.transform.name);
        Debug.Log(hit.transform.name);
    }
    else
    {
        if (isActive)
        {
            child.gameObject.GetComponent<MeshRenderer>().material = mat;
        }
        else
        {
            child.gameObject.SetActive(false);
        }
    }
}
```

Взаимодействие мышью не ограничивается использованием левой и правой кнопки. Следующей функцией добавим приближение по колесико мыши (Листинг 7). Создадим две переменные `maxZoom` и `minZoom`, которые будут ограничивать увеличение, чтобы при использовании нельзя было покинуть сцену. В методе `Update` проверяем ортогональная или перспективная проекция камеры включена и меняем соответствующий параметр. От актуального параметра отнимается (прибавляется) значение, на которое повернулось колесико мыши (`Input.GetAxis("Mouse ScrollWheel")`), умноженное на скорость вращения (`ScrollSpeed`). Перед объявлением переменной, отвечающей за скорость вращения добавлена опция [`SerializeField`], она позволяет изменять значения с приватным модификатором доступа в самом движке, это помогает в отладке и настройке. После получения значения идет проверка с помощью метода `Clamp` класса `Mathf`. Этот метод принимает данные, которые нужно ограничить (`ZoomCamera.orthographicSize`), верхнюю и нижнюю границы.



Листинг 7. Регулятор приближения камеры

```
private bool letsdoit;
public float maxZoom;
public float minZoom;
public Camera ZoomCamera;
// Start is called before the first frame update
void Start()
{
}

// Update is called once per frame
void Update()
{
    if (ZoomCamera.orthographic)
    {
        ZoomCamera.orthographicSize -= Input.GetAxis("Mouse ScrollWheel") * ScrollSpeed;

        ZoomCamera.orthographicSize = Mathf.Clamp(ZoomCamera.orthographicSize , minZoom, maxZoom);
    }
    else
    {
        ZoomCamera.fieldOfView -= Input.GetAxis("Mouse ScrollWheel") * ScrollSpeed;

        ZoomCamera.fieldOfView = Mathf.Clamp(ZoomCamera.fieldOfView, minZoom, maxZoom);
    }
}
```

На рисунке 10 представлена работа скриптов по взаимодействию с мышью. Пользователь выделяет объект (корпус) и происходит фокусирование на нем, остальные объекты не подавляются. Так можно изучать определенный компонент, понимая его место в сборке.



Рисунок 12. Взаимодействие мыши с объектом

Интерфейс и взаимодействие

Интерфейс в приложении представлен не только в виде подсказок при наведении, но и в виде панели. На ней расположены слайдеры, отвечающие за вращение самого



насоса и регулировку скорости работы шестерней, кнопки запуска разборки аппарата и запуска шестерней с муфтой. Плюс ко всему имеется инструмент вращения камеры вокруг насоса для лучшего управления сценой.

Программный код вращения насоса вокруг своей оси состоит из двух методов: «Awake» и «Update» (

Листинг 8). В первом методе сохраняются положение насоса по умолчанию и выставляется значение слайдеру. Второй же метод отвечает за передачу значения слайдера (оно выставлено от 1 до 360) свойству «Rotation» по оси Y.

Листинг 8. Вращение объекта по оси Y

```
public void Awake()
{
    rotate = pump.transform.eulerAngles;
    slider.value = 0.5f;
}

// Update is called once per frame
void Update()
{
    Vector3 newRotate = new Vector3(0, slider.value, 0);
    pump.transform.eulerAngles = newRotate;
    pump.transform.Rotate(new Vector3(0, rotate.y, 0));
    pump.transform.rotation = Quaternion.Euler(rotate);
    rotate.y = slider.value;
}
```

Также был создан скрипт, который вращает камеру вокруг объекта изучения. Это достигается с помощью метода RotateAround. Он принимает центр, вокруг которого идет вращение(насос), ось и скорость. После запуска автоматического просмотра есть кнопка, которая останавливает камеру, позволяя рассмотреть модель еще лучше (Листинг 9). Для читабельности и оптимизации код, который отвечает за нажатие кнопок вынесен в отдельные методы (AutoRotate, CameraControl) (Листинг 10).

Листинг 9. Вращение камеры



```
transform.RotateAround(pump.transform.position, Vector3.up, slider.value/20);
transform.Rotate(0, slider.value, 0);
posOnSphere.x = slider.value;
toggle.transform.position= SphericalCoordinateSystem(dist, posOnSphere) + pump.trans
Vector3 newRotate = new Vector3(0, slider.value ,0 );
pump.transform.eulerAngles = newRotate;
pump.transform.Rotate(new Vector3(0,rotate.y,0));
pump.transform.rotation = Quaternion.Euler(rotate);
rotate.y = slider.value;
Debug.Log(Math.Abs(transform.rotation.y));

//ZoomCam.transform.RotateAround(pump.transform.position,pump.transform.up, slider.
if ((LetsRotate) && (!CameraStop))
{
    transform.RotateAround(pump.transform.position, Vector3.up, 30 * Time.deltaTime);
    buText.text = "Обычный \n просмотр";
    toggle.SetActive(true);
}
```

Листинг 10. Обработка нажатия кнопок

```
public void AutoRotate()
{
    LetsRotate = !LetsRotate;
}
public Vector3 SphericalCoordinateSystem(float r, Vector2 pos)
{
    return new Vector3(r * Mathf.Sin(pos.y) * Mathf.Cos(pos.x), r * Mathf.Cos(pos.y),
}

public void CameraControl()
{
    CameraStop = !CameraStop;
}
```

Возвращение камеры в исходное положение происходит также с помощью метода RotateAround, но с обратным направлением и большей скоростью (Листинг 11). Когда камера проходит через исходное положение, она останавливается, но из-за большей скорости она может «пролететь» мимо этой позиции. Поэтому здесь добавлена строчка, которая по модулю вычисляет погрешность и останавливает если модуль разницы исходной точки и камеры в движении меньше 0.11. Для пользователя ничего не изменилось, а код сократился, и система не так сильно нагружена.



Листинг 11. Остановка камеры и возврат

```
else if (!LetsRotate)
{
    //Debug.Log("Test");
    if (((transform.position!=cameraPos)&&(transform.rotation!=cameraRot))&&(Math.Abs(came
    {
        transform.RotateAround(pump.transform.position, Vector3.up, -100* Time.deltaTime);
        Debug.Log(Math.Abs(cameraRot.y - transform.rotation.y));
        buText.text = "Автоматический \n просмотр";
        toggle.SetActive(false);
    }
}
```

Теперь есть два режима просмотра насоса со всех сторон: ручной, где пользователь с помощью ползунка вращает насос и автоматический, где камера пролетает вокруг аппарата сверху.

Также была добавлена регулировка скорости шестерней и муфты. Чтобы сделать это, была создана переменная типа float, отвечающая за скорость анимации (Рисунок 13). После этого рядом со скоростью нужно включить поле Multiplier и выбрать название переменной (Рисунок 14). Теперь выставленная скорость будет умножаться на значение переменной. Изменять ее будем с помощью слайдера, строчка gearAnim.SetFloat присваивает значение слайдера переменной (Листинг 12).



Рисунок 13. Создание переменной

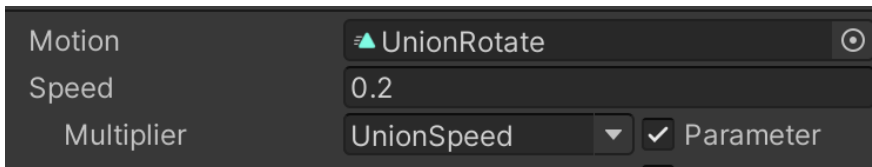


Рисунок 14. Назначение переменной

Листинг 12. Регулировка слайдером скорости работы шестерней и муфты

```
[SerializeField] private Slider slider;
public Animator gearAnim;
public Animator unionAnim;
// Start is called before the first frame update
void Start()
{
    ...
}

// Update is called once per frame

public void ChangeGearSpeed()
{
    gearAnim.SetFloat("gearRotateSpeed", slider.value);
    unionAnim.SetFloat("UnionSpeed", slider.value);
}
```



Корректно в данном случае создать отдельный метод для изменения значения, чтобы оптимизировать проект. Ведь если использовать данный фрагмент не в отдельном методе, а в Update, то это будет нагружать систему, из-за того, что код в Update вызывается каждый кадр (фрейм). А для вызова этого метода воспользуемся встроенным OnValueChanged (Рисунок 15). Теперь при изменении слайдера будет срабатывать наш фрагмент кода.

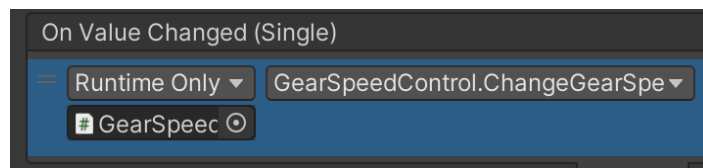


Рисунок 15. Добавление события на изменение слайдера

После всех изменений, интерфейс выглядит так, как представлено на Рисунок 16.

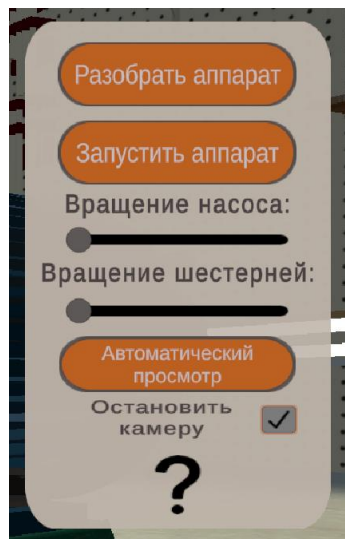


Рисунок 16. Интерфейс работы с насосом

Симуляция жидкости.

Чтобы показ работы шестеренного насоса был максимально полон, необходимо добавить работу насоса с жидкостью. Для жидкости есть два варианта ее создания: симуляция и анимация.

Анимация не реагирует на физику и имеет меньшее количество настроек. Поэтому выбор был остановлен на симуляции. Единственный минус этого решения –



производительность. Исходя из минуса было принято решение рассмотреть реализацию симуляции.

Более производительным вариантом стало расширение Nvidia Flex. Плюсом является гибкость настроек, которые можно использовать при программировании и наличие объекта, генерирующего жидкость постоянно. На **Ошибка! Источник ссылки не найден.** представлена тестовая сцена, которая демонстрирует что расширение использует частицы для создания симуляции жидкости. Еще одной положительной особенностью является то, что сферы взаимодействуют с поверхностями, которые имеют компонент «Mesh Renderer». Это несильно воздействует на производительность.

Добавленная симуляция жидкости представлена на Рисунок 17.



Рисунок 17. Результат исправления течения жидкости

В итоге этого пункта была добавлена симуляция жидкости, которая взаимодействует с физическими объектами насоса. Это позволяет при ускорении вращения шестерней увеличить скорость потока жидкости (Рисунок 18), анимация работала бы одинаково. Еще одним плюсом является то, что при внедрении приложения можно настроить параметры жидкости для любого типа насоса.



Рисунок 18. Увеличение скорости потока

Проверка пользователя

Проверка пользователя происходит по следующему сценарию: Он жмет на кнопку «Проверь себя», после этого случайно подсвечивается объект и появляется поле. Пользователю необходимо вписать в поле название компонента и нажать кнопку, в этот момент все подсказки отключаются. Также после нажатия появляются компоненты, которые демонстрируют пользователю количество ошибок и правильных ответов, что позволяет отследить усваивание знаний. Всего уникальных объектов 60 штук, соответственно, для теста обучающий максимально должен запомнить 60 названий компонентов.

На Листинг 13 показан фрагмент, где случайно идет выделение объекта (Random.Range), у этого компонента включается шейдер «Outline», так объект подсвечивается (Рисунок 19).



Листинг 13. Фрагмент, отвечающий за выделение компонента

```
int randomChild = Random.Range(0, 72);

GameObject component = pump.transform.GetChild(randomChild).gameObject;

if (pump.transform.GetChild(randomChild).GetComponent<Outline>() && pump.transform.GetChild(randomChild)
{
    pump.transform.GetChild(randomChild).GetComponent<Outline>().enabled = true;

    foreach (var item in pumpComponents)
    {
        if (item.transform.gameObject == component)
        {
            Debug.Log(item.transform.name);
            continue;
        }
        else if (item.transform.gameObject != component)
        {
            item.gameObject.GetComponent<MeshRenderer>().material = mat;
        }
    }
}

pump.transform.GetChild(randomChild).GetComponent<MeshRenderer>().material = matMass[randomChild];
```

После этого из поля InputField проверяется правильно ли ввел пользователь значение и выдает ошибку или сообщение о верном ответе.

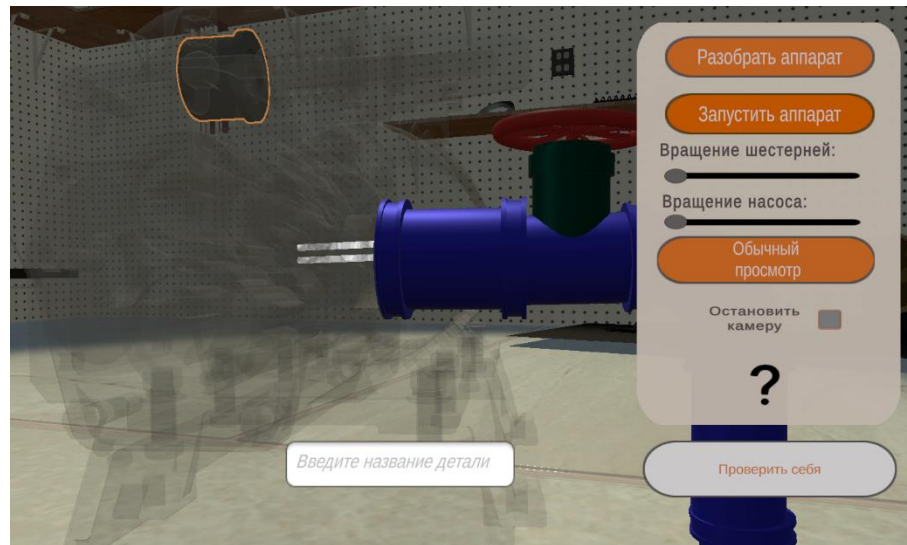


Рисунок 19. Демонстрация работы скрипта

После метода выбора случайного объекта идет метод, который будет проверять пользовательский ввод. Условие проверяет равно ли значение объекта типа InputField значению переменной из компонента, показывающего имя детали. При верном ответе идет начисление очка и загорается зеленый свет путем смены цвета в объекте типа Spotlight. Это сигнализирует о правильности ответа. Возврат обычного освещения



запускается методом ColorChange, Этот метод запускается с помощью встроенной функции Invoke. В нее передается метод и время, через которое он запускается в секундах. В конце проверяется, продолжает ли тест пользователь, и если ответ положительный, то строка ввода очищается и запускается метод по подсветке объектов (

Листинг 14).

В случае, когда ответ ошибочный, то все происходит тем же путем, но подсветка становится красной и меняется количество ошибок.

Листинг 14. Проверка ответа

```
public void ValueChangeCheck()
{
    if (mainInputField.text == component.GetComponent<ComponentName>().objName)
    {
        GameObject.Find("TestSpot").gameObject.GetComponent<Light>().color = trueCol;
        trueNum.text = $"{++trueNumber}";
        Debug.Log(trueNumber);
        Invoke("ColorChange", 2);
        component.GetComponent<Outline>().enabled = false;
        if (isActive == true) {
            mainInputField.text = "";
            SelectComponent();
        }
        Debug.Log("URAAA");
    } else if (mainInputField.text != component.GetComponent<ComponentName>().objName)
    {
        GameObject.Find("TestSpot").gameObject.GetComponent<Light>().color = falseCol;
        falsNum.text = $"{++falseNumber}";
        Invoke("ColorChange", 2);
        component.GetComponent<Outline>().enabled = false;
        if (isActive == true)
        {
            mainInputField.text = "";
            SelectComponent();
        }
    }
}
```

Текст, введенный в поле, контролируется специальным компонентом, который называется Listener(слушатель). Его мы добавляем в методе Start, чтобы при изменении значения в графе ответа вызывался код ValueChangeCheck (Листинг 15).

Листинг 15. Добавление Listener

```
void Start()
{
    //добавляем слушателя
    mainInputField.onValueChanged.AddListener(delegate { ValueChangeCheck(mainInputField.text); })
}
```

На Рисунок 20 демонстрируется сцена при правильном ответе. На них также можно увидеть, что объекты подписываются, но это сделано для разработчика, пользователь не может читать названия компонентов во время проверки (отключение этой функции демонстрируется далее).



Рисунок 20. Сцена при правильном ответе

Заключение

В результате проделанной работы было создано интерактивное приложение в среде разработки Unity. Приложение визуализирует шестеренный насос и предлагает интерактивное взаимодействие с аппаратом.

В данный момент приложение предоставляет пользователю возможности по изучению компонентов шестеренного насоса, просмотра аппарата в разборке и его работу с жидкостью. Для изучения предлагается широкий спектр возможностей по взаимодействию: от приближения и поворота объекта до погашения и удаления отдельных компонентов. Важным инструментом является проверка знаний, являющаяся финальной точкой в работе с программой.

Дополнить этот список может следующий набор возможностей:

- смена типов жидкости пользователем (мазут, нефть, масло);
- сценарии неисправностей и ремонта аппарата;
- сборка насоса поэтапно с помощью мыши.

Кроме качественного улучшения возможности Unity позволяют расширить каталог аппаратов, добавив разные типоразмеры насоса и другие исполнения.



Литература:

1. Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем: утв. решением гос. тех. комиссии при президенте РФ от 30 мар. 1992 г. Гостехкомиссии России: введ. впервые: дата введ. 1992-03-30. – 28 с.
2. Unity Documentation : Unity User Manual : офиц. сайт. – URL: <https://docs.unity3d.com/Manual/> (дата обращения: 23.06.2023)
3. Гидромаш Насосы : Насосы шестеренные типа НМШФ и агрегаты электронасосные на их основе : офиц. сайт. – URL: <https://www.gidromashnasos.ru/upload/iblock/a36/a36fca87664a69d16e0544398f979b29.pdf> (дата обращения: 16.11.2022)
4. VMасштабе : Шестеренный насос НМШ 2-40-1,6/25-3,0/1500 : офиц. сайт. – URL: <https://vmasshtabe.ru/mashinostroenieimehanika/gidroprivody/shesterennyiy-nasos-nmsh-2-40-1-6-25-3-0-1500.html> (дата обращения: 20.11.202)
5. Гидравлика и пневматика : [канал пользователя] // YouTube : [видеохостинг]. — URL: <https://www.youtube.com/watch?v=UQklxkaBcg&t=241s> (дата обращения: 05.12.2022).
6. YouTube [видеохостинг] // Насос НМШ 5 25 – URL: <https://www.youtube.com/watch?v=Nsg4s2A5BIw> (дата обращения: 05.12.2022).
7. Насосы и насосные станции: Учеб. для вузов.- 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Стройиздат, 1986.- 320 с : ил.
8. Гидромашина : Насосы Насосы НМШ, НМШФ, НМШГ шестеренные нефтяные : офиц. сайт. – URL: <https://gidromashina.ru/products/pumps/gear/nasosyi-nmsh,-nmshf,-nmshg-shesterennyie-neftyanyie/> (дата обращения: 05.12.2022).
9. Unity Documentation : Scripting : офиц. сайт. – URL: <https://docs.unity3d.com/Manual/ScriptingSection.html> (дата обращения: 05.12.2022).
10. ГОСТ 19027-89 НАСОСЫ ШЕСТЕРЕННЫЕ Основные параметры : дата введения 1990-01-01. – Москва : Изд-во стандартов, 1993. – 7 с.



Юридические науки



Гарбер Алина Владимировна

Студент

Калужский институт (филиал)

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Всероссийский государственный университет юстиции
(РПА Минюста России)»

ОСОБЕННОСТИ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ОТДЕЛЬНЫХ КАТЕГОРИЙ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Аннотация: В данной статье анализируются особенности административной ответственности отдельных категорий должностных лиц, а именно – Президента РФ и экс-Президента, прокурорских работников, судей, депутатов, сотрудников СК РФ. В отношении таких лиц действует «особый» порядок применения мер административной ответственности. За совершение административного правонарушения должностные лица несут, как правило, именно дисциплинарную ответственность. В отношении сенаторов СФ и депутатов ГД Федерального Собрания РФ действует конституционно-правовая ответственность. Некоторые исследователи полагают, что существующие «иммунитеты» должностных лиц помогают избежать ответственности за совершенные правонарушения, что напрямую нарушает принцип равенства в производстве по делам об административных правонарушениях. К тому же, в КоАП РФ не систематизирован перечень должностных лиц, в отношении которых действует «особый» порядок. Необходимо более подробно изучить данный вопрос и отыскать способы усовершенствования законодательства в данной области, а также проанализировать существующую судебную практику, в частности Постановления Конституционного суда РФ по вопросам проверки конституционности некоторых федеральных законов.

Ключевые слова: принцип «равенства», административная ответственность, должностное лицо, «особый» порядок, Президент РФ, прокурорские работники, судьи, сенатор РФ, депутат ГД.



Keywords: principle of "equality", administrative responsibility, official, "special" order, President of the Russian Federation, prosecutors, judges, senator of the Russian Federation, deputy of the State Duma.

Принцип равенства в производстве по делам об административных правонарушениях – это основополагающий принцип судопроизводства, закрепленный в Конституции РФ, в ряде международных актов и в действующем административном законодательстве, непосредственно состоящим в том, что к фактически неравным физическим и юридическим лицам закон предъявляет одинаковые требования за административные правонарушения.

Отметим, что принцип равенства является фундаментальным и основным не только для административного судопроизводства, но и для других видов процесса. Принцип равенства декларируется как принцип деятельности судов общей юрисдикции и арбитражных судов (в первую очередь на основании ФКЗ «О судебной системе Российской Федерации», а также ФКЗ «Об арбитражных судах в РФ», ФКЗ «О судах общей юрисдикции в Российской Федерации», на основании ст. 6 ГПК РФ, ст. 7 АПК РФ, п. 2 ст. 6 и ст. 8 КАС РФ).

Однако, известно, что из любого правила всегда есть исключения. Так, ч. 2 ст. 1.4 КоАП РФ допускает возможность установления Конституцией РФ и рядом федеральных законов (ФЗ от 17.01.1992 «О прокуратуре РФ», Законом РФ от 26.06.1992 «О статусе судей», ФЗ от 08.05.1994 «О статусе сенатора РФ и статусе депутата ГД Федерального собрания РФ» и др.) особых условий применения мер обеспечения производства по делу об административном правонарушении и привлечения к административной ответственности должностных лиц, наделенных определенными государственными полномочиями. Поэтому в данной статье мы рассмотрим основные исключения из принципа равенства в административном судопроизводстве, выражающиеся, в первую очередь, в существовании «особого» порядка применения мер административной ответственности к указанным лицам.

Не редко государственные служащие относятся к выполнению возложенных на них обязанностей с определенным пренебрежением и халатностью, а иногда и совершают правонарушения, связанные с коррупцией и взяточничеством. Очевидно, такие действия больше подпадают под уголовное законодательство, однако, и в действующем КоАП РФ предусмотрена ответственность за коррупционные правонарушения (ст. 5.39, ст. 5.16, ст.



5.17, ст. 5.20, ст. 15.14 и др.). Совершаются такие правонарушения в виду того, что действие административного закона не влечет за собой такого строгого наказания, как по УК РФ, о чем зачастую думает сам правонарушитель, вследствие чего и нарушает закон. По нашему мнению, именно это и является актуальностью данной работы. Необходимо отстаивать общественные и государственные интересы во всех отраслях законодательства, в особенности и в административном. К тому же, проблема административной ответственности должностных лиц давно обсуждается и в работах различных исследователей, к примеру, таких как Мухмадеева Е. М., Никонова А. С., Нобель А. Р., Новиков А. В. и др.

Понятие «должностное лицо» используется не только в административном, но и в уголовном праве (непосредственно в примечаниях 1 к ст. 284 УК РФ и к ст. 318). Однако, по своей юридической природе, понятие «должностного лица» в КоАП РФ несколько шире: «должностное лицо – это лицо, постоянно, временно или в соответствии со специальными полномочиями осуществляющее функции представителя власти, то есть наделенное в установленном законом порядке распорядительными полномочиями в отношении лиц, не находящихся в служебной зависимости от него, а равно лицо, выполняющее организационно-распорядительные или административно-хозяйственные функции в государственных органах, органах государственных внебюджетных фондов Российской Федерации, органах местного самоуправления, государственных и муниципальных организациях, а также в Вооруженных Силах РФ, других войсках и воинских формированиях РФ» [1, ст. 2.4]. Организационно-распорядительные функции непосредственно подразумевают под собой осуществление руководства коллективом, расстановка и подбор кадров, организация труда или службы подчиненных, поддержание дисциплины, применение мер поощрения и наложение дисциплинарных взысканий. К административно-хозяйственным функциям относят: - функции по управлению и распоряжению имуществом и денежными средствами, находящимися на балансе и банковских счетах организаций и учреждений, воинских частей и подразделений, - совершение иных действий (принятие решений о начислении заработной платы, премий, осуществление контроля за движением материальных ценностей, определение порядка их хранения и т.п.) [2].

Законом установлено, что должностное лицо подлежит административной ответственности в случае совершения им административного правонарушения в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением своих служебных обязанностей.



Под указанное нами определение подпадают следующие категории должностных лиц:

1. депутаты Государственной Думы и члены Совета Федерации Федерального Собрания РФ (ст. 98 Конституции РФ);
2. судьи (ст. 122);
3. прокурорские работники;
4. сотрудники Следственного комитета РФ и др.

Конституция РФ также устанавливает неприкосновенность Президента РФ (ст. 91) и президента, прекратившего свои полномочия (ст. 92.1).

В соответствии со ст. 93 Президент РФ может быть отрешен от должности, а президент, прекративший исполнение своих полномочий, лишен неприкосновенности Советом Федерации на основании выдвинутого Государственной Думой обвинения в государственной измене или совершении иного тяжкого преступления, подтвержденного заключением Верховного суда РФ о наличии в действиях Президента РФ, как действующего, так и прекратившего исполнение своих полномочий, признаков преступления и заключением КС РФ о соблюдении установленного порядка выдвижения обвинения [3, ст. 93].

Вопрос неприкосновенности экс-президента также регулируется дополнительным ФЗ от 12.02.2001 №12-ФЗ «О гарантиях Президенту РФ, прекратившему исполнение своих полномочий, и членам его семьи».

Однако, отметим, что действующее федеральное законодательство не определяет особых условий привлечения Президента РФ и экс-президента к административной ответственности. Исследователи отмечают, что это не является правовым пробелом, а, наоборот, воспринимается как реализация конституционных гарантий обеспечения деятельности такого должностного лица. Таким образом, экс-президент не может быть привлечен к уголовной или административной ответственности за деяния, совершенные им в период исполнения полномочий Президента РФ, а также задержан, арестован, подвергнут обыску, допросу либо личному досмотру, если указанные действия осуществляются в ходе производства по делам, связанным с исполнением им полномочий Президента РФ (п. 1 ст. 3 ФЗ). Данная статья дополнительно указывает на возможность лишения неприкосновенности Президента РФ, прекратившего исполнение своих полномочий, только в случае возбуждения уголовного дела по факту совершения им тяжкого преступления.



Следовательно, можно сделать вывод, что конституционная норма о президентском иммунитете исключает всякую возможность привлечения к административной ответственности данной категории должностных лиц.

Сотрудники Следственного комитета РФ согласно п. 1.1. ст. 28 ФЗ от 28.12.2010 № 403-ФЗ «О Следственном комитете РФ», в случаях, предусмотренных КоАП РФ, за совершение административного правонарушения несут дисциплинарную ответственность [4, ст. 28].

На деятельность прокурорских работников как на федеральных государственных служащих распространяется ФЗ от 17.01.1992 г. № 2202-1 «О прокуратуре РФ» (далее – Закон о прокуратуре), ограничения, запреты и обязанности, предусмотренные ФЗ от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции», а также ФЗ от 27.07.2004 г. № 79 «О государственной гражданской службе РФ».



Согласно п. 1 ст. 42 Закона о прокуратуре, проверка сообщения о факте правонарушения, совершенного прокурором, является исключительной компетенцией органов прокуратуры. Как и в случае с сотрудниками СК РФ, если прокурорский работник совершает административный проступок, он несет именно дисциплинарную ответственность [5, ст. 42].

К данным должностным лицам могут быть применены следующие виды дисциплинарного взыскания:

- замечание;
- выговор;
- строгий выговор;
- понижение в классном чине;
- лишение нагрудного знака "За безупречную службу в прокуратуре Российской Федерации";
- лишение нагрудного знака "Почетный работник прокуратуры Российской Федерации";
- предупреждение о неполном служебном соответствии;
- увольнение из органов прокуратуры.

Далее перейдем к анализу существующей судебной практики по вопросу административной ответственности отдельных категорий должностных лиц. Так, исследователи вопроса исключений из принципа равенства, в ходе изучения многолетней практики КС РФ, выделили ряд тезисов, образующих его правовую позицию по вопросам привлечения к административной ответственности должностных лиц.

Во-первых, касаясь неприкосновенности судей, КС РФ неоднократно указывал, что данный институт является определенным исключением из принципа равенства всех перед законом и судом и по своему содержанию выходит за пределы личной неприкосновенности (ст. 22 Конституции РФ). Связано это с тем, что государство и общество, предъявляя к судье и его профессиональной деятельности высокие требования, вправе и обязаны обеспечить ему дополнительные гарантии надлежащего осуществления функций отправления правосудия. Как полагает Конституционный Суд, неприкосновенность судьи не является личной привилегией такого лица, это особый процедурный механизм, не предполагающий ограждение судьи от ответственности в случае совершения им какого-либо правонарушения (будь то дисциплинарного проступка, административного правонарушения либо уголовного преступления).



К тому же, иное бы приводило к искажению конституционного смысла судейского иммунитета, а также к нарушению прав потерпевших от правонарушений и злоупотреблений властью (Постановление КС РФ от 07.03.1996 N 6-П, от 19 февраля 2002 г. № 5-П, от 28 февраля 2008 г. № 3-П и др.) [6, с. 128-129].

Во-вторых, неприкосновенность депутата, по мнению судей Конституционного Суда, не означает его полного освобождения от ответственности за совершенное деяние, особенно если правонарушение было совершено не в связи с осуществлением его депутатских обязанностей. Как и в случае с судейским иммунитетом, расширительное понимание неприкосновенности парламентария вело бы к искажению публично-правового характера парламентского иммунитета и его превращению в личную привилегию, что означало бы, с одной стороны, неправомерное изъятие из конституционного принципа равенства всех перед законом и судом (ст. 19), а с другой – нарушение конституционных прав потерпевших от таких правонарушений и злоупотреблений властью (ст. 52). Следовательно, с соблюдением ограничений, предусмотренных ст. 98 Конституции, в отношении парламентария допустимо начало и осуществление производства по административным правонарушениям вплоть до принятия решения о передаче дела в суд на основании положений КоАП РФ без согласия соответствующей палаты Федерального Собрания Российской Федерации.

Отсылочный характер уже указанной нами ранее ч. 2 ст. 1.4 КоАП РФ направляет правоприменителя к нормам отраслевых федеральных законов. Так, например, особенности привлечения к административной ответственности члена Совета Федерации и депутата Государственной Думы, обусловленные наличием у них неприкосновенности, определены ст. 19 и 20 ФЗ «О статусе сенатора РФ и статусе депутата Государственной Думы Федерального Собрания РФ». Обратим внимание на то, что лишение неприкосновенности депутата возможно только по тем делам об административных правонарушениях, предусматривающих привлечение к административной ответственности именно в судебном порядке. В отношении такого должностного лица не могут применяться обеспечительные меры, предусмотренные ст. 27.1 КоАП РФ, если они по своему характеру предполагают необходимость получения на то согласия соответствующей палаты Федерального Собрания РФ (доставление; административное задержание; личный досмотр, досмотр вещей и документов; изъятие вещей и документов и др.). В частности, гл. 24.1. Регламента ГД посвящена порядку рассмотрения вопроса о лишении депутата неприкосновенности. Положения главы устанавливают, что дача



согласия ГД на лишение неприкосновенности депутата происходит после соответствующего представления Генерального прокурора РФ. Такое представление рассматривается палатой на ближайшем пленарном заседании. Аналогичный порядок предусмотрен и регламентом Совета Федерации.

Региональное законодательство, отчасти дублирующее федеральное, также имеет в своем составе институт неприкосновенности депутата. Так, согласно ОЗ от 29.07.1994 г. № 2 «О статусе депутата Законодательного Собрания Калужской области» депутат законодательного органа не может быть привлечен к уголовной или к административной ответственности, налагаемой в судебном порядке, задержан, арестован, подвергнут обыску или допросу без согласия Законодательного Собрания, кроме случаев задержания на месте преступления. Депутат не может быть подвергнут личному досмотру, за исключением случаев, когда это предусмотрено законом Калужской области для обеспечения безопасности других людей.

Таким образом, исключение из принципа равенства в производстве по делам об административных правонарушениях – это предусмотренные Конституцией РФ, КоАП РФ, различными отраслевыми ФЗ, региональным законодательством, особые условия применения мер обеспечения производства по делу об административном правонарушении и привлечения к административной ответственности следующих должностных лиц:

1. Президента РФ и президента, прекратившего свои полномочия (ст. ст. 92 и 92.1 Конституции РФ);
2. кандидата на должность Президента РФ (на основании ч. 6, ст. 42 ФЗ от 10.01.2003 г. № 19-ФЗ «О выборах Президента Российской Федерации»);
3. сотрудников СК РФ (ФЗ «О Следственном комитете РФ»);
4. прокурорских работников (ФЗ «О прокуратуре РФ»);
5. судей (ст. 122 Конституции РФ, Закон РФ «О статусе судей»);
6. депутатов Государственной думы и членов Совета Федерации (ст. 98 Конституции РФ, ФЗ «О статусе сенатора РФ и статусе депутата ГД Федерального Собрания Российской Федерации»);
7. кандидата на должность депутата Государственной Думы (на основании ч. 3, ст. 54 Федерального закона от 22 февраля 2014 г. № 20-ФЗ «О выборах депутатов Государственной думы Федерального собрания Российской Федерации»);



8. Уполномоченного по правам человека в РФ (на основании ч. 1 ст. 12 ФКЗ от 26 февраля 1997 г. № 1-ФКЗ «Об Уполномоченном по правам человека в Российской Федерации»);

9. Члена Центральной избирательной комиссии Российской Федерации с правом решающего голоса, председателя избирательной комиссии субъекта РФ (на основании ч. 18.1, ст. 29 Федерального закона «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации»);

10. депутатов законодательного (представительного) органа государственной власти субъекта РФ (на примере ОЗ «О статусе депутата Законодательного Собрания Калужской области») и др.

Видится необходимым внести изменения в ч. 2 ст. 1.4 КоАП РФ, с целью расширения и систематизации перечня должностных лиц, в отношении которых действует «особый» порядок применения мер административной ответственности, поскольку на данный момент данная норма носит отсылочный характер и упоминает только депутатов, судей, прокуроров и сотрудников СК РФ, и, как следствие, недостаточно эффективна.

Также дальнейшее изучение правового статуса отдельных категорий должностных лиц имеет определенное практическое значение: однозначно, следует изменить процедуры привлечения к административной ответственности должностных лиц, предусмотренных в различных ФЗ. Так, например, процедура привлечения к административной ответственности судей достаточно сложна, поскольку в ней задействованы сразу несколько должностных лиц (непосредственно коллегия судей и Генеральный прокурор РФ). Многими исследователями высказывается мнение о необходимости реформирования данного механизма, т.к. является неравноценным по статусу участие Генерального прокурора в процессе привлечения к ответственности районного или мирового судьи. Процедура привлечения к административной ответственности парламентариев также не проста: по сути, в данном процессе решающее слово остается за соответствующей палатой ФС РФ, а не за судебными и административными органами. Возможно, изменение данных бюрократических процедур, а именно, задействования в них большого количества различных субъектов, упростит порядок привлечения к административной ответственности отдельных категорий должностных лиц. К тому же, существует и тенденция усиления «иммунитетов» должностных лиц, в частности депутатских иммунитетов.



Литература:

1. Кодекс об административных правонарушениях Российской Федерации: Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 196-ФЗ // СЗ РФ. 2002. №1 (часть I). Ст. 1.
2. Комментарий к Кодексу Российской Федерации об административных правонарушениях. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru> (дата обращения: 29.04.2023).
3. Конституция Российской Федерации. Принята 12.12.1993 г. (с изм. и поправ.) // Российская газета. 25.12.1993.
4. О Следственном комитете Российской Федерации: Федеральный закон от 28 декабря 2012 г. №403-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 09.01.2023) // СЗ РФ. 2011. №1. Ст. 15.
5. О прокуратуре РФ: Федеральный закон от 17 января 1992 г. №2202-I // Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации. 1992. №8. Ст. 366.
6. Новиков, А. В. Принцип равенства перед законом в производстве по делам об административных правонарушениях // Вестник ВГУ. Серия «Право». 2018. № 1. С. 128-132.



Попова Алёна Геннадьевна

Магистрант

Восточно-Сибирский филиал

«Российский государственный университет правосудия»

ПРОБЛЕМЫ ИНСТИТУТА МИРОВЫХ СУДЕЙ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Аннотация: В статье рассматриваются проблемные вопросы института мировых судей в современной России. В результате проведенного анализа сделаны предложения по организации деятельности мирового судьи путем создания мировых судов, в которые будут входить мировые судьи, осуществляющие правосудие на своих судебных участках.

Ключевые слова: мировая юстиция, мировой судья, мировой суд, судебный участок.

Keywords: justice of the peace, justice of the peace, justice of the peace, judicial precinct.

Статьей 2 Конституции Российской Федерации (далее – Конституция РФ) установлено, что «человек, его права и свободы являются высшей ценностью» [1]. Определить роль и значение мировых судей в судебной системе России позволит анализ стоящих перед ними задач в деле признания, соблюдения и защиты прав и свобод человека.

Институт мировых судей в России имеет давнюю историю. Вместе с тем, в советские годы его не было. Возрождение данного института в современной России обусловлено рядом объективных и субъективных факторов, среди которых возникшая общественная потребность в изменении судоустройства. Через мировых судей, прежде всего, возможно обеспечить доступ к правосудию широким слоям общества, обеспечить быстрое и справедливое рассмотрение мелких уголовных и гражданских дел, материалов об административных правонарушениях, повысить доверие населения к судебной власти. В этом заключается главная цель возрождения института мировых судей.

В настоящее время многие ученые по-разному трактуют понятие института мирового судьи.

Так, например, А. Р. Каитова не дает точного понятия института мирового судьи, а лишь связывает начало его существования с моментом принятия федерального



конституционного закона от 31.12.1996 г. № 1-ФКЗ «О судебной системе Российской Федерации» (далее – федеральный конституционный закон «О судебной системе РФ») [2]. По ее мнению, «именно в нем закладываются основы деятельности института мирового судьи, и в последующем приняты различные законы, регулирующие его деятельность» [15, с. 51].

По-иному характеризует институт мировых судей А. Р. Гарифуллина, отмечая, что «речь идет о совокупности правовых норм, которые регулируют правовую природу, статус мировых судей в судебной системе, их компетенцию, порядок назначения, порядок наделения полномочиями и другие проблемы организации деятельности, необходимо рассматривать как институт» [12, с. 47].

Стоит сделать вывод, что институт мирового судьи – это совокупность взаимных норм, регулирующих статус мирового судьи в судебной системе, его полномочия, порядок наделения полномочиями, а также гражданские, уголовные и административные вопросы его деятельности при осуществлении правосудия. Важнейший критерий разделения правового института связан с его спецификой, относительно отдельным целям, задачам, функциям. Нужно определить, какова сущность института мирового судьи.

Так, В. В. Дорошков считает, что «суть института мировых судей заключается в том, что они являются должностными лицами, носителями судебной власти, судьями судов общей юрисдикции, судьями и судом субъекта РФ, низшим звеном единой судебной системы, наделяемым полномочиями в особом, более демократичном порядке, имеющим специальную ограниченную юрисдикцию» [14, с. 3].

Иным образом к сущности института мировых судей подходит С. С. Цыганенко полагая, что «сущность исследуемого института выражается, в первую очередь, в приближенности данного суда к населению, что обеспечивает свободный и равный доступ граждан к правосудию. Затем, освобождение вышестоящих судов от рассмотрения несложных дел, тем самым, повышая эффективность отправления правосудия» [17, с. 132]. Характерность кратких сроков рассмотрения таких дел для защиты и охраны прав и законных интересов личности, и применение юридических мер воздействия. Такое представление о сущности института, на наш взгляд, является не полным, и касается только внутренней составляющей деятельности мирового судьи.

Е. Н. Губина иначе рассматривает сущность института мирового судьи в контексте организационной и процессуальной деятельности, утверждая, что «Мировой судья является носителем судебной власти, который осуществляет свою деятельность на



профессиональной основе. Мировой судья – судья общей юрисдикции, рассматривает и разрешает дела в порядке гражданского, уголовного и административного судопроизводства; мировые судьи одновременно признаются судьями субъектов Федерации и судами субъектов Федерации; мировые судьи являются должностными лицами, наделенные полномочиями осуществлять правосудие, обладающие специальным статусом» [13, с. 63].

Проанализировав данные суждения, стоит отметить, что сущность института мировых судей состоит в том, что должностные лица, являющиеся носителями судебной власти; суд общей юрисдикции, рассматривающий и разрешающий дела для гражданского, уголовного и административного судопроизводства; судебная система Российской Федерации низшего уровня с рядом полномочий и обязанностей, характеризующихся единством судебных функций, единством процессуальной формы, наличием общих принципов, финансированием федерального бюджета; также суды субъектов Российской Федерации, сформированные в особом порядке, часто имеют установленное законодательство субъектов Российской Федерации, особую юрисдикцию, что соответствует Федеративной форме государственного устройства России.

Анализ современного российского законодательства позволяет выделить следующие отличительные организационные и процессуальные признаки мирового судьи:

- мировой судья наделен собственной компетенцией, как носитель судебной власти. Правосудие мировым судьей осуществляется путем открытого разбирательства и разрешения дел в судебных заседаниях;

- мировой судья является составной частью судебной системы, относится к судьям общей юрисдикции, рассматривая все категории дел, входящие в их компетенцию, в порядке гражданского, уголовного и административного судопроизводства.

- мировые судьи одновременно признаются судами субъектов Федерации и судьями субъектов Федерации.

Таким образом, основной задачей мировых судей, наряду с отправлением правосудия, является примирение сторон.

Назначение любой государственной структуры прослеживается через те государственные функции, которые она выполняет. Конкретное назначение имеют и мировые судьи. Учитывая, что мировые судьи являются составной частью судебной системы, основное предназначение которой заключается в осуществлении правосудия, основное назначение мировых судей заключается в выполнении такой



правоохранительной функции, как отправление правосудия. Это прослеживается и в законодательном регулировании правового статуса мировых судей.

Мировые судьи в соответствии с федеральным законодательством рассматривают уголовные, гражданские и административные дела в соответствии с территориальной подсудностью. Судебные участки и должности мировых судей основываются и упраздняются законами субъектов Российской Федерации в пределах общего количества мировых судей и численности судебных участков, которые установлены федеральным законом от 29.12.1999 № 218-ФЗ «Об общем числе мировых судей и количестве судебных участков в субъектах Российской Федерации» [9].

Компетенция мирового судьи определена в ст. 3 Федерального закона от 17.12.1998 г. № 188-ФЗ «О мировых судьях в Российской Федерации» (далее – федеральный закон «О мировых судьях в РФ») [8]. Мировой судья анализирует в первой инстанции:

1) уголовные дела о правонарушениях, за совершение которых максимальное наказание не превышает трех лет лишения свободы, подсудные ему в соответствии с ч. 1 ст. 31 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации (далее – УПК РФ) [4];

2) дела о выдаче судебного приказа;

3) дела о расторжении брака, если между супругами отсутствует спор о детях;

4) дела о разделе меж супругами вместе нажитого имущества при цене пека, не превышающей пятидесяти тысяч рублей;

5) дела по имущественным спорам, за исключением дел о наследовании имущества и дел, которые возникают из отношений по созданию и использованию итогов интеллектуальной деятельности, при цене иска, не превышающей пятидесяти тысяч рублей;

6) дела по имущественным спорам, появляющимся в сфере защиты прав потребителей при цене пека, не больше ста тысяч рублей;

7) дела об административных преступлениях, которые отнесены к компетенции мирового судьи Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях (далее – КоАП РФ) [5] и законами субъектов Российской Федерации.

Помимо вышеуказанных дел федеральными законами к подсудности мирового судьи могут быть отнесены и другие дела.

Мировой судья изучает дела по снова открывшимся обстоятельствам в отношении решений, которые были приняты им в первой инстанции и вступили в силу.

Мировой судья разбирает дела единолично.



По данным судебного департамента при Верховном Суде Российской Федерации: «Ежегодно мировые судьи анализируют не менее 46% уголовных дел, 70% гражданских дел и более 87% дел об административных правонарушениях» [18].

Увеличение численности дел, которые рассматриваются мировыми судьями, говорит о том, что мировая юстиция заняла достойное место в судебной системе Российской Федерации. Однако в настоящее время, сама испытывает те же проблемы, связанные с повышенной нагрузкой, что послужило одной из причин введения в современную судебную систему данного института власти.

Как показала практика, мировые судьи активно используют примирительную функцию при рассмотрении судебных дел. Это вполне коррелируется с изначальным смыслом, вложенным в наименование судьи «мировой», категориями рассматриваемых дел, территориальной подсудностью. Примирительная процедура мировыми судьями используется гораздо чаще по сравнению с другими судами общей юрисдикции. Выполняя примирительную функцию, как свидетельствует статистика, примерно 40% рассмотренных мировыми судьями уголовных дел прекращается по примирению сторон.

Таким образом, мировые судьи одновременно относятся к судам общей юрисдикции и являются судами субъектов Российской Федерации. Поэтому регулирование их деятельности реализуется как федеральными законами, так и законами субъектов Российской Федерации в зависимости от их полномочий.

Федеральным законодательством устанавливаются: полномочия (компетенция) мирового судьи; порядок их деятельности, создания судебных участков, их количество, гарантии положения мировых судей; требования, которые предъявляются мировым судьям и кандидатам на должность мировых судей; срок полномочий мирового судьи.

Основание института мирового судьи так же, как и иного правового института, последовало за собой определенные цели и задачи.

Цель представляет собой то, ради чего осуществляется данная деятельность, и как она достигается путем выполнения поставленных перед ней задач. Но если обратиться к закону, то мы можем наблюдать, что своего закрепления они так и не нашли. Это в свою очередь можно признать значимым недостатком современного правового института мировых судей. Такого же мнения придерживается и Я. В. Моржуева, она считает, что «С помощью терминов «цель» и «задача» проявляется целевая направленность правового института. Задача тем временем возникает промежуточной целевой установкой, выступая в перспективе средством достижения цели. Цель деятельности мирового судьи –



обеспечение и защита нарушенных прав и интересов физических и юридических лиц, государства; мировое судопроизводство направлено преимущественно на примирение сторон» [16, с. 79].

П. В. Ветров и И. А. Кузнецов отмечают, что «В качестве основной и главной цели, одной из причин которой данный институт создавался, освобождение федеральных районных судов общей юрисдикции от мелких дел» [11, с. 140].

Определив необходимость цели, и предложив то, как они могут быть отражены в законе, следует вернуться к задачам. Именно они служат неким рычагом в достижении поставленных целей. По мнению Я. В. Моржуевой: «Главная задача мировых судей – реализация правосудия от имени Российской Федерации на принципах справедливости и судебного федерализма, при этом используя возможности различных примирительных процедур» [16, с. 80]. С данной позицией полностью согласна А. Р. Каитова и также, но уже не просто указывает, что является главной задачей института, а показывает на примере законодательного закрепления: «...важной задачей мирового судьи является, при этом воплощая идею судебного федерализма, правильное осуществление правосудия от имени Российской Федерации при изучении им единолично по первой инстанции дел в порядке уголовного, гражданского, административного судопроизводства» [15, с. 99].

Говоря о задачах, которые возложены на мировых судей, важно понимать, что они могут быть определены, исходя из законодательно закрепленных полномочий. Федеральный закон «О мировых судьях Российской Федерации» хоть и не закрепляет основные задачи, но все же из его содержания мы можем их выделить: справедливое рассмотрение дел в порядке уголовного, гражданского и административного судопроизводства; организация и осуществление деятельности в пределах судебного участка; соблюдение требований, предъявляемые к кандидатам на должность мирового судьи, а также порядка назначения (прекращения) и срока осуществления полномочий; надлежащее обеспечение деятельности мировых судей.

Современный этап развития российской государственности характеризуется проведением судебной реформы. Изменения касаются и мировых судей.

Особенность судебной власти состоит в том, что она не направлена на созидание чего-то нового, так как ее основное назначение – осуществление правосудия, которое сопряжено с разрешением спора. В любом споре как конфликтной ситуации, обстановка напряжена и каждая из сторон надеется, что судья примет именно их точку зрения. В итоге одна из сторон, как правило, всегда недовольна принятым решением. Учитывая, что



наибольшее число дел приходится на мировых судей, то именно о них часто можно услышать в разговорах между людьми, различные оценки деятельности. По мировым судьям нередко судят о судебной власти в целом. Мировые судьи в Российской Федерации входят в единую судебную систему Российской Федерации и являются судьями общей юрисдикции субъектов Российской Федерации.

Действующее законодательство предусматривает два варианта наделения мировых судей полномочиями: назначение или избрание. Каждый субъект РФ вправе сам решить, какую из альтернативных процедур он установит. Это делается посредством закона субъекта РФ. При этом законодатель оговаривает, что подразумевает каждая из процедур. В случае назначения это делает законодательный (представительный) орган государственной власти субъекта РФ. В случае с избранием – это происходит населением соответствующего судебного участка.

Практика регионов показывает, что применяется именно первая из предусмотренных ч. 1 ст. 6 федерального закона «О мировых судьях в РФ» процедур. Выборный порядок назначения мировых судей не получил своего применения в субъектах РФ, что, как представляется, обусловлено целым рядом и объективных, и субъективных причин.

Отдельно также стоит сказать о требованиях, которые предъявляются к кандидатам на должность мировых судей. Учитывая, что мировые судьи – это низовое звено судов общей юрисдикции, то к ним предъявляются минимальные требования, в сравнении с судьями вышестоящих судебных инстанций. Тем не менее, требования касаются разных характеристик претендента.

Статья 5 федерального закона «О мировых судьях в Российской Федерации» в части требований к кандидатам на должность мирового судьи отсылает к Закону от 26.06.1992 г. № 3132-1 «О статусе судей Российской Федерации» (далее – Закон № 3132-1) [7]. Все требования, предъявляемые к кандидатам на судейские должности, можно условно разделить на две группы: общие для всех судей и специальные – характерные для судей определенного звена судебной системы. Применительно к кандидатам на должность мирового судьи, помимо общих требований, к кандидату предъявляются также такие специальные требования, как возрастной ценз – достижение возраста 25 лет, профессиональный ценз – наличие стажа работы в области юриспруденции не менее 5 лет. Интересно отметить, что аналогичные требования предъявляются к кандидатам на



должность судьи районного суда, хотя районный суд является вышестоящей инстанцией по отношению к мировым судьям.

При этом все мировые судьи обладают одинаковыми полномочиями. Они рассматривают уголовные и гражданские дела, отнесенные к их компетенции по первой инстанции, а также дела об административных правонарушениях.

Уголовные дела по преступлениям, за которые может быть назначено максимальное наказание в виде лишения свободы на срок не более трех лет, за исключением преступлений, перечисленных в ч. 1 ст. 31 УПК РФ. Другими словами, мировой судья первой инстанции имеет право рассматривать уголовные дела по следующим составам преступлений: ст. 113, ст. 114, ст. 118, ч. 1 ст. 119, ст. 121.4, ч. 1 ст. 122, ч. 1 ст. 127, ч. 1 ст. 165, ч. 1 ст. 167, ст. 168. ч. 1 ст. 240 Уголовного кодекса Российской Федерации (далее – УК РФ) [3] и по некоторым другим составам.

В рамках гражданского процесса мировые судьи допускают: дела о выдаче судебного приказа; дела о расторжении брака, если между супругами нет спора о детях; дела о разделе совместно нажитого имущества между супругами, если цена иска не превышает пятидесяти тысяч рублей; дела по имущественным спорам, дела о создании и использовании умственной деятельности, дела о наследстве имущества и наследовании дел, за исключением дел о наследовании имущества и дел о наследовании дел, цена иска не превышает пятидесяти тысяч рублей. Стоимость работы по имущественным спорам, возникающим в сфере защиты прав потребителей, не превышает ста тысяч рублей (ч. 1 ст. 23 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации (далее – ГПК РФ) [6]).

Мировой судья рассматривает гражданские дела по вновь открывшимся обстоятельствам по принятым и вступившим в законную силу решениям первой инстанции. Также, мировые судьи рассматривают дела об административных правонарушениях, отнесенных к компетенции мирового суда РФ и законодательства субъектов Российской Федерации. Кроме того, федеральные законы могут быть назначены для других дел, находящихся под юрисдикцией мировых судей (ч. 2 ст. 23 ГПК РФ).

С момента принятия федерального закона «О мировых судьях в Российской Федерации» в него внесен целый ряд изменений. Одни из них касались процедуры назначения на должность мирового судьи, которая должна начинаться не позднее чем за шесть месяцев до истечения срока полномочий мирового судьи. А в случае досрочного прекращения полномочий мирового судьи – не позднее 10 дней после дня открытия



вакансии. Данные изменения обусловлены целями скорейшего назначения кандидата на должность мирового судьи для выполнения им своих полномочий на судебном участке.

Предыдущий порядок предусматривал, что мировой судья назначался на должность на установленный законом срок и мог выдвинуть свою кандидатуру для назначения на данную должность повторно, но лишь по истечении срока своих полномочий. Соответственно, процедура назначения на должность мирового судьи могла начаться только после прекращения полномочий мирового судьи – при том, что данный процесс с учетом всех процедур, в том числе проверок, весьма продолжителен по времени. День прекращения полномочий мирового судьи определяется так же, как и у федеральных судей. Днем прекращения полномочий мирового судьи является: последний день месяца, в котором истекает срок его полномочий: последний день месяца, в котором он достигает предельного возраста пребывания в должности мирового судьи: следующий день после вступления в силу решения квалификационной коллегии судей о досрочном прекращении полномочий судьи.

Стоит отметить, что спецификой мировой юстиции является то, что речь идет не о судах как таковых, а о мировых судьях. Однако, безусловно, существует и аппарат, обеспечивающий работу мировых судей. В этой связи высказываются предложения по организации деятельности мирового судьи путем создания мировых судов, в которые будут входить мировые судьи, осуществляющие правосудие на своих судебных участках. Особенно актуальна проблема для крупных городов, где велика нагрузка. Поэтому предлагается назначать несколько мировых судей на одном участке, поскольку возникает необходимость специализации судей по рассмотрению уголовных и гражданских дел.

Актуальным является вопрос увеличения числа мировых судей и количества судебных участков из-за чрезмерной нагрузки на мировых судей и объективных факторов (отдаленность административно-территориальных единиц друг от друга, проблемы транспортных связей, климатические условия). В связи с этим, Пленум Верховного Суда РФ в постановлении от 21 марта 2023 г. № 5 [10] поддерживает законодательные инициативы субъектов Российской Федерации о создании судебных участков в отдаленных муниципальных районах.

Таким образом, представляется, что институт мирового судьи, несмотря на не очень продолжительный период его действия именно в современный период, является достаточно эффективным. Мировыми судьями рассматривается большое количество дел. Нагрузка, которая ложится на мировых судей, очень велика. В этой связи актуальны



предложения о совершенствовании процессуальной и организационной составляющей деятельности данного звена судебной системы.

Литература:

1. Конституция Российской Федерации : принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (с посл. изм. и доп.) // Российская газета. – 25 декабря 1993 г. – № 237 (853).

2. О судебной системе Российской Федерации : федер. конституционный закон от 31 декабря 1996 г. № 1-ФКЗ (ред. от 16.04.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2023) // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 1997. – № 1. – Ст. 1.

3. Уголовный кодекс Российской Федерации : федер. закон от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ (ред. от 13.06.2023) // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 1996. – № 25. – Ст. 2954.

4. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации : федер. закон от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ (ред. от 13.06.2023) // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2001. – № 52 (ч. I). – Ст. 4921.

5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях : федер. закон от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ (ред. от 24.06.2023) // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2002. – № 1 (ч. 1). – Ст. 1.

6. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации : федер. закон от 14 ноября 2002 г. № 138-ФЗ (ред. от 24.06.2023) // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2002. – № 46. – Ст. 4532.

7. О статусе судей в Российской Федерации : закон РФ от 26 июня 1992 г. № 3132-1 (ред. от 13.06.2023) // Ведомости СНД и ВС РФ. – 1992. – № 30. – Ст. 1792.

8. О мировых судьях в Российской Федерации : федер. закон от 17 декабря 1998 г. № 188-ФЗ (ред. от 01.07.2021) // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 1998. – № 51. – Ст. 6270.

9. Об общем числе мировых судей и количестве судебных участков в субъектах Российской Федерации : федер. закон от 29 декабря 1999 г. № 218-ФЗ (ред. от 30.12.2021) // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2000. – № 1 (часть I). – Ст. 1.

10. О внесении изменения в статью 1 Федерального закона «Об общем числе мировых судей и количестве судебных участков в субъектах Российской Федерации» :



постановление Пленума Верховного Суда РФ от 21 марта 2023 г. № 5 «О проекте федерального закона подготовленном Законодательным Собранием Пермского края». Документ опубликован не был // Доступ из СПС «КонсультантПлюс».

11. Ветров П. В. Мировая юстиция в системе современного правосудия / П. В. Ветров, Н. А. Кузнецов // Социально-экономические явления и процессы. – 2020. – № 12 (58). – С. 140-145.

12. Гарифуллина А. Р. Становление и развитие института мировых судей в Российской Федерации: конституционно-правовое исследование : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.02 / А. Р. Гарифуллина. – Казань, 2015. – 225 с.

13. Губина Е. Н. К вопросу о сущности института мирового судьи / Е. Н. Губина // Юридический вестник Самарского университета. – 2017. – Т. 3. – № 2. – С. 60-63.

14. Дорошков В. В. Проблемы мировой юстиции и пути их решения на современном этапе реформирования отечественной судебной системы / В. В. Дорошков // Мировой судья. – 2023. – № 1. – С. 2-5.

15. Каитова А. Р. Институт мировых судей в судебной и правоохранительной системах Российской Федерации : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.11 / А. Р. Каитова. – Москва, 2012. – 296 с.

16. Моржуева Я. В. Особенности организации деятельности мировых судей / Я. В. Моржуева // Инновационная наука. – 2016. – № 3-2. – С. 79-81.

17. Цыганенко С. С. Мировой судья в зеркале современных тенденций / С. С. Цыганенко // Пространство экономики. – 2022. – Т. 11. – № 2-3. – С. 129-133.

18. Отчеты судебного департамента при Верховном Суде Российской Федерации [Электронный ресурс] // Судебный департамент при ВС РФ. – URL: <http://www.cdep.ru/> (дата обращения: 12.06.2023).



Цыбикова Юлия Эрдэниевна

Магистрант

Восточно-Сибирский филиал

Российский государственный университет правосудия

ВНУТРЕННЕЕ УБЕЖДЕНИЕ СУДЕЙ КАК УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНАЯ КАТЕГОРИЯ

Аннотация: В статье рассматриваются проблемные вопросы оценки доказательств по внутреннему убеждению при рассмотрении уголовных дел судами, порождающие трудности пересмотра приговора, не вступившего в законную силу.

Ключевые слова: оценка доказательств, внутреннее убеждение, особый порядок судебного разбирательства.

Keywords: evaluation of evidence, consciences, special procedure of judicial proceeding.

Внутреннее убеждение рассматривают как субъективное чувство уверенности в доказанности или недоказанности факта. Именно это чувство и будет составлять содержание внутреннего убеждения судьи. Условно можно предположить, что внутреннее убеждение судьи состоит из двух сторон:

- объективная - итог осознанной мыслительной деятельности судьи по исследованию доказательств. Она формируется в результате всестороннего, полного, непредвзятого и непосредственного исследования судьей имеющихся в деле доказательств.

- субъективная - чувственное восприятие судьей картины спора. При этом для судьи такие философско-этические категории как «истина», «добро» и «справедливость» – это только то, что соответствует предписаниям Закона и подтверждено надлежащими доказательствами. Интуитивные же догадки ввиду их субъективности и ненадежности или должны быть подтверждены логической цепочкой развернутых рассуждений, или отвергнуты судьей как ошибочные.

Процесс формирования внутреннего убеждения судьи так же условен, как и само это понятие.



Интересен процесс оценки доказательств по внутреннему убеждению при особом порядке судебного разбирательства (ст. ст. 314–317, 317.1–317.9 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации [3] (далее – УПК РФ)).

Как пишет И. Я. Фойницкий «В результате Судебной реформы Александра II было принято множество новых источников права, в которых заключались основные идеи правовой мысли данной эпохи. Судебные уставы стали итогом многолетней работы отечественных правоведов, и представляли собой в том числе желание императора Александра II даровать своему народу суд скорый, правый и милостивый, без волокиты, равный и доступный для всех. До судебной реформы господствовала формальная теория доказательств в российском процессуальном праве. Устав уголовного производства 1864 г. ввел кардинально противоположное формальному правилу оценки – оценку по внутреннему убеждению и именно с того времени правило оценки доказательств по внутреннему убеждению существует в отечественном уголовно-процессуальном законодательстве» [10, с. 40].

Часть 1 ст. 314 УПК РФ регламентирует, что «обвиняемый вправе при наличии согласия государственного или частного обвинителя и потерпевшего заявить о согласии с предъявленным ему обвинением и ходатайствовать о постановлении приговора без проведения судебного разбирательства по уголовным делам о преступлениях, наказание за которые, предусмотренное Уголовным кодексом Российской Федерации (далее – УК РФ), не превышает 10 лет лишения свободы» [2].

В судебной практике имеются случаи, когда при рассмотрении дела мировым судьей, потерпевший О. пояснял, что не понимал последствия применения особого порядка судебного разбирательства, не высказывал определенного мнения о том, что дело следует рассматривать без исследования доказательств, полагался на усмотрение суда. В апелляционной жалобе потерпевший указывал, что суд заслушал только Б., а его (О.) не опрашивал. При таких обстоятельствах оснований для рассмотрения дела в особом порядке не имелось, суду следовало прекратить особый порядок судебного разбирательства и рассмотреть дело в общем порядке [9].

От общего порядка судебного разбирательства особый порядок отличается отсутствием судебного следствия (ч. 1 ст. 316 УПК РФ). Поскольку судом проверяются лишь формальные условия обвинения, то в данном процессуальном порядке не происходит исследование и не дается оценка доказательствам.



Признание обвиняемым предъявленного обвинения исключает необходимость исследования доказательств, подтверждающих его вину.

При рассмотрении уголовных дела в порядке главы 40 УПК РФ у судьи возникают сложности при оценки доказательств и формировании внутреннего убеждения при вынесении приговора.

Ученые-процессуалисты разошлись во мнениях относительно особого порядка судебного разбирательства, например И. А. Пикалов предлагает «исключить главу 40 из УПК РФ мотивируя это тем, что особый порядок противоречит принципам уголовного судопроизводства и Конституции Российской Федерации [1]» [7, с. 300].

Н. В. Редькин считает, что «при особом порядке накопленные знания судьи о преступлении заменяются предположениями государственного обвинителя и защитника, предположениями о том, что собранные в уголовном деле доказательства законны» [8, с. 7].

Поскольку многие положения особого порядка судебного разбирательства, предусмотренные главой 40 УПК РФ, в процессе их применения, оказались недостаточно разработанными Верховный Суд РФ указал, что «применение особого порядка возможно при условии убежденности судей в обоснованности выдвинутого обвинения и по подтверждению собранными по уголовному делу доказательствами» [4].

По мнению Э. Ю. Антоновой, «формирование внутреннего убеждения судей в обоснованности выдвинутого обвинения в особом порядке проходит в два этапа. В первом этапе началом следует считать получение уголовного дела с ходатайством о проведении рассмотрения уголовного дела в особом порядке. В обязанности судьи входит изучение поступивших материалов и их оценка на допустимость и достоверность, а так же на достаточность для вынесения приговора. При всем при этом судья должен быть убежден в том, что приговор будет обвинительным» [5, с. 31].

Если имеются сомнения в виновности подсудимого и в собранных по делу доказательствах, то в подготовительной части судебного разбирательства по собственной инициативе судья может вынести постановление о прекращении особого порядка судебного разбирательства и назначить рассмотрение уголовного дела в общем порядке (ч. 6 ст. 316 УПК РФ). Этот этап осуществляется без судебного заседания, в пределах подготовки к судебному заседанию.

И. Овсянников указывает, что «относительно второго этапа при котором формируется внутреннее убеждение судьи в обоснованности и законности выдвинутого



обвинения в особом порядке и который происходит в судебном заседании, следует отметить, что «в соответствии с ч. 7 ст. 316 УПК РФ, если судья придет к выводу, что обвинение с которым согласился подсудимый, обоснованно и подтверждается доказательствами, собранными по уголовному делу, то он постановляет обвинительный приговор и назначает подсудимому наказание, которое не может превышать две трети максимального срока или размера наиболее строгого вида наказания, предусмотренного за совершенное преступление» [6, с. 7].

Из данной нормы следует, что судье в совещательной комнате необходимо исследовать доказательства, собранные предварительным следствием, изучить сведения о личности подсудимого, учитывая при этом, что признание обвиняемым вины может быть положено в основу обвинительного приговора при подтверждении виновности, имеющимися в материалах уголовного дела доказательствами (ч. 2 ст. 77 УПК РФ).

В силу ч. 4 ст. 302 УПК РФ обвинительный приговор не может быть основан на предположениях и постановляется лишь при условии, что в ходе судебного разбирательства виновность подсудимого в совершении преступления подтверждена совокупностью исследованных судом доказательств.

В связи с чем, для вынесения обвинительного приговора, судье необходимо быть твердо убежденным в виновности подсудимого.

Если судья в совещательной комнате придет к выводу об отсутствии основания выдвинутого обвинением, то вместо обвинительного приговора судья выносит постановление о прекращении особого порядка судебного разбирательства и назначении рассмотрения уголовного дела в общем порядке.

Согласно ч. 8 ст. 316 УПК РФ описательно-мотивировочная часть обвинительного приговора должна содержать описание преступного деяния с обвинением в совершении которого согласился подсудимый, а также выводы суда о соблюдении условий постановления приговора без проведения судебного разбирательства. Анализ доказательств и их оценка судьей в приговоре не отражаются.

Поскольку в данной норме закреплено, что при вынесении приговора в особом порядке анализ доказательств и их оценка судьей в приговоре не отражаются, считаем, что это не должно исключать проверку доказательств, например в досудебной подготовке, для исключения необоснованного обвинения. Не анализируя доказательства обвинения, при вынесении обвинительного приговора в особом порядке, судья не сможет выявить процессуальные ошибки.



В связи с чем, предлагаем ч. 8 ст. 316 УПК РФ изложить в следующей редакции: «Описательно-мотивировочная часть обвинительного приговора должна содержать описание преступного деяния, с обвинением в совершении которого согласился подсудимый, а также выводы суда о соблюдении условий постановления приговора без проведения судебного разбирательства. Доказательства исследуются и оцениваются судьей по внутреннему убеждению на стадии подготовки дела к судебному заседанию. Анализ доказательств и их оценка судьей в приговоре не отражаются».

Дополнив данную норму обязанностью судьи исследовать доказательства, тем самым можно исключить принятие незаконного и неправильного решения по уголовному делу.

В соответствии со ст. 317 УПК РФ приговор, постановленный в соответствии со ст. 316 настоящего Кодекса, не может быть обжалован в апелляционном порядке по основанию, предусмотренному п. 1 ст. 389.15 настоящего Кодекса.

В ч. 1 ст. 389.15 УПК РФ предусмотрено, что основанием отмены или изменения судебного решения в апелляционном порядке, является несоответствие выводов суда, изложенных в приговоре, фактическим обстоятельствам уголовного дела, установленным судом первой инстанции.

Считаем необоснованным, предусмотренный вышеуказанными нормами права, запрет обжалования приговора не вступившего в законную силу, в апелляционном порядке, исходя из того, что при рассмотрении дела в особом порядке, ограничивается право обвиняемого, признавшего свою вину, на обжалование назначенного ему наказания. С учетом того, что суд первой инстанции не проверяет достоверность и допустимость, собранных по делу обвинительных доказательств в суд апелляционной инстанции, приговоры, вынесенные в особом порядке не обжалуются, можно констатировать тот факт, что деятельность суда по установлению фактических обстоятельств и формированию внутреннего убеждения выведена из-под контроля апелляционной инстанции. В данном случае нормы УПК РФ ограничивают конституционное право обвиняемого на защиту. Считаем необходимым установить возможность апелляционного обжалования приговора, вынесенного в особом порядке.



Литература:

1. Конституция Российской Федерации : принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (с посл. изм. и доп.) // Российская газета. – 25 декабря 1993 г. – № 237 (853).
2. Уголовный кодекс Российской Федерации : федер. закон от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ (ред. от 13.06.2023) // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 1996. – № 25. – Ст. 2954.
3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации : федер. закон от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ (ред. от 13.06.2023) // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2001. – № 52 (ч. I). – Ст. 4921.
4. О применении судами особого порядка судебного разбирательства уголовных дел : постановление Пленума Верховного Суда РФ от 05.12.2006 № 60 (ред. от 29.06.2021) // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2007. № 2.
5. Антонова Э. Ю. Особенности оценки доказательств по внутреннему убеждению при рассмотрении судами уголовных дел в особом порядке принятия судебного решения / Э. Ю. Антонова // Российский судья. – 2015. – № 6. – С. 31-33.
6. Овсянников И. Два термина, два порядка / И. Овсянников // ЭЖ-Юрист. – 2014. – № 50. – С. 7-14.
7. Пикалов И. А. Особый порядок судебного разбирательства / И. А. Пикалов // Актуальные проблемы права России и стран СНГ: Материалы IX Международной научно-практической конференции. – Челябинск, 2007. – С. 300-305.
8. Редькин Н. В. Особый порядок судебного разбирательства в системе уголовного процесса РФ : автореф. дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.09 / Н. В. Редькин. – Краснодар, 2007. – 34 с.
9. Уголовное дело № 2-156-2022 // Архив Иркутского районного суда Иркутской области.
10. Фойницкий И.Я. Курс уголовного судопроизводства. – 4-е изд. СПб. : Тип. т-ва «Общественная Польза», 1912. – Т. 1. – 577 с.



Хоренко Юлия Александровна

Магистрант

Восточно-Сибирский филиал

Российский государственный университет правосудия

ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ ПОЛНОМОЧИЯ СУДА И ВИДЫ РЕШЕНИЙ, ПРИНИМАЕМЫХ СУДЬЕЙ В РАМКАХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СЛУШАНИЯ

Аннотация: В статье рассматриваются проблемные вопросы приостановления производства судьей в рамках предварительного слушания по уголовному делу. В результате анализа сделан вывод о том, что в ходе предварительного слушания государственный обвинитель должен заявить ходатайство об изменении меры пресечения, а судья вправе избрать ее или отказать в удовлетворении ходатайства. Предложено внести изменения в п. 2 ч. 1 ст. 238 и в п. 3 ч. 1 ст. 238 УПК РФ.

Ключевые слова: предварительное слушание, приостановление производства по уголовному делу, назначение судебного разбирательства.

Keywords: preliminary hearing, suspension of criminal proceedings, appointment of a trial.

Важнейшим участником стадии подготовки дела к судебному заседанию является судья. Именно на него возложена обязанность обеспечить выполнение задач данного этапа судопроизводства, защиту прав иных участников процесса, создание условий для рассмотрения дела в судебном разбирательстве. Несмотря на наличие в главе 33 статьи 227, названной «Полномочия судьи по поступившему в суд уголовному делу», полномочия судьи регламентируются и в других статьях 33 и 34 глав Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации [4] (далее – УПК РФ). В ходе предварительного слушания на судью возлагаются также обязанности, закрепленные в главах 35 и 36 (в том случае, если они не противоречат положениям 34 главы).

В соответствии со п. 3 ч. 2 ст. 229 УПК РФ суд при наличии основания для приостановления производства по уголовному делу по ходатайству стороны или по собственной инициативе проводит предварительное слушание. Суд назначает предварительное слушание по основанию приостановления в том случае, если



действительно есть объективные препятствия по рассмотрению уголовного дела, без устранения которых в дальнейшем судебное разбирательство не может быть проведено.

Что же такое приостановление производства по уголовному делу? Исследуя различные точки зрения на понятие приостановления производства по уголовному делу, мы поддерживаем позицию А. В. Кочетовой, которая считает, что «приостановление является вынужденным перерывом в производстве процессуальных действий, не способствующим установлению всех обстоятельств преступного деяния и лица, его совершившего» [9, с. 23]. Разделяя мнения А. С. Шагиняна, А. В. Кочетовой, Э. Ф. Закирова указывает, что: «институт приостановления предварительного следствия обеспечивает эффективность процесса, так как способствует экономии людских и материальных ресурсов» [8, с. 25].

Рассмотрим некоторые вопросы, возникающие на практике и вызывающие сложности в ходе правоприменения при установлении оснований, предусмотренных ч. 1 ст. 238 УПК РФ.

Первое основание п. 1 ч. 1 ст. 238 УПК РФ – в случае, когда обвиняемый скрылся и место его пребывания неизвестно. В судебной практике сложился определенный порядок приостановления производства по уголовному делу по данному основанию. Судья, перед тем как вынести постановление о приостановлении производства по уголовному делу должен установить факт того, что действительно обвиняемый скрывается от суда, а не находится, например под стражей, в больнице или с ним случился несчастный случай. Поэтому, если судья, знакомясь с материалами дела, видит о тот факт, что копия обвинительного заключения не вручена обвиняемому по причине неизвестности его местонахождения, то он назначает предварительное слушание, в ходе которого выясняет информацию о том, где находится обвиняемый или возможные его варианты поведения, кроме того опрашиваются и сторона обвинения, и сторона защиты, либо допрашиваются свидетели, обладающие информацией об обвиняемом. Кроме того, судья выносит постановление о приостановлении производства по уголовному делу не в первое слушание, а в случае, если обвиняемый два раза не явился на предварительное слушание, и имеется в материалах дела два постановления о приводе, которые не исполнены судебными приставами, поскольку они не могут установить местонахождение обвиняемого.

Часть 2 ст. 238 УПК РФ говорит о том, что «в случае, когда обвиняемый скрылся и место его пребывания неизвестно, судья приостанавливает производство по уголовному



делу и, если совершил побег обвиняемый, содержащийся под стражей, возвращает уголовное дело прокурору и поручает ему обеспечить розыск обвиняемого или, если скрылся обвиняемый, не содержащийся под стражей, избирает ему меру пресечения в виде заключения под стражу и поручает прокурору обеспечить его розыск» [4]. По нашему мнению, законодатель обвиняемому не совсем правильно сразу же избирает заключение под стражу (самую строгую меру пресечения), поскольку жизненные ситуации, способствующие не явке в судебное заседание обвиняемого могут быть различными.

Так, в отношении И., обвиняемого в совершении преступления, предусмотренного ч. 1 ст. 161 Уголовного кодекса Российской Федерации [3] (далее – УК РФ), уголовное дело поступило в Братский городской суд Иркутской области, судья, рассмотрев материалы уголовного дела, назначил предварительное слушание по уголовному делу. Обвиняемый И. не явился в судебное заседание два раза, дело был приостановлено, обвиняемый И. был объявлен в розыск и ему избрана мера пресечения в виде заключения под стражу. Через два года обвиняемый И. явился в суд самостоятельно и пояснил, что проживает по месту жительства, повестки не получал, поэтому и не являлся в суд. Суд возобновил производство по делу, в котором также изменил меру пресечения на подписку о невыезде и надлежащем поведении [5].

Данный пример подтверждает факт нецелесообразности императивного подхода к регулированию данных отношений. Поэтому считаем, что в данном случае в ходе предварительного слушания государственный обвинитель должен заявить ходатайство об изменении меры пресечения, а судья вправе избрать ее или отказать в удовлетворении ходатайства.

Следующим основанием приостановления производства по уголовному делу, является «случай тяжелого заболевания обвиняемого, если оно подтверждается медицинским заключением» (п. 2. ч. 1 ст. 238 УПК РФ) [4].

Условно все тяжелые заболевания можно разделить на психические расстройства и иные тяжелые болезни, исключающие возможность явки обвиняемого. Психические заболевания должны быть подтверждены заключением судебно-психиатрической экспертизы. Иные тяжкие заболевания должны подтверждаться медицинским заключением, в том числе и справкой из соответствующего государственного или муниципального медицинского учреждения.

Так, по уголовному делу в отношении Б.В. обвиняемого в нарушении правил



дорожного движения при управлении автомобилем, повлекшее по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека и смерть двух лиц, в ходе предварительного слушания назначенные на 08.05.2022 г. и 29.05.2022 г.. обвиняемый не явился. Согласно справке лечебно-профилактического учреждения «Городская больница № 5» от 18.05.2022 г., Б.А. В. находится на лечении у невролога и травматолога и участвовать в судебном заседании не может. В ходе предварительного слушания государственный обвинитель заявил ходатайство о приостановлении уголовного дела в связи с болезнью подсудимого.

Суд, обсудив заявленное ходатайство, удовлетворил ходатайство государственного обвинителя, поскольку в соответствии с п. 2 ч. 1 ст. 238 УПК РФ производство по делу приостанавливается в связи с тяжелой болезнью подсудимого, исключающей возможность его явки в суд. Данное обстоятельство подтверждено справкой из лечебного учреждения [6].

Поэтому с нашей точки зрения, решение вопроса и приостановлении производства по уголовному делу целесообразно осуществлять при наличии медицинского заключения или справки из медицинского учреждения.

Следует внести изменения в п. 2 ч. 1 ст. 238 УПК РФ о том, что «в случае тяжелого заболевания обвиняемого, исключающего возможность его явки в судебное заседание, если оно подтверждается медицинским заключением или справкой из медицинского учреждения», поскольку судебной медицине известны случаи, когда тяжелые хронические заболевания не препятствуют гражданину активно участвовать в жизни общества.

Третьим основанием приостановления производства по уголовному делу в стадии назначения судебного разбирательства является п. 3 ч. 1 ст. 238 УПК РФ, предусматривающий случаи направления судом запроса в Конституционный Суд Российской Федерации или принятия Конституционным Судом Российской Федерации к рассмотрению жалобы о соответствии закона, примененного или подлежащего применению в данном уголовном деле, Конституции Российской Федерации [1].

В правовом регулировании данного основания имеется некоторое несоответствие требованиям Федерального конституционного закона «О конституционном Суде РФ», а именно статьи 98, в которой говорится о том, что «Конституционный Суд Российской Федерации, приняв к рассмотрению жалобу на нарушение законом конституционных прав и свобод граждан, уведомляет об этом суд, принявший последнее судебное постановление по делу заявителя, в котором применен обжалуемый закон, а по требованию заявителя –



орган, осуществляющий в соответствии с федеральным законом исполнение данного судебного постановления, и суд, рассматривающий дело, для которого данное судебное постановление может иметь значение. Соответствующий суд может приостановить исполнение судебного постановления или производство по делу до принятия Конституционным Судом Российской Федерации постановления» [2].

Таким образом, УПК РФ обязывает судью приостановить производство по делу в случае принятия жалобы Конституционным Судом РФ, а федеральный конституционный закон № 1-ФКЗ только предоставляет право суду приостанавливать производство по делу. Поэтому считаем, что необходимо внести изменение в этой части в УПК РФ, а именно предоставить суду право самостоятельно решать вопрос о приостановлении производства по уголовному делу в стадии назначения судебного разбирательства по данному основанию, что будет способствовать более быстрому рассмотрению уголовного дела.

Законодатель в качестве последнего основания приостановления производства по уголовному делу в стадии назначения судебного разбирательства установил «место нахождения обвиняемого известно, однако реальная возможность его участия в уголовном деле отсутствует (п. 4 ч. 1 ст. 238 УПК РФ)» [4].

Для установления данного основания, по-нашему мнению, необходимо, во-первых, установить факт наличия или отсутствия умысла у обвиняемого скрыться от суда. Так, например, обвиняемый не является в судебное заседание, по причине того, что попал в аварию и находится в тяжелом состоянии, сообщить о том, что ним случилось суду соответственно он не может, и у него отсутствует какой-либо умысел скрыться от суда. Или обвиняемый находится в командировке в другом городе и не знает о том, что ему пришла повестка в суд, по этой причине он не является в судебное заседание. Критерии отсутствия реальной возможности участия в стадии назначения судебного разбирательства, законодателем не установлены. Это является явным пробелом в законодательстве.

Во-вторых, необходимо установить фактические данные об отсутствии у обвиняемого реальной возможности прибыть к месту проведения производства по уголовному делу. Примером данного основания могут служить материалы уголовного дела Братского городского суда Иркутской области в отношении А., обвиняемого в совершении преступления, предусмотренного ч. 1 ст. 111 УК РФ. В ходе предварительного слушания был установлен факт отбытия А. наказания в исправительной колонии № 6 г. Иркутска. То есть место нахождения обвиняемого известно, однако



реальная возможность его участия в предварительном слушании отсутствует, на основании этого суд выносит постановление о приостановлении производства по уголовному делу в отношении А в соответствии с п. 4 ч. 1 ст. 238 УПК РФ. Впоследствии, получив данные о том, что обвиняемый этапирован в ФКУ «СИЗО-2 г. Братска», судья возобновил производство по уголовному делу [7].

В заключение следует отметить, что решение о приостановлении производства по делу в стадии назначения судебного разбирательства принимается судьей, если имеются объективные препятствия, в результате которых судебное заседание может быть проведено только после их устранения.

Литература:

1. Конституция Российской Федерации : принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (с посл. изм. и доп.) // Российская газета. – 25 декабря 1993 г. – № 237 (853).
2. О Конституционном Суде Российской Федерации : федер. конституционный закон от 21 июля 1994 г. № 1-ФКЗ (ред. от 01.07.2021 // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 1994. – № 13. – Ст. 1447.
3. Уголовный кодекс Российской Федерации : федер. закон от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ (ред. от 13.06.2023) // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 1996. – № 25. – Ст. 2954.
4. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации : федер. закон от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ (ред. от 13.06.2023) // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2001. – № 52 (ч. I). – Ст. 4921.
5. Уголовное дело № 1-292/2022 // Архив Братского городского суда Иркутской области.
6. Уголовное дело № 1-318/2022 // Архив Братского городского суда Иркутской области.
7. Уголовное дело № 1-422/2022 // Архив Братского городского суда Иркутской области.
8. Закирова Э. Ф. Приостановление предварительного следствия в случае, когда подозреваемый или обвиняемый скрылся от следствия либо место его нахождения не установлено по иным причинам : автореф. дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.09 / Э. Ф. Закирова. – Ижевск, 2004. – 31 с.
9. Кочетова А. В. Актуальные вопросы института приостановления производства по уголовному делу : автореф. дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.09 / А. В. Кочетова. – Челябинск, 2006. – 28 с.



Гарбер Алина Владимировна

Студент

Калужский институт (филиал)

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Всероссийский государственный университет юстиции

(РПА Минюста России)»

ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И ПРИВЛЕЧЕНИЯ К ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КОНСТИТУЦИОННЫЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Аннотация: Проводимая в РФ цифровизация затронула все сферы общественной жизни, в том числе и сферу права и государственного управления, создав при этом определенные трудности и препятствия в реализации фундаментальных конституционных прав и свобод человека и гражданина. К тому же в современном конституционном праве РФ конституционно-правовая ответственность и вытекающие из нее конституционные правонарушения (деликты) представляют особый интерес для научного сообщества. Указанные юридические категории являются устоявшимися и общепризнанными, существуют различные классификации, выработан понятийный аппарат, однако дискуссии среди исследователей все еще продолжаются. Преимущественно связано это с тем, что наука и отрасль не стоят на месте, а подстраиваются под современные реалии, требующие дополнительного изучения, анализа и последующего правового регулирования. В частности, в условиях цифровизации защита базовых гражданских прав и свобод, а также реализация конституционно-правовой ответственности приобрели особую актуальность и требуют дополнительной проработки и корректировки в условиях цифрового государства и общества. Основной целью настоящей работы становится выявление проблем защиты и привлечения к ответственности за конституционные правонарушения в условиях цифровизации. При написании настоящей работы были использованы следующие методы: анализ, индукция, сравнение, моделирование, а также формально-юридический метод. Научная новизна работы заключается в сформулированных предложениях по решению указанных проблем. Определены понятия «конституционно-правовая ответственность», «конституционное правонарушение (деликт)», «конституционно-правовая санкция». Проанализированы новые «цифровые



права» граждан, а также проблемы в определении правового статуса некоторых субъектов конституционных правоотношений.

Ключевые слова: конституционно-правовая ответственность, конституционный деликт, цифровизация, «цифровые права», реализация конституционных прав граждан, безопасность личности, безопасность персональных данных физических лиц, право на забвение, коллегиальные субъекты, избирательный процесс, ПАО «Ростелеком».

Keywords: constitutional and legal responsibility, constitutional tort, digitalisation, 'digital rights', realisation of citizens' constitutional rights, personal security, security of personal data of individuals, right to be forgotten, collegial subjects, electoral process, Public company Rostelecom.

Конституционно-правовая ответственности и конституционное правонарушение (деликт)

Накопившийся научный материал не привел к устоявшемуся пониманию «конституционно-правовой ответственности» и «конституционных правонарушений», что стало предметом дискуссий в науке конституционного права и других подотраслях. К тому же, не существует и легального определения указанных понятий.

В первую очередь, ведутся дискуссии касаясь двухаспектности данного конституционно-правовой ответственности, включающий ее позитивное и негативное начала. В позитивный аспект (политический) включается добросовестное (надлежащее) исполнение субъектами возложенных на них обязанностей (так полагали Ю. И. Еременко, Т. Д. Зражевская, Н. И. Матузов и др.). Негативный же аспект (ретроспективный) складывается из неисполнения либо ненадлежащего исполнения возложенных на субъекта обязанностей, вследствие чего и наступает конституционно-правовая ответственность.

Основная цель конституционно-правовой ответственности состоит именно в поддержании конституционности (выражающейся, в первую очередь, в защите Основ конституционного строя РФ, закрепленных в гл. 1 Конституции РФ, а также основных общественных ценностей, таких как права и свободы человека и гражданина, народовластие, государственный суверенитет и т. д.) как особого режима в правовой жизни общества.

Конституционный деликт, по мнению В. О. Лучина, – это деяние (действие или бездействие) субъекта конституционно-правовых отношений, не отвечающее должному



поведению и влекущее за собой применение мер конституционной ответственности [6, с. 12].

Н. М. Колосова дает определение, аналогичное с определением В. О. Лучина, – конституционное правонарушение – это деяния субъектов права, отклоняющиеся от поведения, предусмотренного конституционным законодательством, и влекущие за собой применение мер конституционной ответственности [4, с. 4].

Интересной видится позиция Ф. А. Скифского, который использует в своем определении такие понятия как «виновно деликтоспособное лицо», «общественные опасные деяния», «существенный вред», которые используются преимущественно в уголовном праве. Как известно, в конституционном праве такие понятия не определяются. В данном случае скорее более приемлемым будет использование таких категорий как «общественная вредность» и «противоправность». Однако, Л. В. Забровская утверждает, что общественная вредность многих из конституционных правонарушений на современном этапе достигает уровня общественной опасности по своим политическим, экономическим, социальным и правовым последствиям [2, с. 28].

На основе приведенных точек зрения можно констатировать, что при определении факта нарушения норм конституционного права авторы используют следующие понятия – «конституционное правонарушение», «конституционный деликт», а также «конституционно-правовые санкции».

Основной целью конституционно-правовой санкции является предупреждение отклонений от диспозиции конституционно-правовой нормы, а также восстановление нарушенного конституционного порядка при совершении конституционного деликта.

В цифровой сфере совершение следующих деяний можно считать конституционно-правовыми деликтами:

1. вмешательство государственных и частных субъектов в сферу личных интересов, вследствие нарушения требований конфиденциальности персональных данных;

2. занесение в DATA-центры и серверы недостоверной информации.

Далее представлены возможные варианты конституционно-правовых санкций:

1. досрочное прекращение полномочий или лишение конституционного статуса (расформирование, отзыв, роспуск);

2. несогласие подписать акты (например, отчет о текущей работе либо иной акт);



3. переход конституционного права от одного субъекта к другому (переход права подписать нормативный правовой акт в случае уклонения от его подписания);
4. признание юридически значимых действий не соответствующими Конституции РФ и конституционному законодательству, выражение недоверия;
5. конституционно-финансовые санкции (например, лишение перечислений из фонда финансовой поддержки).

Цифровизация, возникновение «цифровых прав» и новые формы конституционных прав и свобод человека и гражданина.

На сегодняшний момент, цифровизация, затронувшая большинство сфер общественной жизни, представляет собой одну из приоритетных задач современного российского государства. В частности, получило свое развитие так называемое «информационное общество» благодаря Указам Президента РФ от 07.05.2018 г. №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ» и указу от 09.05.2017 №203 «О стратегии развития информационного общества в РФ на 2017-2030 годы».

Согласно указанным документам, информационное общество – это общество, в котором информация и уровень ее применения и доступности кардинальным образом влияют на экономические и социокультурные условия жизни граждан.

Безусловно, цифровизация, развитие информационных технологий – это полезный и стратегически важный механизм развития государства, а также для создания комфортных и более упрощенных условий для жизни обычных граждан. Например, в сфере права и функционирования государства благодаря цифровизации появились такие уникальные проекты как электронные правительства, предоставившие возможность автоматизировать государственные услуги, предоставляемые гражданам (так, в РФ появился известный Портал государственных услуг, получивший свою апробацию еще в 2009 г.); расширились возможности взаимодействия с судебными органами; новейшие технологии стали также активно внедряться в избирательный процесс: в России начали внедряться комплексы обработки избирательных бюллетеней (КОИБов), комплексы электронного голосования (КЭГов) и дистанционное электронное голосование (ДЭГ).

Однако, бесспорно, что у массового внедрения цифровых технологий имеется и обратная «негативная» сторона: в частности, государственная и частная цифровизация нередко проводится без учета действующего законодательства, вследствие чего происходит частое нарушение базовых конституционных прав и свобод граждан. Также отсутствует и прогнозирование возможных социальных рисков – иными словами,



неизвестно, как могут фактически повлиять новые информационные технологии в целом на функционирование государства и общественную жизнь.

Очевидно, что при проведении цифровизации необходимо прогнозировать возможное влияние цифровых технологий на безопасность личности – прежде всего на безопасность ее персональных данных, исключая утечки, взломы, и нарушения целостности информационной системы. Так, количество утечек конфиденциальной информации в российском госсекторе в 2022 году увеличилось на 1,5% по сравнению с 2021 г. согласно предварительной оценке руководителя направления аналитики и спецпроектов ГК InfoWatch Андрей Арсентьев. Также с начала 2022 г. в интернете были обнаружены базы данных как минимум 20 российских ведомств, в числе которых были Главный радиочастотный центр (ГРЧЦ), Министерство культуры, Федеральная налоговая служба и др.[8].

Согласно статистике большая часть (51,1%) неумышленных информационных инцидентов, связанных с утечками в государственных органах, происходит через интернет-каналы (социальные сети, файлообменники, корпоративные облака). Также довольно часто конфиденциальная информация становится достоянием третьей стороны благодаря служебной электронной почте (свыше 23% случаев), через приложения-мессенджеры (17% случаев). Регулярная утечка информации в вузах – наглядный тому пример [9].

Понятно, что никакая система не совершенна, возможны сбои, «хакерские» атаки, однако уполномоченные субъекты, осуществляющие управление информационными серверами должны проводить более упорядоченную политику по работе с большими базами информации. Государство также должно быть напрямую задействовано в регулировании цифровой среды, непосредственно, в установлении ответственности, в том числе и конституционно-правовой, в отношении тех должностных лиц (конкретно тех, которые наделены государственными полномочиями), которые ответственны за утечку тех или иных данных, а также за другие противоправные действия (бездействия) в установленной сфере.

К тому же, в условиях «цифры» появились и так называемые «цифровые права», реализация которых опять же-таки не совсем совершенна. Председатель Конституционного Суда РФ В. Д. Зорькин полагает, что указанная группа прав должна включаться в универсальные права человека, адаптированные к условиям информационного общества, в частности право на неприкосновенность частной жизни,



право на обмен информацией, право на свободное выражение мнения в Сети, право доступа к электронной сети [3].

Далее перейдем к анализу базовых прав человека и гражданина, подверженных определенным изменениям в условиях проводимой цифровизации различных сфер общественной жизни.

В первую очередь, обратим внимание на фундаментальные права и свободы человека и гражданина, закрепленные в Конституции РФ: - право на достоинство личности, - право на неприкосновенность частной жизни, - личную и семейную тайну, - защиту своей чести и доброго имени и т. д., защита которых в условиях цифровизации приобрела особое значение. В частности, ст. 24 Конституции РФ устанавливает, что сбор, хранение, использование и распространение информации о частной жизни лица без его согласия не допускаются [1]. Хотя, очевидно, что данная норма на современном этапе является наиболее уязвимой, поскольку в условиях постоянного развития информационных сетей, вопросы реализации и защиты частной жизни граждан приобретают все новые, порой весьма проблемные аспекты.

Обсудим достаточно часто встречающуюся ситуацию, когда в «сеть» попадают и начинают распространяться персональные данные личности, в том числе и фотографии различного содержания, что влечет за собой умаление чести, достоинства и деловой репутации человека. Согласно гражданскому законодательству РФ, сведения признаются порочащими честь, достоинство или деловую репутацию, только если они не соответствуют действительности (см. п. 1 ст. 152 ГК РФ). Если сведения, порочащие честь, достоинство или деловую репутацию гражданина, оказались после их распространения доступными в Интернете, гражданин вправе требовать удаления соответствующей информации, а также опровержения указанных сведений способом, обеспечивающим доведение опровержения до пользователей через сети. Однако сложно сказать, что данная норма является действительно эффективной с технической точки зрения, поскольку возможно ежесекундное копирование и распространение информации с одного источника другим, а также спецификой хранения данных в специальных ДАТА-центрах и на многочисленных серверах.

Получило свое развитие и так называемое «право человека на забвение». Возникло такое уникальное право в связи с решением Европейского суда о защите физических лиц при обработке персональных данных и о свободном обращении таких данных на



основании Директивы № 95/46/ЕС, а также ст. 8 Хартии Европейского союза об основных правах (Хартия ЕС, 2000) [10].

В России право на забвение также имеет под собой определенную законодательную основу. Кроме указанной выше ст. 152 ГК РФ, определение понятия «право на забвение» содержится и в ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». Право на уважение персональных данных в цифровом пространстве означает не только их нераспространение без согласия на то субъекта данных, а также то, что при наличии такого разрешения их обнародование должно быть исключительно корректным. «Право на забвение» корреспондирует с обязанностью оператора поисковой системы по требованию физического лица прекратить выдачу сведений об указателе страницы сайта в сети Интернет, позволяющих получить доступ к информации о заявителе, распространяемой с нарушением законодательства Российской Федерации, являющейся недостоверной, а также неактуальной, утратившей значение для заявителя в силу последующих событий или действий заявителя.

Главный недостаток правового регулирования «права на забвение» видится в том, что ему не придается абсолютного значения; скорее оно рассматривается как дополнительный способ для судебных органов в поиске баланса между конкретным лицом, его правами и свободами, в частности таких как - доступ к информации; - защита прав граждан при распространении информации о них.

Также в условиях цифровизации получили определенное видоизменение и такие права, как активное и пассивное избирательное право в выборах в органы государственной власти и органы местного самоуправления, а также права на участие в референдуме (ч. 2 ст. 32 Конституции РФ); право на обращение в органы государственной власти (ст. 33 Конституции РФ) и т. д. Новые информационные технологии начали активно внедряться и в правовые отношения в сфере образования, что стало следствием введения дистанционного образования, а также использования информационно-телекоммуникационных технологий при проведении занятий и подготовке к ним.

Проблемы в определении правового статуса некоторых коллегиальных субъектов на примере ПАО «Ростелеком».

Известно, что в большинстве случаев утечек персональных данных, виновата не сама система (сервер), содержащая такой большой «пласт» информации, а непосредственно оператор поисковой системы либо иной субъект, наделенный специальными полномочиями по управлению и контролю за функционированием DATA-



центров. Если утечка, либо «хакерские» атаки происходят в рамках частных компаний, то ответственность возлагается на рядовых сотрудников организации, в частности на тех специалистов, отвечающих за работу систем, обеспечивающих защиту информации компании. Причем такое лицо даже могло не подозревать об этом, поскольку чаще всего такие инциденты происходят вследствие бездействия либо неумышленных действий.

В настоящее время существует проблема привлечения к юридической ответственности за распространение персональных данных из государственных информатизированных систем. Также интересен вопрос касательно ответственности частных компаний, с которыми компетентные органы государства вступают в договорные отношения, с целью выполнения первыми определенных работ или предоставления услуг именно для государства. В частности, к субъектам избирательного процесса в РФ последнее время ряд исследователей причисляют и публично-акционерную организацию «Ростелеком» (далее – ПАО «Ростелеком»).

Предполагается, что такие проблемы в правовом статусе организаций, относящихся и к государственному и частному секторам, в науке и отрасли конституционного права являются не совсем однозначными и требуют дополнительного изучения и анализа, а в последующем и правовой корректировки.

В 2019 году произошел один из первых крупных инцидентов, связанный с масштабной утечкой персональных данных с Web-сайта «Госуслуг». Техническими специалистами было обнаружено наличие в свободном доступе базы данных с информацией о клиентах данного портала. Система данных содержала сведения о 28 тыс. физических лиц, проживающих, предположительно, в Ханты-Мансийском автономном округе. В базе, оказавшейся в свободном доступе в результате ошибки в конфигурации Elasticsearch-сервера, на котором она располагалась, содержались ФИО клиентов, их ИНН, номера телефонов, СНИЛС, адреса электронной почты и другая персональная информация, включая сведения о наличии детей [11]. ПАО «Ростелеком» как единственная компания, поддерживающая функционирование и устойчивость системы «Госуслуг» отрицала сам факт утечки, вследствие чего виновные лица выявлены не были. Можно констатировать, что в подобных инцидентах ответственность будет возлагаться именно на «Ростелеком», поскольку «Госуслуги» функционирует на площадке данной компании. Отметим, что в данных случаях чаще всего наступает именно административная ответственность, путем назначения административного штрафа юридическому лицу.



Однако, исходя из предложенных выше возможных вариантов конституционных правонарушений в цифровой сфере, в аналогичных деяниях, видится возможность наступления конституционно-правовой ответственности. Например, по отношению к ПАО «Ростелеком» как к коллегиальному органу, возможно применение, прежде всего, конституционно-финансовых санкций, а именно лишение перечислений из бюджетов разных уровней (государственного, регионального). Также возможно и несогласие компетентного органа государственной власти, находящегося в договорных отношениях с «Ростелекомом», например, Министерства цифрового развития РФ, подписать те или иные акты (например, отчет о проведении видеонаблюдения либо о создании и поддержании государственных интернет-площадок, акт выполненных работ и т. п.).

В сфере российского избирательного права и процесса, основополагающим является соблюдение таких принципов, как принцип гласности, тайности и открытости при проведении выборов и референдумов. В науке ведутся дискуссии касательно реализации данных принципов в условиях всеобщего перехода на Дистанционное электронное голосование (ДЭГ) и непосредственно интересна роль ПАО «Ростелеком» в данном процессе.

Как справедливо отмечал Е. И. Колюшин, «ответственность за предоставленную избирателю информацию, а как следствие, и реализацию принципа гласности избирательного процесса, помимо избирательной комиссии, должны нести и должностные лица Федерального центра информатизации, ПАО «Ростелеком», обеспечивающие использование и развитие цифровых сервисов в избирательном процессе [5, с. 27-28]». Федеральный центр информатизации при Центральной избирательной комиссии России (далее – ФЦИ при ЦИК России) представляет собой федеральное государственное казенное учреждение с такими основными видами деятельности как создание и использование баз данных и информационных ресурсов; разработка компьютерного программного обеспечения; проведение консультаций и работа в области компьютерных технологий. Логично, что в условиях перехода на ДЭГ ответственность в случае фальсификации итогов голосования, фальсификация избирательных документов, утечке персональных данных, отказа в предоставлении гражданину информации и т. д., должна возлагаться именно на ПАО «Ростелеком» и ФЦИ при ЦИК России – но на кого именно остается непонятным – на сотрудников данных организаций, осуществляющих управленческие и контрольные функции, на руководящий состав, либо в целом на коллегиальный субъект? Остаются неизвестными и вопросы о том, кто же тогда



совершает объективную сторону конституционного деликта, и по каким критериям сделан вывод о том, что он вообще имеет место.

Также необходимо решить вопрос касемо вида ответственности. По предложенным составам правонарушений предусмотрена административная ответственность, а в некоторых случаях и уголовная. Но вопрос стоит касемо конституционно-правовой ответственности, установление которой для данных субъектов возможно лишь после более детальной проработки их правовых статусов. Такая проработка возможна путем закрепления правового статуса в действующем законодательстве, например, с помощью закрепления термина «публично-акционерное общество Ростелеком» в ст. 2 Федерального закона от 12 июня 2002 года № 67-ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» и определении данной организации как дополнительного субъекта избирательного процесса в РФ.

Литература:

1. Конституция Российской Федерации. Принята 12.12.1993 г. (с изм. и поправ.) // Российская газета. 25.12.1993.
2. Забровская Л.В. Конституционно-правовые деликты: дис. ...канд. юрид. наук: 12.00.02 / Забровская Людмила Виссарионовна. – М., 2003. – С. 28.
3. Зорькин В.Д. 2018. Право в цифровом мире: размышления на полях Петербургского международного юридического форума // Рос. газ. 29 мая. № 115. С. 25.
4. Колосова Н.М. Теория конституционной ответственности: природа, особенности, структура: дисс. ... докт. юрид. наук: 12.00.02 / Н.М. Колосова. – М., 2006. – С. 14.
5. Колюшин Е.И. Правовые проблемы дистанционного электронного голосования избирателей // Конституционное и муниципальное право. - 2020. - № 2. – С. 27 – 28.
6. Лучин В.О. Конституционные деликты / В.О. Лучин // Государство и право. – 2000. – № 1. – С. 12.
7. Филатова А.О. Обеспечение реализации принципов гласности и открытости в условиях перехода на всеобщее электронное голосование // Образование и право. 2021. №5. 215-219 с.



8. Хакеры атаковали госорганы в три раза чаще в 2022 году. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.vedomosti.ru/technology/articles/2023/01/16/959104-hakeri-atakovali-gosorgani-chasche> (дата обращения: 13.05.2023).
9. Утечка информации в государственных учреждениях: причины, риски, защита. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://rt-solar.ru/products/solar_dozor/blog/3022/ (дата обращения: 13.05.2023).
10. Директива № 95/46/ЕС Европейского парламента и Совета Европейского Союза «О защите физических лиц при обработке персональных данных и о свободном обращении таких данных» (принята в г. Люксембурге 24.10.1995). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.tgl.net.ru/files/infosafety/%D0%B4%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%B0%2095-46.pdf> (дата обращения: 14.05.2023).
11. На «Госуслугах» масштабная утечка. Скомпрометированы данные десятков тысяч россиян. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.cnews.ru/news/top/2019-12-30_v_gosuslugah_masshtabnaya (дата обращения: 14.05.2023).



Гладнев Эдуард Викторович

Начальник инспекции по личному составу управления по работе с личным составом Главного управления МВД России по Воронежской области

Академия управления МВД России

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРАВОВАЯ КУЛЬТУРА СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

Аннотация: Сотрудники ОВД занимают важнейшее место в правоохранительной системе Российской Федерации, обеспечивая безопасность государства и общества. Данное обстоятельство обязывает таких сотрудников придерживаться определенных правил и норм, а также обладать определенными качествами для реализации профессиональной деятельности, что входит в общее понимание профессиональной правовой культуры. В рамках настоящего исследования будут рассмотрены подходы к определению понятия «профессиональная правовая культура» в контекст сотрудников ОВД, также источники формирования профессиональной правовой культуры сотрудников ОВД, для большего понимания сущности данного явления и его роли в рамках функционирования государства.

Ключевые слова: правовая культура; органы внутренних дел; профессиональная культура; правосознание; законодательство; внутренние убеждения; личностные качества; государство; право.

Keywords: legal culture; internal affairs bodies; professional culture; legal awareness; legislation; internal beliefs; personal qualities; state; law.

В любом современном государстве правоохранительные органы занимают важнейшее место для обеспечения безопасности как государства, так и граждан, исключением в данном случае не является и Российская Федерация, где роль правоохранительных органов находится на крайне высоком уровне. Одним из важнейших факторов функционирования системы правоохранительных органов в целом, в частности и ОВД является профессионализм и наличие правовой культуры у сотрудников, ввиду данного обстоятельства в рамках настоящего исследования представляется важным рассмотреть профессиональную правовую культуру сотрудников ОВД, как одной из



важнейших составляющих функционирования правоохранительной деятельности в России.

В первую очередь для того, чтобы исследовать профессиональную правовую культуру сотрудников органов внутренних дел (далее- сотрудников ОВД), представляется важным и необходимым рассмотреть саму сущность и определение такого понятия как «профессиональная правовая культура», рассмотреть ее роль в деятельности сотрудников ОВД, а также регламентацию.

Так, по мнению О. Ф. Павлова [1], профессиональная правовая культура в отношении сотрудников правоохранительных органов определяется как сбалансированное состояние правосознания, нравственности и интеллектуального развития, которое позволяет активно, осознанно и на высоком уровне выполнять в публичных интересах конституционно значимые функции по обеспечению безопасности общества, правопорядка, законности, защиты прав и свобод граждан. То есть, фактически, автор полагает, что профессиональная правовая культура в данном контексте представляется как набор внутренних качеств и убеждений сотрудника ОВД, для реализации поставленных перед ним профессиональных задач. В общем и целом, такое определение имеет место быть, и представляется обоснованным.

По мнению А. А. Бондарева [2], правовая культура сотрудников ОВД представляется в качестве особой разновидности общей правовой культуры, которая отражает определенный уровень правосознания, законности, совершенства законодательства, юридической практики и охватывает те ценности, которые были созданы людьми в области права.

То есть, если говорить о сравнении двух представленных определений, то можно сделать вывод о том, что авторы по-разному дают его определение. Так, О. Ф. Павлов представляет профессиональную правовую культуру как состояние, то есть, набор характеристик, которыми обязательно должен обладать в том числе, сотрудник ОВД, тогда как А. А. Бондарев говорит о том, что правовая культура сотрудников ОВД – это отражение имеющихся отдельных характеристик личности сотрудников. Так, мы можем сделать вывод о том, что определение понятия «профессиональная правовая культура на данном этапе в научном сообществе является вопросом дискуссионным, и требующим дальнейшей конкретизации.

Представляется, что, резюмируя рассмотренные подходы к определению понятия профессиональная правовая культура сотрудников ОВД необходимо исходить из того, что



это совокупность внутренних личностных качеств и убеждений сотрудников ОВД, которые формируются в рамках понимания правового поля и исполнения законов государства, наличие которых обязательно для осуществления профессиональной деятельности. Фактически, профессиональная правовая культура — это усвоение законодательных норм государства, их исполнение, применение и трансляция в рамках осуществления профессиональной деятельности. Таким образом, можно говорить о том, что под рассматриваемым определением мы понимаем наличие знаний законодательства, умение применить его на практике, а также следование букве закона как в профессиональной деятельности, так и за ее пределами сотрудниками ОВД, для реализации своей профессиональной деятельности, кроме того, наличие внутреннего регулятора для усвоения базисных основ законодательства и исполнения законодательства[3].

Далее открытым остаётся вопрос о том, что является источником формирования профессиональной правовой культуры сотрудников ОВД, поскольку очевидно, что современное законодательство в полной мере не конкретизирует что входит в профессиональную правовую культуру сотрудников ОВД, лишь устанавливает рамки, в которых должны действовать сотрудники. Однако, например, в некоторых нормах, устанавливающих квалификационные требования к сотрудникам ОВД можно косвенно рассмотреть в том числе, основные требования, направленные на определение базисного уровня профессиональной правовой культуры. Так, в ст. 9 ФЗ «О службе в ОВД РФ» [4] в качестве требования к должностному лицу ОВД включено наличие образования – среднего или высшего, а также юридического. То есть, для должностей рядового и младшего начальствующего состава образование должно быть не меньше среднего, для высших должностей образование должно быть высшее. Если для младшего состава не конкретизируется направление подготовки, то для высшего состава образование должно быть юридическим. Исходя из этого можно сделать вывод о том, что законодатель, рассматривая потенциального сотрудника ОВД исходит из того, что у кандидата должно быть образование, в том числе для того, чтобы он умел правильно усваивать информацию, интерпретировать нормативно-правовые акты, что как уже было отмечено ранее является важным для формирования профессиональной правовой культуры.

Также отметим, что база профессиональной правовой культуры сформулировала еще в одной норме- ст.13 «О службе в ОВД РФ» [4]. Так, в ней содержатся требования к служебному поведению сотрудника ОВД. В соответствии с данной нормой сотрудники



ОВД должны придерживаться определённых правил как в рамках непосредственного исполнения профессиональной деятельности, так и вне ее рамок. К таким требованиям следует отнести такие как:

- Необходимость исходить из того, что содержание профессиональной деятельности определяется признанием, исполнением и соблюдением защиты прав и свобод человека и гражданина;
- Забота о сохранении чести и достоинства, справедливость и беспристрастность в рамках реализации профессиональной деятельности, недопущение совершения поступков, которые могут нанести ущерб репутации;
- Уважительно относиться к гражданам, быть тактичным и вежливым, оказывать содействие в защите прав и интересов граждан;
- Соблюдение нейтральности в отношении различных объединений и лиц;
- Недопущение публичных высказываний, оценок и суждений вне служебной обязанности;
- Проявление уважения к ценностям различных культур и традициям;
- Выполнение служебных обязанностей добросовестно;
- Соблюдение служебных обязанностей в рамках установленных компетенций.

Данные положения являются базисными в рамках профессиональной правовой культуры сотрудников ОВД, которые являются обязательными к исполнению, однако, источниками формирования профессиональной правовой культуры являются и иные акты. В том числе требования к профессиональному поведению для сотрудников ОВД имеющих специальные звания устанавливаются в ФЗ «О полиции». Кроме того, требования к служебному поведению сотрудников ОВД устанавливаются и в иных нормативно-правовых актах, а также в актах локального характера- например, в Кодексе этики и служебного поведения сотрудников ОВД [5].

Важно понимать, что большое значение для формирования правовой культуры в том числе, в профессиональной деятельности сотрудников ОВД уделяется и наличие определенных внутренних качеств сотрудника ОВД, например, способность к усвоению и пониманию информации, внутренние моральные убеждения, ценности. Без наличия внутренних личностных качеств и убеждений сотрудник ОВД не сможет реализовать ту



составляющую, которая очерчивает профессиональную правовую культуру, установленную в законодательных рамках.

Таким образом, исходя из проведенного анализа можно сделать вывод о том, что, во-первых, точной формулировки такого понятия как «профессиональная правовая культура» применительно к сотрудникам ОВД в настоящее время не существует, что порождает различную интерпретацию со стороны научного сообщества. Представляется, что под профессиональной правовой культурой сотрудников ОВД следует понимать совокупность внутренних личностных качеств и убеждений сотрудников ОВД, которые формируются в рамках понимания правового поля и исполнения законов государства, наличие которых обязательно для осуществления профессиональной деятельности. Во-вторых, можно сделать вывод о том, что в состав профессиональной правовой культуры сотрудников ОВД входит наличие базисных составляющих- образования для того, чтобы можно было усвоить основы профессиональной правовой культуры, во-вторых, исполнение требований служебного поведения, которые устанавливаются в том числе в законодательстве и в иных актах нормативно-правового характера. То есть, профессиональная правовая культура состоит из наличия базы- образования для того, чтобы усвоить основы служебного поведения. Говоря о ранее упомянутых источниках профессиональной правовой культуры сотрудников ОВД важно отметить нормы федерального законодательства, а также локальные нормативно-правовые акты.

Таким образом, профессиональная правовая культура сотрудников ОВД является многосоставным явлением, которое включает в себя различные элементы, без которых профессиональная деятельность сотрудников ОВД невозможна.

Литература:

1. Павлов О. Ф. Профессиональная правовая культура в сфере правоохранительной службы (на примере сотрудника милиции): дис. – Олег Федорович Павлов, 2005.
2. Бондарев, А. А. Правовая культура сотрудников полиции в контексте их профессиональной деятельности / А. А. Бондарев // Наука и практика. – 2015. – № 4(65). – С. 25–27.
3. Титаренко Т. А. Формирование правовой культуры сотрудников ОВД // Психопедагогика в правоохранительных органах. – 2011. – №. 3. – С. 48-52.
4. Федеральный закон "О службе в органах внутренних дел Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 30.11.2011 N 342-ФЗ//Российская газета от 7 декабря 2011 г. N 275
5. Жаворонков Д. А. Правовая культура сотрудников органов внутренних дел // вестник магистратуры. – 2022. – С. 28.



Экономические науки



Холодидин Юрий Дмитриевич

Генеральный директор

Завод ООО «Тюменские аэрозоли»

ОБЗОР СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ОТ ЖИВОТНЫХ НА ПРИМЕРЕ ОТПУГИВАТЕЛЕЙ-АНТИДОГОВ С МЕНТОЛОМ

Аннотация: В работе представлен научный обзор средств защиты от агрессивных животных на примере отпугивателей ("антидогов") с ментолом. Приведена характеристика товарной группы. Описаны показания к применению в разных странах мира. Рассмотрено влияние активного вещества (ментола) на зрение и обоняние животных. Определены перспективы развития существующих разработок в данной области.

Ключевые слова: средство защиты, отпугиватель, антидого, аэрозоль, ментол.

Keywords: animal protection product, repelling device, antidog, aerosol, menthol.

Введение

Актуальность. Сейчас практически полностью отсутствуют обзоры на тему характеристик, назначения, правомерности использования средств защиты от агрессивно настроенных животных. Особенно это касается отпугивателей аэрозольного типа (антидогов), в составе содержимого которых содержится ментол.

Изученность проблемы. История появления средств защиты от агрессии, вредительства животных берет начало со второй половины XX века. В это время велись разработки эффективных моделей газовых баллонов (У. Салливан, Л. Гудхью) [4], химических контактных репеллентов растительного происхождения, включая чилийский перец, эфирные масла (К. Логман) [2], создания токсикологического справочника мелких животных (М. Петерсон, П. Талкотт) [15], олеорезиновых спреев, содержащих соединения капсаицина в качестве активного ингредиента (К. Хант, Ч. Джонкель, Б. О'Гара) [6].

В работах российских экспертов рассматриваются особенности повреждения органов зрения при химических ожогах от использования газовых аэрозольных баллончиков (А.Д. Казанцев) [1], применение сотрудниками органов внутренних дел защитных приемов от нападения собак (С.А. Николаев) [2], закономерности



взаимодействия организма с веществами токсикологического, раздражающего, пульмотоксического и общеядовитого действия (В.В. Хан, И.А. Шперлинг) [3;5].

В федеральном законе «Об оружии» и ГОСТ Р 50743-2019 дана информация по статусу и применению аэрозольных устройств [7;13].

Из вышеприведенного обзора следует, что по поднятой проблеме нет комплексных исследований. Она мало изучена, поэтому отличается научной новизной. При этом информация по теме может быть полезна отраслевым специалистам всего мира.

Цель и задачи. Настоящая статья направлена на обобщение, актуализацию сведений о средствах защиты против агрессивных животных на примере отпугивателей ("антидогов") с ментолом в качестве активного вещества. Задачи предполагают характеристику средств, назначения и особенностей применения в России и прочих странах, обзор раздражающего действия ментола на зверей, сравнение типовых продуктов, выявление перспектив развития существующих разработок в данной области.

Информационно-эмпирическая база содержит источники: научные, экспертные статьи, отраслевые справочники, конвенции, федеральные законы, ГОСТы, статистические материалы по продукции.

Теоретико-практические выводы и результаты актуальны для научных, отраслевых специалистов, деятельность которых связана с активным отдыхом, туризмом, медициной, токсикологией, химией, биологией, ботаникой.

Основная часть

Востребованность продукции. В последнее время бродячие животные, в частности собаки, стали представлять серьезную опасность в больших городах России [6]. К 2023 г. их количество достигло 735 тысяч особей [9]. Ежегодно в отношении жителей страны, в том числе детей, фиксировалось от 300 тысяч до 400 тысяч случаев нападения со стороны собачьих стай, к которым нередко примыкали дикие волки из ближайших пригородных лесов [9]. Из-за этого на некоторых жилых территориях Приморского края, Магадана, Якутска вводился режим ЧС.

Одним из способов защиты от агрессии животных является использование аэрозольных баллончиков, снаряженных слезоточивыми или раздражающими веществами, включая экстракты красного жгучего перца. Согласно ФЗ «Об оружии», они причисляются к гражданскому оружию, но не подлежат регистрации, могут приобретаться без получения лицензии гражданами РФ, достигшими 18 лет,



эксплуатироваться в состоянии необходимой обороны или крайней необходимости [13]. По закону эти средства запрещены при проведении крупных спортивных мероприятий, не предназначены для покупки, использования детьми и подростками, то есть имеют возрастные ограничения и запрещены к продаже лицам не достигшим 18 лет. При нарушении этого положения возможны: административная ответственность родителей (ст.5.35 КоАП РФ), постановка на учет в подразделении по делам несовершеннолетних граждан, привлечение по достижении 16 лет к уголовной ответственности в случае причинения вреда здоровью третьих лиц (п. «а» ч.1 ст. 213 УК РФ).

Особенности правового режима оборота перцовых баллончиков в России накладывают множество законодательных ограничений в отношении рекламы, перевозки, мест продажи, а также на самих продавцов и определенных категорий покупателей этой продукции, чем ограничивают возможности воспользоваться этим способом противостояния угрозе со стороны агрессивно настроенных собачьих стай и прочих диких животных.

Интересен факт, что в Австралии, Новой Зеландии, ряде стран Юго-Восточной Азии, Европы, Северной Америки местным законодательством вообще запрещено использование экстрактов красного жгучего перца в составе действующего вещества при производстве средств самозащиты и самообороны из-за сильных токсикологических свойств, негативного влияния на здоровье. Вместо него государства Скандинавии, например, Швеция и Финляндия, разрешают в качестве действующего вещества ментол, обладающий более щадящим и более безопасным эффектом.

Для решения проблем покупателей и продавцов во всем мире некоторые производители теперь поставляют на рынок альтернативы газовому оружию самообороны, включая в состав действующих веществ ментол, получаемый из экстракта перечной мяты, что позволяет свободно продавать, покупать и использовать такие средства самозащиты без каких-либо возрастных или иных ограничений.

Характеристики активного компонента. Ментол является органическим веществом природного или синтетического происхождения, стимулирующим холодовые TRPM8 рецепторы кожи и слизистых при вдыхании, употреблении в пищу или нанесении на кожу, не вызывая фактического изменения температуры тела [14]. Обладает слабыми анестезирующими свойствами, используется в фармацевтических препаратах, аэрозольных освежителях воздуха, чистящих средствах, репеллентах, средствах по уходу за животными и прочих товарных группах.



Сравнение капсаицина и ментола в составе отпугивателей ("антидогов"):

Характеристики	Капсаицин	Ментол
Традиционные названия	8-Метил-N-ванилил-транс-6-ноненамид; (E)-капсаицин	3- <i>p</i> -ментанол; гексагидротимол; мятная камфора; (-)-ментол
Формула	$C_{18}H_{27}NO_3$	$C_{10}H_{20}O$
Состояние	твёрдое	кристаллическое
Молярная масса	305,41 г/моль	156,27 г/моль
Температура плавления	от 62 до 65 °С (от 144 до 149 °F; от 335 до 338 К)	36-38 °С (311 К), рацемат 42-45 °С (318 К), (-)-форма (α) 35-33-31 °С, (-)-изомер
Температура кипения	от 210 до 220 °С (от 410 до 428 °F; от 483 до 493 К)	212 °С
Растворимость	спирт, эфир, бензол	этанол, уксусная кислота, гексан, эфир, ацетон, хлороформ
Действия	нагревание, рецептор TRPV1	охлаждение, рецептор TRPM8
Смертельная доза	100 мг на 1 кг веса человека	50-500 мг на 1 кг веса человека
Маркировка риска	H301, H302, H315, H318	H315, H318, H335

Составлено по материалам: [5;14;15]

В отличие от капсаицина (в составе Олеорезина капсикума) ментол отличается меньшей токсичностью, имеет маркировку с меньшим количеством рисков, предупреждающих о разъедании кожи (H315), серьезном повреждении глаз (H318) и раздражении дыхательных путей (H335) [5;15].

Вдыхание или потребление его больших доз может привести к развитию головокружения, спутанности сознания, спазмов дыхания, мышечной слабости, острой боли, жжения и двоения в глазах, прочих нарушений со стороны центральной нервной системы.

Предполагаемая смертельная доза для человека может составлять от 50 до 500 мг / кг, кошек – 800 мг / кг, крыс – 3300 мг / кг, мышей – 3400 мг / кг, кроликов – от 5000 до 7000 мг / кг [14;15]. В научных исследованиях также сообщалось о выживаемости после приема доз от 8 до 9 г. вещества [14;15].

Ментол, содержащийся в составе эфирного масла перечной мяты, способен отпугивать определенные виды животных, вызывать у них отвращение, потерю обоняния, раздражение глаз и дыхательных путей, провоцировать чувство страха, способствовать отказу от нападения на человека и бегству.

Эффективность нейтрализации опасности с помощью мятной камфары в составе действующего вещества отпугивателя (антидога) в целом сопоставима с алкалоидом



стручкового перца, однако менее продолжительна по времени (до 5-10 мин), вызывает более слабое раздражение и жжение органов у зверей. По этой причине аэрозольные распылители с ментолом разрешены в странах, законодательство которых запрещает контактные репелленты растительного происхождения на основе перца [8]. Однако в отличие от газовых средств самообороны применение этой группы товаров против людей не рекомендовано, кроме случаев необходимой обороны.

Продукция. Российский рынок отпугивателей агрессивных животных ("антидогов") аэрозольного типа обеспечивается продукцией пока всего двух предприятий.

Первым в России производителем отпугивателей животных (т.н. "антидогов") стал завод ООО «Тюменские аэрозоли» (с 2004 года), который занимается выпуском изделий для самообороны и самозащиты под торговыми марками: "Контроль-УМ", "Нокаут", "Зверогон", "Контроль-АС Antidog" против агрессивных животных (прежде всего бездомных собак) и есть модели даже против медведей. Согласно информации на сайте, компания осуществляла предшествующие серийному выпуску таких изделий испытания, которые длились более 9-и лет на территориях Тюменской области, Сахалина и Дальнего Востока.

Сейчас завод осуществляет и экспортные поставки изделий для самозащиты и самообороны для некоторых государств с жестким законодательством, где утвержден запрет на использование гражданским населением "перцовых баллончиков" раздражающего действия, заводом предложены изделия "Зверогон" и "Контроль-АС Antidog", в жидком составе которых экстракт перца заменен смесью из ментола и растительных экстрактов в концентрации до 15% [10]. Также выпущены модели с маркирующей краской красного и зеленого цветов, которые не смываются до нескольких дней.

Установлено, что после распыления изделий "Зверогон" или "Контроль-АС Antidog" формируется резкий охлаждающий эффект с сильным ментоловым запахом, вызывающий боль в глазах, интенсивное слезотечение, жжение и даже блефероспазм глаз (временная потеря зрения), а также спазмы дыхания у "агрессора", но при этом более безопасный для самозащиты, чем действующие вещества на основе экстрактов перца.

Вторым производителем в России стало ижевское ЗАО «Техкрим», которое производит две линейки брендов на основе некоего вещества "капсаицин": это марки



«AntiDog» против агрессивных собак разных составов и типов распыления (AntiDog, AntiDog Black, AntiDog Факел, AntiDog Шпага по 65 мл), а также «Anti-Зверь» для отпугивания диких животных (650 мл и 400 мл).

Изделий с ментолом это предприятие пока не производит.





По мнению экспертов, у этой компании почему-то нет открытых данных о проведенных испытаниях своих изделий на животных, предшествующих серийному выпуску "антидогов".

Среди зарубежных аналогов интересна продукция американской компании Fox Labs International, с 1993 г. выпускающей защитные спреи бренда Fox Labs с использованием специальных смол, повышающих интенсивность и эффективность капсаицина, и красителей зеленого цвета. Корпорация SABER Security Equipment Corp. (США) для обеспечения безопасности людей и домашних животных от нападения диких агрессивных зверей производит перцовые спреи Protector Dog Spray, имеющие разрешение EPA и сертификацию ISO 9001:2008.

Изделий с ментолом эти компании пока также не производят.

Таблица 2

Технические характеристики некоторых моделей отпугивающих средств

Бренд	Контроль-АС Anti Dog	AntiDog Факел	Fox Labs Mean Green	Protector Dog Spray
Компания	ООО Тюменские аэрозоли	ООО Техкрим	Fox Labs International, Inc.	SABER Security Equipment Corp.
Изображение				
Ирритант	Ментол	ОС + СS	ОС + МС	ОС
Модель	Ментоловый с маркером	Перцовый	Перцовый с маркером	Перцовый
Объем	65 мл	65 мл	43 мл	54 мл
Тип	Струйно- аэрозольный	Аэрозольный	Струйно- гелевый	Аэрозольный
Дальность	от 1 до 4,5 м	до 2 м	до 5 метров	4,6 метра
Время	3-4 сек	3 сек	до 15 сек	7 сек.
Температура	от -40 °С до +50 °С	от -10 °С до + 50 °С	н/д	не выше + 50 °С
Цена	549 – 679 руб.	490 - 550 руб.	3 140 руб.	2 096 руб.

Составлено по материалам: [10;11;12]



Сравнительный анализ отпугивателей (антидогов) показал, что модели с ментоловым активным компонентом не уступают по свойствам перцовым, они также являются эффективным средством для обеспечения защиты от агрессивных животных, обладают небольшими габаритами и весом, отличаются простотой, удобством использования и приемлемой стоимостью. Самым положительным качеством "антидогов" с ментолом является то, что в зимнее время, в условиях низкой температуры воздуха, их действие охлаждающего эффекта еще и усиливается.

Единственным предприятием, которое в России выпускает модели с ментоловым активным компонентом пока является завод ООО «Тюменские аэрозоли».

Назначение. В России и мире отпугиватели (антидоги) с ментолом могут свободно продаваться, покупаться и применяться при обеспечении безопасности отдельных социальных групп населения (женщины, дети, старшее поколение), проживающих в городской, сельской среде для защиты от крупных опасных зверей (волки, лисы, собаки и другие), мелких животных (крысы, мыши) и прочих источников опасности. У них имеется потенциал спроса в сельском, фермерском хозяйстве, сферах активного отдыха (охота, рыбалка), туризма, спорта (бег, катание на велосипеде). Они интересны для исследований ученых в области медицины, токсикологии, судебной криминалистики, химии, биологии, ботаники [2;5;6].

Заключение

Обзор отпугивателей (антидогов) с ментолом в составе действующего вещества показал востребованность дальнейших разработок в этой сфере, актуальность развития рынка для России и всего мира.

Главные причины:

— Из-за санкций, волатильности валют, нелегального ввоза импортная продукция по стоимости во много раз превосходит новейшие отечественные модели при сопоставимом качестве. Кроме того, применение несертифицированных импортных аналогов повлечет юридические проблемы.

— Отпугиватели животных с ментолом российского производства эффективно обеспечивают самозащиту за счет небольших габаритов и веса, простоты, удобства применения, продаются свободно и не требуют специальных разрешений и лицензий.

— Нейтрализация "агрессоров" с помощью ментоловых отпугивателей по безотказности сопоставима с алкалоидом стручкового перца, однако обладает более



падающим эффектом, вызывает более кратковременные раздражение глаз и спазмы дыхания у "агрессоров".

— В 2021 году американские ученые получили Нобелевскую премию за открытие гена TRPM8, которое стало возможно благодаря использованию ментола как охлаждающего агента. А в 2023 году был открыт более быстрый и эффективный способ синтеза ментола [16]. Эти выдающиеся открытия последних лет позволяют еще шире и эффективнее использовать ментол в составе средств защиты и отпугивателей животных.

— Ментоловые средства для самообороны востребованы в ряде стран Европы, Северной Америки, Юго-Восточной Азии, Австралии, Новой Зеландии из-за законодательных ограничений в производстве, торговле и использовании "перцовых баллончиков". В условиях санкций для России стали особенно перспективны рынки ЮВА (Индия, Китай, Вьетнам, Тайвань и прочие), а также страны Африки и Латинской Америки.

Вышеперечисленные факторы дают возможность российским предприятиям успешнее развивать новые направления импортозамещающей продукции для самообороны и самозащиты как внутри страны, так и совершенствовать экспортную стратегию на мировом рынке.

Литература:

1. Казанцев А.Д. Первая помощь при химических ожогах органа зрения: особенности повреждения газовыми аэрозольными баллончиками // Вестник Совета молодых учёных и специалистов Челябинской области. 2014. №3. С. 26-28.

2. Николаев С.А., Семенченко М.С. Актуальные вопросы применения сотрудниками органов внутренних дел эффективных приемов защиты от нападения собак // Автономия личности. 2022. №1 (27). С. 32-38.

3. Хан В.В. Закономерности взаимодействия организма с веществами раздражающего, пульмотоксического и общеядовитого действия: учебно-методическое пособие. Краснодар, КГМУ, 2011. – 85 с.

4. Холодилин Ю.Д. Обзор способов эксплуатационного контроля дымовых (пожарных) извещателей (датчиков) на примере аэрозольных тестеров // Научный электронный журнал «Инновации. Наука. Образование \ Отв. ред. Сафронов А.И. – Тольятти: 2023. № 73 (февраль). С. 261-269.



5. Шперлинг И.А. Токсикология химических веществ раздражающего и пульмонотоксического действия: учебное пособие / И.А. Шперлинг, А.И. Венгеровский, Н.В. Шперлинг, Л.Ю. Черникова. – Томск: Сибирский государственный медицинский университет, 2013. – 96 с.

6. Антонов С. Сколько в России бездомных собак и кошек [Электронный ресурс]: Тинькофф Журнал. 08 февраля 2023 г. URL: <https://journal.tinkoff.ru/homeless-stat/> (дата обращения: 26.06.2023)

7. ГОСТ Р 50743-2019 «Механические распылители, аэрозольные и другие устройства, снаряженные слезоточивыми или раздражающими веществами» [Электронный ресурс]: введен в действие от 27 декабря 2019 г. N 1486-ст. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200170680> (дата обращения: 21.06.2023)

8. Конвенция о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении [Электронный ресурс]: принята Генеральной Ассамблеей ООН от 13 января 1993 г. URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/chemweapons.shtml (дата обращения: 21.06.2023)

9. Соколова Е. Названо количество нападений агрессивных бродячих собак на россиян [Электронный ресурс]: Московский Комсомолец. 17 мая 2022 г. URL: <https://www.mk.ru/social/2022/05/17/> (дата обращения: 26.06.2023)

10. Средства самозащиты [Электронный ресурс] // ООО «Тюменские аэрозоли». URL: <https://aerosol72.ru/product-category/self-defense/> (дата обращения: 24.06.2023)

11. Средства самообороны [Электронный ресурс] // Интернет-магазин пневматики Pnevmat24. URL: <https://pnevmat24.ru/sredstva-samooborony/> (дата обращения: 24.06.2023)

12. Статистика применения газовых баллончиков [Электронный ресурс] // ЗАО «Техкрим». URL: <https://pepper-spray.ru/articles/statistika-primeneniya-gb> (дата обращения: 23.06.2023)

13. Федеральный закон «Об оружии» [Электронный ресурс]: принят Государственной Думой РФ от 13.12.1996 N 150-ФЗ (ред. от 06.02.2023). URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12679/5fc236425073a56a93e21dac7be959c333bcb8bf/ (дата обращения: 21.06.2023)

14. OECD; Sreening Information Data Set (SIDS) Inital Assessment Report for SIDS Initial Assessment Meeting (SIAM) 16 Menthols (CASN 2216-51-5, 15356-60-2, 89-78-1, 1490-04-6) p. 9 (2003) [Электронный ресурс]. Available from, as of June 2, 2015. URL: <https://www.inchem.org/pages/sids.html> (дата обращения: 26.06.2023)

15. Peterson, Michael E., Talcott, Patricia A. Small Animal Toxicology. Third edition (2012). P. 928. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.overdrive.com/media/2161709/small-animal-toxicology-e-book> (дата обращения: 21.06.2023)

16. Max Planck Society “New method to synthesize menthol” (март 2023) URL: <https://phys.org/news/2023-03-method-menthol.html> (дата обращения: 21.06.2023).



Папуш Алексей Игоревич

Бакалавр

«Санкт-петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения»

ИНВЕСТИЦИИ В БИРЖЕВУЮ ТОРГОВЛЮ

Аннотация: Одной из основных проблем при инвестировании на бирже является отсутствие понимания работы инструментов инвестирования и рисков, которые влечет за собой инвестирование. Большое количество биржевых инструментов могут напугать начинающего брокера. В следствии чего совершаются ошибки, которые влекут за собой потерю времени и средств.

Существуют разнообразные биржевые инструменты, при должном использовании которых возможно вкладываться в биржевые бумаги с максимальной эффективностью.

В статье говорится об основных биржевых инструментах и о рисках инвестирования на бирже.

Ключевые слова: биржа, инвестиции, акции, облигации, фонды.

Keywords: stock exchange, investments, stocks, bonds, funds.

Все страны, в которых присутствуют крупные фондовые биржи, например США, Великобритания, Япония, Китай, Россия, имеют большое количество компаний, которые торгуют ценными бумагами на своих биржах. Что в свою очередь привлекает большое количество желающих заработать на купле/продаже данных бумаг.

Московская фондовая биржа с каждым годом увеличивает количество компаний, которым разрешено торговать своими ценными бумагами у себя на площадке. Что привлекает новых инвесторов, которые готовы вкладывать деньги в приобретение ценных бумаг, но всегда существует риск того, что вложенные деньги будут безвозвратно потеряны.

Биржа – это помещение, в котором проходит заключение сделок коммерческого и финансового вида. Биржевая торговля в свою очередь подразумевает под собой торговлю товарами, акциями, валютой или другими ценными бумагами [2]. В современном мире все это перешло в цифровое пространство, и все инвесторы могут покупать и продавать свои



ценные бумаги с помощью своего телефона. В нашей стране это возможно благодаря приложениям от Сбербанка, Тинькофф, Бкс и других.

При любой сделке биржа будет считаться посредником, который будет брать комиссию за ее совершение. Так же она может получать членские взносы от участников рынка за возможность торговать. Для начала торговли требуется просто открыть брокерский счет или ИИС.

Инвестиции- это один из способов заработать деньги, но он является одним из самых рискованных. Инвестировать можно в акции, облигации, фьючерсы, векселя и в недвижимость. В основном люди инвестируют тогда, когда хотят создать стабильную финансовую подушку на будущее, накопить на пенсию или же вовсе никогда не работать и жить на проценты. Все эти цели достижимы при правильном инвестировании. Все инвестиции можно разделить на три группы: краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные. Каждая группа имеет свои плюсы и минусы [1].

В первом случае вложения производятся на долгий срок в стабильные компании. Как правило, они принадлежат к сырьевой отрасли (добыча полезных ископаемых), финансовому и технологическому секторам. У них низкая возможность падения курса стоимости акций, к тому же такие компании чаще выплачивают дивиденды своим акционерам.

Агрессивный стиль нацелен на организации поменьше. Как правило, их акции периодически меняет курс, дорожая и дешеветя в цене. Благодаря этому можно заработать, например, на взлете акций успешной молодой компании. Но какой путь не выбрал бы инвестор, покупка акций является рискованной затеей и в случаях банкротства организации инвестор имеет шанс ничего не получить. Здесь к нам на помощь приходит такая ценная бумага как облигация. Она не так сильно реагирует на изменения в компании и на новости с политической арены. Конечно, доход по облигациям будет фиксированным и заработать много на них не получится, но риск потерять все отсутствует.

Инвестиции всегда связаны с затратами некоторого капитала. Инвестор может приобрести денежный актив сейчас с мыслью о том, что этот актив принесет доход в будущем или позже будет продан по более высокой цене с целью получения прибыли. Инвестиционный смысл заключается, прежде всего, в получении дополнительного источника дохода или получении прибыли от инвестиции в течение определенного периода времени [3].



Биржа имеет большой выбор инструментов для инвестирования. Самые распространённые из них: акции, облигации, фонды, пифы, недвижимость, драгоценные металлы, валюта, венчурные инвестиции, фьючерсы и так далее.

Данные инструменты можно разделить на три категории риска: малый риск, средний риск и высокий риск. К малому риску относятся в первую очередь облигации, фонды, пифы и драгоценные металлы. Бумаги среднего риска, это акции и валюта. Ну и бумаги высокого риска — это фьючерсы и венчурные инвестиции.

Облигации — это своего рода долговые расписки, которые говорят о том, что государство или какая-либо компания берет у вас деньги в долг. Облигации позволяют нам получить все вложенные в нее средства в конце срока использования, а также стабильные выплаты по купонам.

Покупка фондов так же подойдет новичкам на рынке. Ибо при покупке фонда вы как бы доверите свои деньги компании, которая вкладывает эти деньги в различные инструменты. Здесь ваш доход будет зависеть от того в какие инструменты были вложены деньги и заработать на фондах получится только в том случае если вы продадите его через какое-то время.

Пифы в свою очередь очень схожи с фондами. При покупке пифоф вы так же передаете свои средства в руки управляющей компании, которая распоряжается ими на свое усмотрение. Данные бумаги в основном берут на длительное время от 3 до 5 лет. Это делается чтобы получить максимальный доход.

Быстро заработать на пифах, фондах и облигациях не получится.

Драгоценные металлы на протяжении всего существования человечества были очень ценны. Например, то же золото очень редко теряет в цене и постоянно растет в длительной перспективе. Покупка драгоценных металлов приравнивается к страховке, это очень надёжный инструмент, но заработать на нем возможно лишь на очень длительном сроке от 5 до 10 лет [5].

Покупка валюты на бирже всегда обойдется вам дешевле, нежели покупка валюты в отделении банка. Инвестировать в валюту следует при большом капитале. На продаже валюты можно заработать крупные суммы в короткие сроки, если разбираться в геополитической обстановке.

Заработать на акциях очень просто. Для этого не требуется огромных капиталов или больших знаний. Например, в России популярны акции голубой фишки, туда входят такие компании как Газпром, Сбербанк, ВТБ и так далее. В основном доход с акций



приносят дивиденды, которые компания выплачивает по итогам года. Чтобы заработать на этих бумагах придется время от времени следить за ситуацией в мире чтобы вовремя реструктуризировать портфель.

Венчурные инвестиции заключаются в том, что средства вкладываются в новые и перспективные компании. Это один из самых рискованных способов заработать, ибо до конца не известно получится ли у компании захватить долю рынка и закрепиться на нем. Все это очень рискованно, но и при этом в потенциале может привести к огромным доходам. Венчурные инвестиции являются самым высокодоходным активом в мире.

Торговля фьючерсами так же очень рискованна. Ими можно играть, как и на рост так и на падение котировок. Доход и убыток по фьючерсам зависит от изменения стоимости фьючерса и выражается в виде вариационной маржи — финансового результата, который начисляется или списывается дважды в день: в обед и вечером.

Степень риска использования того или иного биржевого инструмента представлена на рисунке 1.

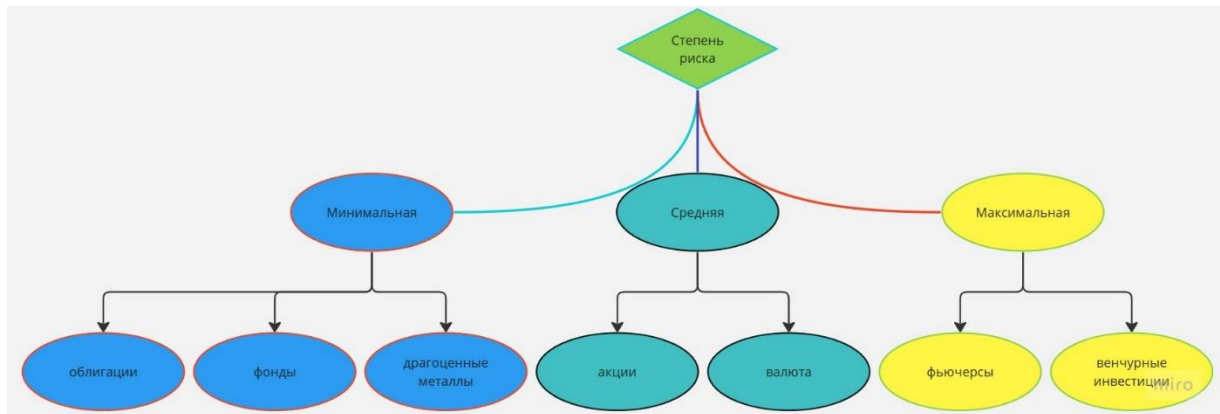


Рисунок 1 – степень риска использования биржевых инструментов

Инвестирование в биржевую торговлю очень рискованное дело, и чтобы уменьшить эти риски требуется в идеале знать все и обо всех.

Для максимизации прибыли и уменьшения рисков надо следить за новыми изобретениями, анализировать рынок, постоянно проводить диверсификацию портфеля, читать новости из разных источников и уметь хорошо анализировать полученную информацию.



Литература:

1. «Десять главных правил для начинающего инвестора», Бертон Малкиел, 2003 год.
2. «Инвестиции и трейдинг от А до Я. Краткий курс по выживанию на бирже», Лана Нагорная, 2020 год.
3. «Инвестор за выходные. Руководство по созданию пассивного дохода», Семен Кибало, 2021 год.
4. «Искусство трейдинга. Практические рекомендации для трейдеров с опытом», Ренат Валеев, 2018 год.
5. «История инвестиционных стратегий. Как зарабатывались состояния во времена процветания и во времена испытаний», Биггс Бартон, 2022 год.
6. «Как играть и выигрывать на бирже. Психология. Технический анализ. Контроль над капиталом», Александр Элдер, 2011 год.
7. «Манифест инвестора: Готовимся к потрясениям, процветанию и всему остальному», Уильям Бернстайн, 2017 год.



Лабенко Иван Олегович

Студент

Санкт-Петербургский государственный технологический институт

ОСНОВНЫЕ РОССИЙСКИЕ НЕФТИ

Аннотация: Физико-химические показатели основных экспортных нефтей России.

Ключевые слова: нефть, нефтяные провинции, экспорт, показатели качества. Физико-химические характеристики.

Keywords: oil, oil provinces, exports, quality indicators. Physical and chemical characteristics.

Российская Федерация, обладая крайней широтой своих размеров и огромным богатством природных ресурсов, имеет удивляющее количество марок нефтей, принадлежащих к определённым бассейнам. В РФ выделяют: Западно-Сибирскую, Тимано-Печорскую, Волго-Уральскую, Прикаспийскую, Северо-Кавказско-Мангышлакскую, Енисейско-Анабарскую, Лено-Тунгусскую, Лено-Вилюйскую, Охотскую и нефтегазоносные области: Балтийская, Анадырская, Восточно-камчатскую нефтяную провинцию.

Основными являются Западно-Сибирская, Волго-Уральская и Тимано-Печерская в то время как прочие провинции выступают, как примесь к исходному сырью.

В рамках развития топливно-энергетической отрасли планируется расширять территории добычи нефти. Например, новое предприятие в Усть-Луге.

Итак, Для сырой нефти основными качественными характеристиками являются плотность, содержание серы и фракционный состав. В ТУ 39-1623-93 «Нефть российская, поставляемая для экспорта» по перечисленным физико-химическим характеристикам сырьевую нефть можно разбить на четыре группы:



Таблица 1 – Характеристики экспортной нефти

Наименование показателя	Норма для типа			
	1	2	3	4
1. Плотность при 20°C, кг/м ³ , не более	≤ 850	≤ 870	≤ 890	≤ 895
2. Выход фракций, % объемных, не менее				
при температуре до 200°C	≥ 25	≥ 21	≥ 21	≥ 19
при температуре до 300°C	≥ 45	≥ 43	≥ 41	≥ 35
при температуре до 350°C	≥ 55	≥ 53	≥ 50	≥ 48
3. Массовая доля серы, %, не более	≤ 0,6	≤ 1,8	≤ 2,5	≤ 3,5

За рубежом при определении качественных показателей нефти применяются плотностная и дистилляционная модели качества.

В плотностной модели качество нефти и, соответственно, ее стоимостные показатели связываются с плотностью и содержанием серы.

Дистилляционная модель качества нефти и ее стоимость связывает с потенциалом светлых фракций нефти.

Такая разница в качественных подходах приводила к тому, что стандартизация качества отечественной и зарубежной нефти была невозможна.

Попытка стандартизовать качество отечественной нефти привела к тому, что в 1989 г. в нашей стране впервые в дополнениях к ГОСТ 9965 «Нефть для нефтеперерабатывающих предприятий. Технические условия» основными показателями, характеризующими потребительские свойства нефти, были предложены плотность и массовое содержание серы. Позже в качестве наиболее значительно влияющих на потребительские свойства нефти указаны следующие физико-химические свойства нефти:

- 1) плотность нефти ρ ;
- 2) выход фракций при температурах до 200, 300 и 350 градусов;
- 3) массовая доля серы S ;
- 4) концентрация хлористых солей C .

Плотность нефти в значительной степени зависит от количества содержащихся в ней асфальтосмолистых веществ (приводят к асфальтизации), способствующих образованию стойких водонефтяных эмульсий, увеличивающих стоимость ее



переработки. Выявляются и другие негативные последствия при переработке тяжелых смолистых нефтей. В частности, увеличение затрат при транспортировке и переработке такой нефти. Повышенное содержание серы в нефти приводит к повышенной агрессивности среды, а следственно и к интенсивной коррозии аппаратуры, необходимости защелачивания продуктов переработки, гидроочистке бензиновых фракций, "отравлению" катализаторов. А вот увеличение содержания светлых фракций, приводящее к снижению затрат при производстве топлив, повышает качество нефти. Концентрация хлористых солей отражает загрязнение нефти при разработке залежи, в процессе добычи.

В работе Дегтярёва В.Н. «О Банке качества нефти» предложен комплексный показатель качества K . Ввиду того, что нет схожего комплексного критерия для определения качества нефтей в залежах разных месторождений и нефтегазоносных провинций (НГП), в работе предпринята попытка использовать показатель K . При этом технологический показатель C принимается равным 100 мг/л. Рассматриваемая в работе методика определения комплексного показателя качества нефти K предполагает расчет по формуле:

$$K = 0,04S + 0,00054C + 1,74\rho - 0,0087\Phi_{200} - 0,0056\Phi_{300} - 0,0049\Phi_{350}, (1)$$

Где S - содержание общей серы в нефти (%),

C - концентрация хлористых солей (мг/л),

ρ - плотность нефти (г/см³),

Φ_{200} , Φ_{300} , Φ_{350} - содержание фракций при температуре до 200, 300 и 350°С соответственно (% объемный).

Если в указанной работе нет необходимой нам фракции, то её можно высчитать по формуле:

$$\Phi_{350} = 286,6 - 273\rho, (2)$$

Следовательно показатель K может быть упрощён до:

$$K_y = 0,0029S + 0,00039C + 2,696\rho - 1,003, (3)$$

Где получаемое число указывает нам на качество нефти, отклоняя значение от единицы в сторону 0 или 2.

Так, при $K < 1$ - нефть высокого качества;
 $K \geq 1$ - нефть низкого качества.

Вычисления значений показателей качества K и K_y производились с помощью уравнений (1) и (3), где значения параметров ρ , S , Φ_{200} , Φ_{300} являются



среднебассейновыми величинами в объемных единицах. При этом в (1) будем принимать величину $C = 100$ мг/л, а Φ_{350} приближенно вычисляется по выражению (2).

Средние значения для K и K_y равны 0,978 и 0,938 соответственно. Т.е. расчет по формуле (3) дает сдвиг значений по сравнению с расчетом по (1) в сторону уменьшения значений показателя качества, что соответствует повышению качества нефти. Границы доверительного интервала

$$K = 0,978 + 0,090$$

Для среднего значения K с доверительной вероятностью 0,95 определены от 0,888 до 1,068. Следовательно, среднее значение показателя K_y , равное 0,938, находится в пределах границ доверительного интервала (0,888 - 1,068) для среднего значения K , вычисленного по той же формуле (1). Поэтому можно утверждать, что полученные различия средних значений показателя качества, рассчитанных по формулам (1) и (3), статистически незначимы, и, следовательно, расчетные показатели качества нефти по формулам (1) и (3) относятся к одной генеральной совокупности. Таким образом, формулы (1) и (3) для расчета комплексного показателя качества статистически взаимосвязаны, коэффициент корреляции между показателем K и его упрощенным значением K_y положителен и равен 0,731.

Связь между качеством и ценой нефти

Рассмотрим, как сказываются расчеты по (1) и (3) на определении цены на нефть, с учетом того, что качество нефти исключительно важно для ее стоимости. В мировой практике различие в ценах на нефть определяется потенциальным содержанием светлых нефтепродуктов, а качество оценивается по ее плотности и содержанию серы. Анализируя формулы расчета показателя качества нефти, можно заключить, что на качество, а, следовательно, и на цену нефти, больше влияет показатель ее плотности, нежели содержание серы, т.к. коэффициент взаимной значимости плотности ρ в формуле (1) является наибольшим по сравнению с другими коэффициентами. Поэтому ниже будем рассматривать влияние изменения величины плотности нефти на прогноз цены на нефть.

В работе Мостовой Н., Хохлов А., Цодиков Ю. «Перед тем как смешать» предлагается методика расчета коэффициентов влияния плотности на цену нефти. Так, для российской экспортной смеси Urals коэффициент линейной зависимости цены от плотности равен 0,23 доллара за тонну нефти при изменении плотности на 0,001. Среднему значению K согласно (1) соответствует среднее значение плотности ρ , равное 0,856. Принимая в (3) величину K_y , равной среднему значению $K = 0,978$, найдем



кажущуюся величину плотности ρ_y , отличающуюся от ρ на $\Delta\rho = 0,039$. Следовательно, увеличение плотности нефти на 0,039 повлечет за собой уменьшение цены тонны Urals на 8,97 долларов, если расчет качества производится по формуле (3).

Подобные исследования проводились и для других нефтей. Для американской нефти WTI коэффициент линейной зависимости равен 0,47 доллара за тонну при изменении плотности на 0,001, а для нефти американской компании Conoco изменение цены на нефть равно 0,22 доллара за тонну при изменении плотности на 0,001. Следовательно, увеличение плотности на 0,039 для такой нефти означает уменьшение ее цены на 8,58 долларов за тонну при использовании формулы (3) для расчета качества нефти.

Таблица 2 – привязка нефтяной провинции к качеству сырьевой нефти

Название провинции	Среднее значение К	Интервал изменения К	Число записей в БД
Охотская	0,53	0,05 - 1,23	279
Балтийская	0,65	0,52 - 0,64	23
Днепровско-Припятская	0,71	0,01 - 1,60	452
Северо-Кавказская	0,75	0,02 - 1,43	884
Тимано-Печорская	0,80	0,53 - 1,08	262
Лено-Тунгусская	0,80	0,02 - 1,42	263
Западно-Сибирская	0,82	0,11 - 1,59	1648
Волго-Уральская	0,91	0,24 - 1,52	1983
Прикаспийская	0,99	0,17 - 1,52	408
Лено-Вилуйская	1,28	-	89
Енисейско-Анабарская	1,30	-	20

Литература:

- 1) Дегтярев В.Н. О Банке качества нефти//Нефтяное хозяйство, 1997, № 3, с. 62-63.
- 2) Мостовой Н., Хохлов А., Цодиков Ю. Перед тем как смешать // Нефть России, 2000, № 3, с. 39-41.
- 3) Ан В.В., Козин Е.С., Полищук Ю. М., Яценко И.Г. База данных по химии нефти и перспективы ее применения в геохимических исследованиях // Геология нефти и газа, 2000, № 2, с.49-51.



4) А. Б. Григоров Экспресс-метод определения потенциального содержания светлых фракций нефти // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. 2011. №6 (88). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekspress-metod-opredeleniya-potentsialnogo-soderzhaniya-svetlyh-fraktsiy-nefti> (дата обращения: 13.07.2023).

5) Волков В.Я., Сахаров Б.В., Хасанова Н.М., Нургалиев Д.К. Анализ компонентного состава и свойств тяжёлых нефтей in situ // Георесурсы. 2018. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-komponentnogo-sostava-i-svoystv-tyazhyolyh-neftey-in-situ> (дата обращения: 13.07.2023).



Психологические науки



Изюмова Лилия Ралифовна

Студент

Нижевартовский государственный университет

Романко О.А.

Научный руководитель, доцент, канд. психол. наук

Нижевартовский государственный университет

ОСОБЕННОСТИ ПРИНЯТИЯ СЕБЯ И ПРИНЯТИЯ ДРУГИХ НИЗКОСТАТУСНЫМИ ПОДРОСТКАМИ

Аннотация: Актуальность выбранной темы обусловлена тем, что на сегодняшний день одним из приоритетных направлений развития психологических исследований является проблема социально-психологической адаптации подростков. В подростковом возрасте активно формируется самосознание, вырабатывается собственная независимая система эталонов самооценивания и самопринятия, всё более развиваются способности проникновения в свой собственный мир, начинается осознание своей особенности и неповторимости [6]. Исследования социометрического статуса подростков, и взаимосвязь данных с особенностями самопринятия и принятия других обуславливает актуальность темы.

Ключевые слова: низкостатусные подростки, социометрический статус, подростки, принятие.

Keywords: low-status adolescents, sociometric status, adolescents, acceptance.

Эмпирическое исследование было направлено на подтверждение гипотезы о том, что принятие себя и принятие других как показатели социально-психологической адаптации подростка оказывают влияние на социометрический статус подростка: подростки, у которых высокий уровень принятия себя и принятия других имеют наиболее высокий социометрический статус.

Выборочную совокупность представляют 79 подростков в возрасте 13-14 лет, учащиеся МБОУ СШ № 15 г. Нижевартовска.

Для исследования были выбраны следующие методики:

1. Методика «Социометрия» (Дж. Морено) [2].



2. Опросник К. Роджерса и Р. Даймонда (адаптация А.К. Осницкого) [4].

В рамках исследования были применены также следующие методы исследования:

1. Наблюдение за учащимися в учебное время. Знакомство с классами, изучение взаимоотношений в учебном процессе.

2. Беседы с классными руководителями. Определение степени осведомленности преподавателей о наличии низкостатусных подростков в школьном классе. Знакомство с применяемыми педагогами методами работы с данной категорией подростков. Определение возможности работы с родителями. Получение характеристики стиля воспитания в семье.

3. Беседы с преподавателями – предметниками. Получение характеристик поведения одноклассников низкостатусных подростков на различных уроках. Изучение мнения преподавателей на эту проблему.

4. Беседа с педагогом-психологом. Сравнение результатов с предыдущим социометрическим исследованием.

5. Беседы с родителями изолированных подростков. Выявление возможных причин изолированности подростков, определение готовности родителей к совместным действиям.

Далее представим результаты исследования.

На первом этапе, с целью выявления социометрического статуса подростков в школьных классах было проведено социометрическое исследование. В исследовании участвовали следующие группы подростков.

Устойчивых группировок среди мальчиков в 7 «А» классе нет за исключением нескольких диад. У девочек отмечается наличие 2 устойчивых группировок – триад (6, 8, 9), (4, 25, 16) и довольно устойчивые диады. Взаимовыборы между мальчиками и девочками в классе не осуществляются. Но в целом класс довольно дружный, активно участвует в общественной жизни школы, занимая чаще всего призовые места в различных мероприятиях. Среди главных качеств, за которые ценят друг друга, подростки назвали: честность, чувство юмора, общительность.

Устойчивых группировок среди мальчиков 7 «Б» класса нет за исключением нескольких диад. У девочек отмечается наличие 1 триады (2, 4, 5) и несколько диад. Взаимовыборы между мальчиками и девочками ограничились 1 невзаимным выбором. Класс нельзя назвать дружным, чаще всего ребята ходят по одиночке или парами, а большими группами общаются в основном по поводу учебной деятельности. Главные



качества, которые ценят в одноклассниках: доброта, честность, «веселость», помощь в учебе.

Взаимоотношения среди мальчиков в 7 «В» классе ограничиваются одной триадой и тремя диадами. У девочек отмечается наличие 2 группировок – триад (16, 23, 11) и (24, 23, 16) и довольно устойчивые диады. Особенность данного класса – наличие большого количества выборов между мальчиками и девочками, имеется даже взаимный. Показатели успеваемости класса не высокая. Среди главных качеств, которые подростки ценят в своих одноклассниках, ребята назвали общительность, щедрость, доброту.

Социометрические данные позволяют определить уровень благополучия взаимоотношений, коэффициент взаимности, коэффициент изолированности подростков на параллели 7-х классов представлен в таблице 1.

Таблица 1 Показатели уровня благополучия взаимоотношений, коэффициента взаимности, коэффициента изолированности подростков

Показатели	7А	7Б	7В
Уровень благополучия взаимоотношений(УБВ)	18 >9 Высокий	12 < 14 Низкий	12 < 14 Низкий
Коэффициент взаимности (КВ)	57 % Средний	44 % Низкий	50% Низкий
Коэффициент изолированности (КИ)	19 % Высокий	15 % Средний	19% Высокий

Анализ данных, полученных методом социометрического исследования, выделил из трех 7 классов 14 изолированных подростков: 7А – 5 человек, 7Б – 4 человека, 7В – 5 человек. Выборы каждого из них представлены в индивидуальных социограммах.

По опроснику социально-психологической адаптированности К. Роджерса, и Р. Даймонда, адаптированного А.К. Осницким количественная обработка данных показала следующие результаты в экспериментальной и контрольной группах.



Таблица 2 Особенности принятия себя и принятия других низкостатусными подростками

№	Первая группа Адаптивные подростки	Вторая группа Неадаптивные подростки
1	Характерен высокий уровень адаптации	Характерен средний уровень адаптации
2	Характерен высокий уровень самопринятия	Характерен средний уровень самопринятия с тенденцией к низкому у отдельных подростков
3	Характерен высокий уровень принятия других	Характерен средний уровень принятия других
4	Чем выше показатель самопринятия, тем выше уровень адаптации и эмоциональной комфортности	Чем ниже показатель самопринятия, тем ниже уровень адаптации и эмоциональной комфортности
5	Независимо от уровня социальной адаптации, самопринятия, принятия других показатель интернальности высокий	Независимо от уровня социальной адаптации, самопринятия, принятия других показатель интернальности высокий

1. Адаптивная группа младших подростков отличается с высоким уровнем адаптации, самопринятия, принятия других (37% от всей выборки) – в данной группе пять показателей находятся на высоком уровне (от 63% до 81%). Наиболее высокое среднегрупповое значение имеет такой показатель как «Самопринятие» (81%). При этом показатель «Принятие других» находится в пределах чуть выше средних значений – 63%.

2. Неадаптивная группа младших подростков со средним уровнем адаптации, самопринятия, принятия других (63% от всей выборки) – в данной группе пять показателей находятся на среднем уровне (от 40% до 58%). Наиболее высокое среднегрупповое значение имеет показатель «Интернальность» 68%. А наиболее низкое значение, но в пределах нормы имеет показатель «Стремление к доминированию» - 41%.

Результаты проведения бесед с классными руководителями позволяют констатировать, что преподаватели внимательно следят и стараются быть в курсе



межличностных взаимодействий в коллективе учащихся, иногда даже точно прогнозируют выборы ребенка в процессе социометрии, но работа по профилактике ограничивается беседами с отдельными подростками. Учитывая учебную загруженность учащихся, классные часы, практикумы по интересующей нас проблеме почти не проводятся.

Беседы с преподавателями-предметниками позволяют сделать выводы, что не все педагоги владеют информацией о низких статусах детей в классах. Вследствие этого отношение к предмету и к самому себе на данном уроке, возможно, изменялось не в лучшую сторону, так как отсутствие поддержки со стороны соседа-сверстника и ощущение себя «выброшенного за борт», не прибавляет уверенности в своих силах.

Подводя итоги собеседований с некоторыми родителями, можем сделать вывод, что они, как правило, мало знают о неблагоприятном отношении одноклассников к своему ребенку (ведь подростки не спешат делиться с «предками» своими проблемами). Упор делается обычно на успеваемость, а если проблема изолированности и осознается то, родители готовы переложить вину на педагогов, одноклассников, систему и т.д.

Проведенное исследование позволило доказать гипотезу о том, что принятие себя и принятие других как показатели социально-психологической адаптации подростка оказывают влияние на социометрический статус подростка: подростки, у которых высокий уровень принятия себя и принятия других имеют наиболее высокий социометрический статус.

Литература:

1. Овчарова Р.В. Справочная книга социального педагога. – М., ТЦ Сфера, 2002. – 480 с.
2. Осницкий, А.К. Определение характеристик социальной адаптации / А.К. Осницкий // Психология и школа, 2004, № 1. – С. 43-56.
3. Психология современного подростка /Под ред. Л.А.Регуш – СПб., Речь, 2005. – 386 с.
4. Ратанова Т.А., Шляхта Н.Ф. Методы изучения и психодиагностика личности: Учеб. пособие. -2-е изд., испр. -М.: Московский психолого-социальный институт: Флинта, 2017. -264 с.
5. Ратников В.П. Конфликтология: Учебник для вузов/В.П. Ратников, В.Ф. Голубь . -М.: Юнити-Дана. -2018. -С. 354.



6. Решетникова К.В. Организационная конфликтология: учеб. пособие. М., 2018 – 245 с.
7. Sánchez-Sandoval Y, Verdugo L. School adjustment and socio-family risk as predictors of adolescents' peer preference // *Frontiers in Psychology*. 2021. Vol. 12. P. 1—10.
8. Saylor K., Zhang X., Steinberg L., & Belsky J. Parenting, Peers and Psychosocial Adjustment: Are the Same-or Different-Children Affected by Each? // *Journal of Youth and Adolescence*. 2022. P. 1—15.



Исторические науки



Очкин Вячеслав Сергеевич

Историк-методист

Методическое казенное учреждение

«Информационно-методический центр образования»

ЭВАКОГОСПИТАЛИ НА ТЕРРИТОРИИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Аннотация: В работе рассмотрена работа эвакогоспиталей на территории Саратовской области в годы Великой Отечественной войны.

Ключевые слова: Эвакогоспитали, Великая Отечественная война, Саратовская область, медицина.

Keywords: Evacuation hospitals, the Great Patriotic War, Saratov region, medicine.

Развёртывание эвакогоспиталей на территории Саратовской области началось задолго до известного Постановления Государственного Комитета Оборона от 23 апреля 1942 года «О дополнительном развертывании 200000 госпитальных коек». Уже 24 июня 1941 года в Саратове было образовано Управление местного эвакуационного пункта (УМЭП-45), которое первоначально открыло в Саратове и области 36 госпиталей на 12,3 тысяч коек [1].

Затем, в соответствии с постановлением Совнаркома СССР от 7 июля 1941 года, Саратовская область приступила к реорганизации больниц, санаториев и домов отдыха под госпитали, создав дополнительно 2145 коек. Строго контролировалось снабжение госпиталей всем необходимым.

Были перепрофилированы под эвакогоспитали 1-я и 2-я советские, 3-я клиническая больницы, глазная клиника, центральная городская и первая областная поликлиники, туберкулезный и детский психоневрологический санатории в Саратове, ряд областных медучреждений в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Вольском, Пугачевском, Петровском, Балашовском районах [4].

Успешная организация широкой сети эвакуационных госпиталей в первые месяцы войны на территории Саратовской области стала возможной благодаря энтузиазму врачей, инициативе местных государственных, партийных, научных, общественных и



хозяйственных организаций. Саратовская область обладала высококвалифицированными медицинскими кадрами, которые были сосредоточены в Саратовском медицинском институте, медицинских училищах и школах городах и области, в клиниках и больницах региона. В Саратовской области в 1941 году имелось 2438 врачей клиники и больницы области располагали больничными койками на 10500 мест [1]

Организация госпитальной инфраструктуры усложнялась постоянной эвакуацией в Саратовскую область госпиталей из других областей страны и зоны военных действий. В сентябре 1941 года область приняла и разместила госпитали Харьковского военного округа, а чуть позже и ленинградские медучреждения

По плану должно было быть развернуто эвакогоспиталей

Таблица №1 [5]

Область	Количество коек	Количество
Саратов	34 количество коек	16300 человек
Фактически развернуто	25 количество коек (по плану)	11070 человек
Занято ранеными	-	7423 человек
В районах Саратовской области (включая б/АССРНП)	48 количество коек (по плану)	17000 человек
Фактически развернуто	25 количество коек	10790 человек
Занято ранеными	-	7221 человек
А всего по области по плану	82 количество коек	33300 человек
Фактически развернуто	50 количество коек	21860 человек
Занято ранеными	-	14644 человек

Эвакогоспитали, развернутые в соответствии с первоначальным планом, имели необходимое количество операционных, перевязочных и стерилизационных, были оснащены медицинским инструментарием, рентгеновской и физиотерапевтической аппаратурой, клинко-диагностическими лабораториями, медикаментами, перевязочными материалами, инвентарем.



Наступление немцев на Волгу летом-осенью 1942 года и образование Сталинградского фронта приблизило войну к границам Саратовской области. Она получила статус второго эшелона госпитальных баз фронтов и приемно-сортировочной базы, а сам город обрел статус прифронтового. В Саратов массово отправляли военно-санитарные поезда и санитарные летучки, госпиталю, сюда стекались потоки раненых, искалеченных людей.

Конечный фонд необходимо было увеличить вдвое. К июлю 1942 года в Саратовской области в составе Управления местного эвакуационного пункта (УЭМП-45) было развернуто и работало 77 госпиталей на 48262 койки, что составляло 8,5% от коечного фонда внутреннего тылового района страны. Только в Саратове был развернут 31 эвакогоспиталь и 46 в различных районах области. Эти госпитали организовывались за счет сил и средств трех ведомств: Наркомздрава (68 госпиталей на 43488 коек), Наркомата Обороны (3 госпиталя на 2450 коек) и ВЦСПС (6 госпиталей на 2320 коек). Основная часть госпиталей развертывалась за счет ресурсов Наркомздрава.

За последнее время с Сталинградского фронта в госпитали города Саратова прибывает неорганизованно нашим порядком, одиночно и группами, значительное количество раненых и больных. Все эти лица на руках, как правило не имеют никаких документов о ранении, месте ранения и части, в которой они служили, в лучшем случае имеют записки юридически не оформленные, либо из полевых госпиталей без штампа и печати.

Этот неорганизованный поток принял особенно массовое явления с 30 августа 1942 г. Всего за это время по 13 сентября поступило в госпиталю г. Саратова 4923 человека из них ежедневно прибывает от 250-680 человек [5].

В числе больных, при первом осмотре оказались выздоровевшими так как имели незначительные ранения, поэтому по прибытии в Саратов были направлены в батальон выздоравливающих. Эти ранбольные не нуждались в эвакуации в тыл, а должны быть в лечебных учреждениях при фронтах.

Прибывающие ранбольные заявляют, что из Сталинграда их отправляют неорганизованно, следуют кто как может, в пути питания не получают, отсюда создается весьма нездоровые настроения.

Обком ВКП(б) ставит Вас об этом в известность, просит принять меры к устранению неорганизованной отправки ранбольных с Сталинградского фронта [5].



Точное количество госпиталей, развернутых в Саратовской области за годы Великой Отечественной войны порядка 100 госпиталей [9].

Над госпиталями было установлено шефство, в котором приняли участие 858 предприятий, учреждений, колхозов и совхозов, 400 комсомольских организаций.

В области было развернуто донорское движение и добровольный сбор вещей и денежных средств. Саратовцы и жители области систематически помогали госпиталям с уборкой помещений, стиркой и ремонтом одежды, мытьем посуды, чтением книг раненым. Школьники организовывали для раненых театральные постановки и концерты.

Саратовский регион, в исследуемый период, являлся одним из ведущих центров медицинской науки, лечебной работы и подготовки кадров высшего и среднего звена. В Саратове плодотворно трудились ученые – медики старейшего в стране медицинского института. Только за период 1935-1940 гг. научными сотрудниками Саратовского мединститута были защищены 23 докторские и 76 кандидатских диссертаций. Все это позволило организовать в годы Великой Отечественной войны на территории Саратовской области специализированную медицинскую помощь. Например, нейрохирургические раненые были сосредоточены в 3 госпиталях (№1056, 1676, 1848), где имелись квалифицированные невропатологи и нейрохирурги. Для лечения раненых в челюсть было выделено 2 госпиталя (№130 и №3287). Они были укомплектованы хирургами и стоматологами, оснащены необходимым оборудованием и инструментарием. В 2 госпиталях (№360 и №3312) были организованы ЛОР-отделения в одном на 100 в другом на 150 коек, в которых работали опытные профильные специалисты. Развернутые глазные отделения на базе эвакогоспиталей и клиники глазных болезней, позволили принять специалистами тысячи раненых и больных. Для оказания специализированной помощи раненым в грудную клетку было развернуто 2 госпиталя (№3312 и №1306). Раненые с повреждениями верхних и нижних конечностей госпитализировались в общехирургические госпитали. Для протезирования ампутированных конечностей был выделен госпиталь №1683 на 600 коек. Госпиталь №995 с ортопедическим профилем, явился базой будущего научно-исследовательского института ортопедии и восстановительной хирургии директором которого был назначен действительный член Академии медицинских наук СССР С. Р. Миротворцев. Выступая на одном из заседаний Ученого совета, Миротворцев отмечал, что «данный научно-исследовательский институт основан в Саратове на базе одного из самых лучших госпиталей - №995» [10].



Подводя итог, можно сделать вывод, что тыловая госпитальная база, развернутая на территории Саратовской области, сыграла значительную роль в общей системе лечебно-эвакуационного обеспечения Красной Армии. С июля 1941 по июнь 1942 г. было возвращено в строй 67,5% бойцов, проходивших лечение на базе Саратовских эвакогоспиталей. За второе полугодие 1943 г. – 83,4%, что составляет 83430 человек. За первое полугодие 1944 г. – 37,6%. За второе полугодие 1944 г. – 35,1%. За первое полугодие 1945 г. – 41,9 %. Итого средний показатель возвращенных в строй солдат и офицеров составил – 71,14%, возвращено в воинские части – 344325 бойцов.

Приложение

Список эвакогоспиталей по состоянию на 1 октября 1942 г.

Таблица №2 [6]

№ п/п	№ госпиталя	Местонахождение госпиталя	Число фактически действовавших коек на 1 сентября 1942 г.	Подлежит расформированию	Подлежит сокращению за счет освобождения больничных зданий	Подлежит сокращению за счет снятия 40 % уплотнения	Число фактически действовавших коек на 1 октября 1942 г.
1.	995	Саратов	400	-	-	-	400
2.	1674	Саратов	500	-	-	100	400
3.	1675	Саратов	400	400	-	-	-
4.	1676	Саратов	500	-	-	100	400
5.	1678	Саратов	1200	-	-	100	1100
6.	1679	Саратов	1200	-	-	200	1000
7.	1680	Саратов	900	-	-	300	600
8.	1681	Саратов	500	-	-	100	400
9.	1682	Саратов	500	-	-	-	500
10	1683	Саратов	700	-	-	200	500
.							
11	1304	Саратов	500	-	-	100	400
.							
12	1305	Саратов	400	-	-	-	400
.							
13	1306	Саратов	700	-	-	100	600
.							
14	1307	Саратов	900	-	-	200	700
.							
15	3312	Саратов	1000	-	100	-	-
.							
16	3313	Саратов	700	-	-	-	700
.							
17	3284	Саратов	500	-	-	100	400
.							
18	3287	Саратов	500	-	-	100	400
.							
19	3630	Саратов	500	-	-	100	400
.							



20	3631	Саратов	800	800	-	-	-
21	3632	Саратов	500	-	-	100	400
22	3308	Саратов	250	250	-	-	-
23	3309	Саратов	200	-	200	-	-
24	3932	Саратов	1000	-	-	200	800
25	3934	Саратов	1200	-	-	200	1000
26	2982	Саратов	400	-	-	100	300
27	1303	Энгельс	750	-	-	150	600
28	1694	Энгельс	900	-	-	200	700
29	1696	Энгельс	750	-	-	150	600
30	3659	Энгельс	1000	-	-	100	900
31	3453	Энгельс	600	-	-	100	500
32	3375	Энгельс	850	-	-	250	600
33	1848	Энгельс	650	-	-	50	600
34	1113	Энгельс	550	-	-	-	550
35	1684	Вольск	1800	-	400	400	1000
36	1691	Вольск	1600	-	-	600	1000
37	1978	Вольск	1200	-	-	400	800
38	1692	Петровск	500	-	50	50	400
39	1693	Петровск	650	-	-	150	500
40	1685	Ртищево	400	-	-	400	800
41	1689	Аткарск	1600	-	200	600	800
42	3637	Дурасовка	300	-	50	50	200
43	3811	Лысье Горы	300	-	-	100	200
44	3238	Баланда	500	-	-	-	500
45	1084	Кистендей	300	-	50	50	200
46	3302	Аркадак	500	-	-	100	400
47	1118	Летяжевка	400	-	-	50	350
48	1880	Романовка	300	300	-	-	-



49	3254	Безымянная	300	-	-	-	300
50	1315	Красный Кут	500	-	-	100	400
51	3636	Озинки	350	-	-	100	250
52	10	Экгейм	300	-	-	100	200
53	3933	Мокроус	300	-	-	100	200
54	1416	Екатериновка	300	-	-	100	200
55	3361	Вязовка	300	-	-	100	200
56	3280	Татищево	800	-	-	200	600
57	3296	Базарный Карабулак	700	-	-	200	500
58	3299	Дергачи	500	-	-	100	400
59	3638	Ершово	550	-	-	150	400
60	1686	Пугачев	700	-	100	100	500
61	3939	Саратов	400	-	-	100	300
62	3937	Красный Партизан	300	-	-	-	300
63	3931	Саратов	700	-	-	50	650
64	1056	Саратов	600	-	-	-	600
65	4804	Ершовский курорт им. Чапаева	100	100	-	-	-
66	4801	Маркс	700	700	-	-	-
67	4805	Ровное	700	700	-	-	-
68	4802	Вольск	1000	-	-	-	1000
69	Итого	43650	3550	2050	7550	30500	

Информация В. И. Киселева, исполняющего обязанности второго секретаря Саратовского горкома ВКП (б), председателю Саратовского горкома ВКП (б), председателю Саратовского городского комитета обороны П. Т. Комарову об успешном выполнении городом задания по стирке белья для Красной Армии.

Городской Комитет ВКП (б) сообщает, что в соответствии с решением Государственного Комитета Оборона г. Саратову было дано задание исполкомом



Облсовета произвести стирку и починку теплого белья, прибывшего с фронта в количестве 615000 штук.

Задание, установленное для города, выполнено полностью, всего выстирано и починено на 1 января 1943 г. 844265 (137,2%) штук вещей, в том числе по районам:

Таблица 3 [8]

Район	Задание	Выполнено	%
Октябрьский	90000	154802	172%
Волжский	90000	144912	162%
Кировский	90000	142375	158,1%
Фрунзенский	90000	137402	152,6%
Сталинский	90000	136774	151,9%

Банно-прачечным трестом выстирано 128000 штук.

Партийным организациям города широко была развернута массово разъяснительная работа среди рабочих, служащих и населения по жилищным управлениям о необходимости проведения работы по стирке и починке фронтового обмундирования, и вся эта работа выполнена бесплатно, тем самым создана эконмия у государства 3000000 рублей [8].

Список руководителей эвакуогоспиталей Саратовской области на 1 февраля 1944 г., составленный на основе сведений о персональном составе работников эвакуогоспиталей.



Таблица 4 [7]

№ п/п	№ госпитал я	ФИО	Год окончания ВУЗа	Место работы до поступления в госпиталь	Специальность до поступления в госпиталь	Партийность
1	995	Ковылина Евгения Александровна	1928	Госпитальный терапевт клиника	Терапевт	Член ВКП (б)
2	1056	Миркин С. М.	1915	ПРИВО главный невропатолог	Невропатолог	б/п
3	1304	Глебов Л. М.	1929	Славянки, главный врач	-	Член ВКП (б)
4	1676	Французова Г. В.	1926	Обком Союза Медиков	Невропатолог	б/п
5	1680	Поляков А. Г.	1927	Сталинград Заведующий терапевт	Терапевт	б/п
6	1682	Окунь Н. И.	1910	Директор диспансера	Венеролог	Член ВКП (б)
7	1683	Колодезная Ц. Е.	1927	Терапевт	Терапевт	б/п
8	2982	Евтухов а О. П.	1935	Врач ассистент	Гинеколог	Член ВКП (б)
9	3287	Давидсон С. Б.	1925	Детский педиатр	Педиатр	Член ВКП (б)
10	3313	Галактионов А. М.	1923	Сталинград Заведующий роддом №8	Гинеколог	б/п
11	3630	Спирин а А. П	1926	Врач-окулист	Окулист	Член ВКП (б)
12	3631	Левчановский Н. М.	1914	Ассистент клиники кожных заболеваний	Дерматолог, Венеролог	Член ВКП (б)



13	3632	Москвин А. Л.	1924	Председатель ВТЭК	Терапевт	б/п
14	3931	Старошкловский И. М.	1919	Скорая помощь г. Саратов	Терапевт	Член ВКП (б)
15	5128	Ярославцев А. Л.	-	Саратовский Медицинский Институт	Врач-биохимик	б/п
16	5129	Васильчук В. М.	1925	Не работал	Хирург	Член ВКП (б)
17	5130	Боронков И. П.	1936	Саратов 3 поликлиника	Отоларинголог	б/п
18	5132	Удалов К. И.	1931	Академия химзащиты	Врач-токсиколог	Член ВКП (б)
19	3934	Самотейкин А. И.	1924	Ассистент кафедры детских болезней	-	б/п
20	3288	Королев А. Е.	1930	Главный врач Баланда Санаторий	Лечебный врач	б/п
21	3453	Провоторов П. И.	1930	Крым, ВЦСПС	Фтизиатр	Член ВКП (б)
22	1306	Федотов Н. И.	1918	-	Терапевт	б/п
23	5131	Алешков А. Ф.	1919	-	Хирург	б/п
24	5133	Скрипников Б. А.	1933	Балашов, Зав. Горздр.	Венеролог	б/п
25	5134	Медовар Я. Л.	1922	Киев, Медицинский Институт	Акушер-гинеколог	б/п
26	5135	Каллипов М. П.	1924	Летяж. Главный врач	Терапевт	б/п
27	5138	Смирнов Г. В.	1919	Главный врач курорта Трест	-	б/п
28	1691	Вершинин Д. С.	1934	Станция Безымянка, ж.д. Врач	Терапевт	Член ВКП (б)



Литература:

1. Муралев Ю. А. Организация работы госпиталей тыла страны на территории Саратовской области в период Великой Отечественной войны 1941-1945 годов./Мурылев Ю. А., Мурылев В. Ю. – Саратов: Изд-во Саратовской государственной медицинской университет. 2000. С. 64;
2. Попков В. М. Вклад сотрудников Саратовского медицинского института в совершенствование методов диагностики и лечения раненых и больных в эвакогоспиталях в период Великой Отечественной войны. Саратовский научный медицинский журнал. 2015 – Т. 11. №1. С. 7-11.
3. Мурылев Ю. А., Мурылев В. Ю., Мещеряков Ю. В. Организация работы госпиталей тыла страны на территории Саратовской области в период Сталинградской битвы июль 1942 – февраль 1943 г. Саратов: Изд-во СГМУ, 2003.
4. <https://книгапамяти64.рф/history/health/gospitalnaya-baza-saratovskoy-oblasti-v-gody-velikoy-otechestvennoy-voyny-obzor>. (Дата обращения 22.04. 2023 г.).
5. ГАНИСО. Ф. 594. Оп. 1. Д. 2747. Л. 94.
6. ГАНИСО. Ф. 594. Оп. 1. Д. 2865. Л. 115-115 об.
7. ГАСО. Ф. Р-2302. Оп. 3.
8. ГАНИСО. Ф. 594 Оп. 2а. Д. 4. Л. 86.
9. Сайт ОГУ «Государственный архив Саратовской области» (http://sar-archive.ru/exhgaso/2021/evar_hospital/index.html). (дата обращения 23.04. 2023 г.).
10. Петров В. В. «Деятельность эвакогоспиталей на территории Саратовской области в годы Великой Отечественной войны». Журнал «Бюллетень медицинских интернет-конференций», 2016. Том 6. №1. С. 151.



Гвоздева Наталья Алексеевна

Студент

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

ВНЕШНЕПОЛИТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ФРАНЦИИ В КОНЦЕ 1950-Х – НАЧАЛЕ 1960-Х ГГ. В КОНТЕКСТЕ СОВЕТСКО-ФРАНЦУЗСКИХ ОТНОШЕНИЙ

Аннотация: В статье рассматривается внешнеполитическая программа V Французской республики, а также ее восприятие в СССР в контексте советско-французских отношений. Основное внимание обращено на программу построения «единой Европы» в рамках деятельности Ш. де Голля, а также на решение Алжирского вопроса.

Значимость вопроса советско-французских отношений в период в период руководства Н.С. Хрущевым и Ш. де Голлем СССР и Франции соответственно определена тем, что отношения двух стран на рубеже 1950-1960-х гг. представляли собой своеобразный переходный период – между событиями Второй Мировой войны и сближением СССР и Франции к 1966 г. Между тем, в контексте внешнеполитического курса Н.С. Хрущева более подробному исследовательскому анализу подвергались вопросы, связанные с отношениями с США, вопросами Холодной войны и т.д., потому контакты с Францией оставались в тени.

Ключевые слова: СССР, Франция, Советско-французские отношения, Холодная война, Н.С. Хрущев, Ш. де Голль, Алжирский вопрос.

Keywords: USSR, France, Soviet-French relations, Cold War, N.S. Khrushchev, C. de Gaulle, The Algerian question.

Роль Франции в биполярном мире сильно изменилась в 1958 г. после возвращения на политическую арену Шарля де Голля, практически не принимавшего активного участия в политической жизни государства в течение 12 лет. Генерал де Голль понимал, что его авторитет после долгого отсутствия в политической сфере Франции основывается только на воспоминаниях о его борьбе за освобождение Франции в годы Второй мировой войны и на его личной харизме как оратора. В другой исторический период этих условий могло бы не хватить для получения признания народа, но после



экономических и политических неудач IV Республики возвращение «французского гиганта» было весьма тепло встречено.

После неудачных для Франции колониальных войн в Индокитае (например, Первой Индокитайской войны – борьбы Франции за сохранение своих колоний в Индокитае в 1946-1954 гг.) и Алжирской войны (1954-1962 гг.) Шарль де Голль выбирает для своей страны роль «катализатора» в двух стоящих перед ним вопросах: деколонизации и делении мира на два полюса. В первом случае Франция заняла место посредника между Севером и Югом на заключительном этапе деколонизации, а во время «холодной войны» Франция стремилась стать связующим звеном между Западом и Востоком.

Одним из главных проектов де Голля стала программа построения единой Европы. В 1958 г. Шарль де Голль выступил с знаменитой речью, где была выдвинута идея о построении Европы «от Атлантики до Урала». В возможном политическом объединении Европы (в то время интеграция в ЕЭС рассматривалась, в первую очередь, в контексте экономического взаимодействия) президент Франции видел альтернативу «англосаксонскому» НАТО (при этом Великобритания не входила в его концепцию Европы). Москва в свою очередь была весьма заинтересована таким ходом дел, однако на первых порах развития идеи де Голля предпочитала оставаться в позиции наблюдателя.

По мере развития концепции «единой Европы» Советский Союз все более отчетливо формулировал свое отношение к ней. В письме С.А. Виноградова к А.А. Громыко от 20 августа 1959 г. отмечалось, что главная заинтересованность де Голля в этом проекте заключается в том, чтобы поднять роль Франции на международной арене за счет усиления влияния на другие страны Западной Европы, при этом «де Голль стремится в этих целях добиться создания под эгидой Франции континентального блока, признания за ней роли выразителя его интересов» [1, с. 198]. Складывается впечатление, что в письме прослеживается отрицательное отношение к такой идее, поскольку создание «третьей силы» в Европе не является выгодным для Москвы. Однако сам Виноградов далее отмечает, что «единая Европа» и пресловутая третья сила могут стать «своего рода континентальным блоком, способным противостоять англосаксонскому диктату в НАТО» [1, с. 198]. В этом ключе логично было бы предположить, что ослабление «англосаксонского диктата» может оказаться полезным и для внешнеполитического положения Советского Союза при условии соблюдении ряда



условий, на которые следовало обращать внимание. Во-первых, «третья сила» должна стать полной противоположностью США и блоку НАТО, но не СССР, то есть в случае создания таковой необходимо наладить с ней контакты. Во-вторых, формирование европейского объединения должно было соответствовать интересам СССР в регионе, которые, прежде всего касались германского вопроса.

Интересно обратить внимание на то, что, несмотря на идеологическую подоплеку в сообщениях Виноградова, его данные вполне соотносятся с оценками обстановки в период планирования «единой Европы» самим президентом Франции. Де Голль отмечал, что «Восток ограничивался изначально тем, что наблюдал за новым поведением Парижа» [2, с. 155] (что вполне отвечает поведению посла Виноградова, который сообщал в Москву о планах Франции по европейской интеграции). С другой стороны, вполне справедливо и то, что основная цель Франции получить свою долю влияния в Европе, о чем сообщал С.А. Виноградов. Французский президент писал, что у западных партнеров стремление Парижа к укреплению своего положения в Западной Европе вызывало неудовольствие, поскольку прежде «официальная Франция покорно подчинялась гегемонии, прикрываемой флагом атлантической солидарности» [2, с. 155].

Со временем риторика в отношении программы де Голля изменилась. Н.С. Хрущев в воспоминаниях, отмечал, что французский президент «таким образом ... хотел обеспечить мир на этом участке земного шара. Он видел такую возможность, однако ставил условие, чтобы США не вмешивались в европейские дела. Это для нас тоже было и приемлемо, и выгодно» [3]. В представлении Хрущева крах концепции «единой Европы» был обусловлен исключительно тем, что союзники по НАТО такой проект не поддержали, и потому де Голль «не добился решения вопроса по-своему» [3].

Однако изменения претерпел и сам проект интеграции, продвигаемый де Голлем, который в последствии – после наиболее активной стадии подготовки на рубеже 1961-1962 гг. [1, с. 197-198] – был переориентирован на усиление контактов Франции и Западной Германии. Такое положение дел уже не могло быть одобрено в Москве, поскольку беспокойства по берлинскому вопросу логичным образом могли порождать предложения о том, что сближение Западной Германии и Франции приведет к переустройству послевоенного миропорядка не в пользу СССР.

В этом контексте следует отдельно обратить внимание на интерпретацию германского вопроса, во многом ставшего краеугольным в налаживании отношений Франции и СССР. Начальный этап деятельности де Голля на посту президента связан с



активным сближением с ФРГ. Сам он определял это направление как возможность создать «тесную сеть предпочтительных связей с Германией, благодаря чему народы обеих стран смогут мало-помалу понять и оценить друг друга» [2, с. 308]. Конечно, в Москве такое сближение не могло быть воспринято полностью положительно. В.В. Снегирев отмечал в воспоминаниях, что стремление Парижа одновременно наладить отношения и с Советским Союзом, и с Германией не нашли одобрения Хрущева, потому более активное сближение, по его мнению, стало возможным только после 1965 г. [4, с. 273].

Сам де Голль признавал, что позиция Франции по германскому вопросу была обусловлена исключительно соблюдением интересов Франции в Европе. Примечательно, что эта позиция была высказана в ходе беседы глав Франции и Западной Германии – канцлера К. Аденауэра. Французский президент подчеркивает, что «в эпоху ядерного оружия и пока Советы угрожают Германии», последняя должна стать участником НАТО [2, с. 164]. Франция же, в отличие от Германии, в представлении де Голля должна была стать страной независимой, не примкнувшей к блокам. Пусть она и остается членом альянса вместе с США и другими европейскими государствами, в дальнейшем политика «величия Франции», во-первых, неизбежно приведет к полной самостоятельности Парижа в международных делах. Во-вторых, Ш. де Голль ожидал в скором времени появления у Франции ядерного оружия [5, с. 16]. Ядерная программа была важным пунктом в политической программе Ш. де Голля. 5 августа 1963 г. Между СССР, США и Великобританией был подписан Московский договор о частичном запрещении ядерных испытаний. Де Голль оценил этот договор как возможную попытку воспрепятствовать развитию французской ядерной силы, что в свою очередь вызвало критику со стороны Москвы из-за якобы нежелания Парижа предпринимать шаги по разоружению. При этом, по мнению французской стороны, на ядерную программу принцип интеграции не мог распространяться [5, с. 16].

Отдельно следует обратить внимание на то, как советская дипломатия использовала терминологию голлистской программы в своих интересах. Один из главных проблемных вопросов касался тезиса о построении Европы от «Атлантики до Урала». В памятной записке французскому послу в Москве Морису Дежану [Maurice-Ernest-Napoléon Dejean] от 20 сентября 1962 г. отмечалось, что из заявлений президента де Голля следует, что «одной из целей франко-западногерманского военно-политического объединения является установление каких-то новых порядков в Европе



"от Атлантического океана до Урала" с "прекращением", как говорилось, "отжившей идеологии на Востоке"» [6]. Более того, в записке проводилась прямая аналогия между риторикой Франции по вопросу «единой Европы» и действиями нацистской Германии. Далее из этого следовали весьма специфические рассуждения о том, что Франция якобы планирует разделить территории Советского Союза, раз упоминает только о районе «до Урала», а также изменить советскую идеологию, которая не сочетается с капиталистическими принципами построения европейской интеграции.

Тем не менее идеологизированное восприятие высказывания де Голля (которое вернее было бы цитировать как «Да, это и есть Европа, Европа от Атлантики до Урала, именно эта Европа, т.е. вся Европа буде решать судьбу всего человечества» [7, с. 136]) не позволила воспринять позицию Парижу в ином ключе. Прежде всего, подразумевается, что из этой «системы Европы» исключены США, что, в целом, входило в комплекс интересов как Франции, так и СССР. Важнее, однако, что в этой же фразе заключен посыл единства и участия Советского Союза и единой Европы в рамках решения общих проблем. Подтвердить это положение можно еще и тем, что в личной беседе 28 января 1963 г. с С.А. Виноградовым де Голль заявлял, что «настанет время, когда мы будем строить Европу вместе с Советским Союзом» [8], то есть возможно предположить, что Франция готова была искать в лице СССР, прежде всего, политического союзника для создания нового, постепенно приходящего на замену послевоенному, мироустройства в Европе.

Как видим, в течение 1960-1962 гг. советско-французское взаимодействие по вопросу программы де Голля о построении «единой Европы» характеризовалось постепенным охлаждением, вызванным двумя, на наш взгляд, важными факторами. Первый вполне возможно связать с опасениями усиления Франции как «третьей силы» в Европе, которая не столько ограничит вмешательство США в дела Западной Европы, сколько ограничит права и претензии СССР, который был заинтересован в сохранении сложившейся в Европе системы в силу германского вопроса. Вторая причина может быть заключена в недовольстве именно риторикой генерала де Голля. Таким образом, к 1962 г. Советский Союз и Франция находились в ситуации, приближающейся к разрыву дипломатических отношений.

Не менее важным для Франции было решение Алжирской проблемы в контексте деколонизации.



16 сентября 1959 года де Голль признал право алжирцев на самоопределение. 1960 год стал «Годом Африки», когда 17 стран африканского континента получили независимость, но Алжира среди них не было. Война продолжалась, хотя и не с такой интенсивностью, как в предыдущие годы. Летом состоялись первые переговоры между представителями французского правительства и Временного правительства Алжирской Республики (далее – ВПАР – правительство в изгнании, сформированное Фронтом национального освобождения Алжира (ФНО) во время войны за независимость Алжира. Третий состав Правительства (1961-1962 гг.) возглавил Бенюсеф Бенхедда), но безрезультатно. В течение года де Голль сделал ряд заявлений, предполагавших возможность изменения статуса Алжира, а 8 января 1961 года был проведен референдум о будущем алжирского вопроса, где большинство избирателей высказались за независимость территорий.

Весной 1961 года переговоры о статусе Алжира возобновились и прошли в Эвиан-ле-Бен; 19 марта 1962 года было подписано Эвианское соглашение. 1 июля алжирцы почти единогласно проголосовали на референдуме за независимость страны, которая была официально провозглашена 5 июля того же года [9].

Прежде чем перейти непосредственно к анализу влияния алжирской проблемы на советско-французские отношения, необходимо обратить внимание на отношения Н.С. Хрущева к проблеме деколонизации. В целом, Москва всячески поддерживала стремление государств к достижению независимости. С одной стороны, это можно объяснить идеологическим подходом, поскольку бывшие колонии неизменно находились в сфере влияния «капиталистического мира». С другой стороны, оформление независимости прежде зависимых государств открывало новые горизонты для расширения влияния самого Советского Союза.

И даже несмотря на некоторую эмоциональность и непоследовательность в выражении внешнеполитической модели СССР, Хрущев подчеркивал, что идея деколонизации поддерживается. С. Беллоу обратил внимание на то, что при обращении к этой проблематике Хрущев неизменно становился серьезным. Если обычно это была напускная серьезность, когда советскому лидеру было необходимо «играть роль марксиста», то в рамках вопроса деколонизации Хрущев неизменно выступал последовательно [10, с. 218].



При рассмотрении алжирской проблемы в рамках советско-французских отношений обратимся к воспоминаниям дипломата В.В. Снегирева, который представляет весьма подробное описание этого аспекта.

19 марта 1962 г. – на следующий день после завершения переговоров в Эвиан-ле-Бен – Н.С. Хрущев в послании на имя председателя ВПАР подчеркивал особую значимость достижения независимости Алжира, который одержал победу в многолетней борьбе против колониального влияния [11]. По сути, это послание означало признание Москвой ВПАР. Подобный шаг, как отмечает В.В. Снегирев, был воспринят Францией как недружественный жест СССР по отношению к Франции [4, с. 274]. В то же время французский посол в Москве С. Дежан получил весьма пространное разъяснение о том, что Советский Союз считает возможным установление дипломатических отношений с ВПАР [4, с. 276]. Дипломатическая сторона проблемы заключалась, прежде всего, в том, что обычно признание де-юре правительства происходило, когда независимость государства, которое это правительство возглавляло, было общепринятым фактом. В случае с Алжиром не только не произошло признания независимого статуса государства, но даже не было провозглашено независимости как таковой, поскольку, согласно Эвианским соглашениям, она могла быть утверждена только после завершения переходного периода, в течение которого в Алжире должен был быть подготовлен референдум по вопросу самостоятельности страны [12].

Советской стороной позиция Парижа воспринималась еще более подозрительно потому, что некоторые арабские государства, как и Москва, признали де-юре ВПАР. В Париже отношения Алжира с арабскими странами рассматривались как «особая специфика», которую французское правительство не могло не учитывать [4, с. 277]. Разумеется, такая политика двойных стандартов вызывала неудовлетворение Москвы, что в итоге только больше обострило советско-французские противоречия по вопросу спорных территорий.

Алжирская проблема, по сути, привела к приостановке дипломатических отношений между Москвой и Парижем. После получения разъяснений советского дипломатического ведомства, от лица Москвы последовательно настаивавшего на том, что СССР имеет логичное обоснование для признания ВПАР де-юре, министр иностранных дел Франции М. Кув де Мюрвиль [Maurice Couve de Murville] сообщил советскому послу Виноградову, что последнему «придется покинуть Париж» [4, с. 276].



Аналогичная мера была предпринята и в отношении французского представителя М. Дежана в Москве.

Вместе с тем важно обратить внимание на то, что подобное обострение ситуации, дошедшее практически до разрыва дипломатических отношений, было крайней мерой, на которую было готово пойти французское правительство. Потому следует выделить ключевые факторы такого политического хода Парижа.

Первая причина могла крыться в желании де Голля подчеркнуть твердость своей позиции и показать невозможность пренебрежения позицией французской стороны. Во время визита Н.С. Хрущева во Францию весной 1960 г. французский президент открыто заявлял, что какие-либо признания Алжира советской стороной будут рассматриваться как «недружественный акт по отношению к Франции» [4, с. 274]. Разумеется, признание ВПАР Москвой шло вразрез с этими увещеваниями и означало пренебрежение заявлениями главы Пятой республики, чего французская сторона, вероятно, вынести не могла и предприняла показательные меры в отношении дипломатического взаимодействия с СССР, не следовавшим условным договоренностям.

Вторая причина могла заключаться в личных амбициях де Голля, рассчитывавшего получить международное признание за завершение кризиса в Алжире [13, с. 212]. В этом ключе послание Н.С. Хрущева к главе ВПАР воспринималось как дипломатическая бестактность и попытка аргументировать установление независимости Алжира не благодаря дипломатическим усилиям Франции и лично де Голля, а исключительно в силу заслуг алжирского народа, сражавшегося за свою независимость.

Наконец, третий фактор мог быть связан с личной обидой Шарля де Голля – «синдромом мая 1960 г.» [4, с. 279] – после срыва Хрущевым четырехсторонних переговоров в верхах в Париже, на которые французский президент возлагал большие надежды, рассчитывая одновременно разрешить и проблему советско-французских отношений, и германский вопрос, и идею деколонизации в рамках завершения конфликта в Алжире.

Учитывая рассмотренные аргументы, можно предполагать, что принятое французской стороной решение, в целом, было обусловлено комплексом этих причин и объяснялось желанием сохранить дипломатическое первенство и амбициозность в решении международных вопросов.



Алжирская проблема, изначально служившая камнем преткновения в советско-французских отношениях, к 1962 г. привела не просто к охлаждению взаимодействия, но, по сути, к почти полному прекращению дипломатического диалога. При этом важно отметить, что ситуация с обретением независимости Алжира касалась не исключительно политической стороны, но и международных претензий и амбиций обеих сторон.

Таким образом, во внешнеполитической концепции Франции основными направлениями являлись идея построения «единой Европы», которая включала в себя одновременно и усиление Франции в Западном мире, и постепенное налаживание отношений по германскому вопросу; а также алжирская проблема, которая ознаменовала собой, в том числе, развитие процесса деколонизации. Обострение отношений в силу дипломатической несговорчивости, по сути, поставило СССР и Францию на грань разрыва дипломатических отношений, однако ограничилось все лишь временной приостановкой дипломатических сношений.

Литература:

1. Арзаканян М.Ц. План «единой Европы» де Голля и СССР. (1958-1962) // История европейской интеграции (1945-1994): материалы международной конференции, июнь 1995 г. – С. 197-205.
2. Де Голль Ш. Мемуары надежд. – М.: ИГ «Прогресс», 2000. – 339 с.
3. Хрущев Н.С. Время. Люди. Власть. (Воспоминания). В 4 книгах. М.: ИИК «Московские Новости», 1999. [Электронный ресурс]. URL: http://www.hrono.ru/libris/lib_h/hrush00.php (Дата обращения: 13.11.2022).
4. Снегирев В.В. СССР-Франция. 1962 г. (Взгляд из советского посольства в Париже) // Дипломаты вспоминают. Мир глазами ветеранов дипломатической службы. М.: Науч. кн., 1997. – С. 270-297.
5. Гусев В.Е. Де Голль и французско-советские отношения (1958-1966 гг.): Автореферат дис. ... канд. ист. наук: 07.00.03. – М., 2004. – 21 с.
6. АВПРФ. Ф. 0136, оп. 52, д. 12, п. 291.
7. Обичкина Е.О. Внешняя политика Франции от де Голля до Саркози (1940-2012). – М.: Аспект Пресс, 2012. – 381 с.
8. АВПРФ. Ф. 0136, оп. 53, д. 5, п. 293.



9. Вершинин А.А. АЛЖИРСКАЯ ВОЙНА 1954–1962 // Большая российская энциклопедия. Электронная версия (2021). [Электронный ресурс]. URL: https://old.bigenc.ru/world_history/text/6026978 (Дата обращения: 18.04.2023).
10. Беллоу С. Литературные заметки о Хрущеве // Иностранная литература. – №6. – 1999. – С. 215-220.
11. Правда, 1962, 20 марта.
12. ЭВИАНСКИЕ СОГЛАШЕНИЯ 1962 // Большая российская энциклопедия. Электронная версия (2020). [Электронный ресурс]. URL: https://old.bigenc.ru/world_history/text/4939113 (Дата обращения: 18.04.2023).
13. Антюхина-Московченко В.И. Шарль де Голль и Советский Союз. – М., 1990. – 286 с.