

АКТУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



ISSN 2713-1513

#4 (134), 2023

часть I

Актуальные исследования

Международный научный журнал
2023 • № 4 (134)

Часть I

Издается с ноября 2019 года

Выходит еженедельно

ISSN 2713-1513

Главный редактор: Ткачев Александр Анатольевич, канд. социол. наук

Ответственный редактор: Ткачева Екатерина Петровна

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей.

При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Материалы публикуются в авторской редакции.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Абидова Гулмира Шухратовна, доктор технических наук, доцент (Ташкентский государственный транспортный университет)

Альборад Ахмед Абуди Хусейн, преподаватель, PhD, Член Иракской Ассоциации спортивных наук (Университет Куфы, Ирак)

Аль-бутбахак Башшар Абуд Фадхиль, преподаватель, PhD, Член Иракской Ассоциации спортивных наук (Университет Куфы, Ирак)

Альхаким Ахмед Кадим Абдуалкарем Мухаммед, PhD, доцент, Член Иракской Ассоциации спортивных наук (Университет Куфы, Ирак)

Асаналиев Мелис Казыкеевич, доктор педагогических наук, профессор, академик МАНПО РФ (Кыргызский государственный технический университет)

Атаев Загир Вагитович, кандидат географических наук, проректор по научной работе, профессор, директор НИИ биогеографии и ландшафтной экологии (Дагестанский государственный педагогический университет)

Бафоев Феруз Муртазоевич, кандидат политических наук, доцент (Бухарский инженерно-технологический институт)

Гаврилин Александр Васильевич, доктор педагогических наук, профессор, Почетный работник образования (Владимирский институт развития образования имени Л.И. Новиковой)

Галузо Василий Николаевич, кандидат юридических наук, старший научный сотрудник (Научно-исследовательский институт образования и науки)

Григорьев Михаил Федосеевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент (Арктический государственный агротехнологический университет)

Губайдуллина Гаян Нурахметовна, кандидат педагогических наук, доцент, член-корреспондент Международной Академии педагогического образования (Восточно-Казахстанский государственный университет им. С. Аманжолова)

Ежкова Нина Сергеевна, доктор педагогических наук, профессор кафедры психологии и педагогики (Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого)

Жилина Наталья Юрьевна, кандидат юридических наук, доцент (Белгородский государственный национальный исследовательский университет)

Ильина Екатерина Александровна, кандидат архитектуры, доцент (Государственный университет по землеустройству)

Каландаров Азиз Абдурахманович, PhD по физико-математическим наукам, доцент, декан факультета информационных технологий (Гулистанский государственный университет)

Карпович Виктор Францевич, кандидат экономических наук, доцент (Белорусский национальный технический университет)

Кожевников Олег Альбертович, кандидат юридических наук, доцент, Почетный адвокат России (Уральский государственный юридический университет)

Колесников Александр Сергеевич, кандидат технических наук, доцент (Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова)

Копалкина Евгения Геннадьевна, кандидат философских наук, доцент (Иркутский национальный исследовательский технический университет)

Красовский Андрей Николаевич, доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент РАЕН и АИН (Уральский технический институт связи и информатики)

Кузнецов Игорь Анатольевич, кандидат медицинских наук, доцент, академик международной академии фундаментального образования (МАФО), доктор медицинских наук РАГПН,

профессор, почетный доктор наук РАЕ, член-корр. Российской академии медико-технических наук (РАМТН) (Астраханский государственный технический университет)

Литвинова Жанна Борисовна, кандидат педагогических наук (Кубанский государственный университет)

Мамедова Наталья Александровна, кандидат экономических наук, доцент (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова)

Мукий Юлия Викторовна, кандидат биологических наук, доцент (Санкт-Петербургская академия ветеринарной медицины)

Никова Марина Александровна, кандидат социологических наук, доцент (Московский государственный областной университет (МГОУ))

Насакаева Бакыт Ермекбайкызы, кандидат экономических наук, доцент, член экспертного Совета МОН РК (Карагандинский государственный технический университет)

Олешкевич Кирилл Игоревич, кандидат педагогических наук, доцент (Московский государственный институт культуры)

Попов Дмитрий Владимирович, доктор филологических наук (DSc), доцент (Андижанский государственный институт иностранных языков)

Пятаева Ольга Алексеевна, кандидат экономических наук, доцент (Российская государственная академия интеллектуальной собственности)

Редкоус Владимир Михайлович, доктор юридических наук, профессор (Институт государства и права РАН)

Самович Александр Леонидович, доктор исторических наук, доцент (ОО «Белорусское общество архивистов»)

Сидикова Тахира Далиевна, PhD, доцент (Ташкентский государственный транспортный университет)

Таджибоев Шарифджон Гайбуллоевич, кандидат филологических наук, доцент (Худжандский государственный университет им. академика Бободжона Гафурова)

Тихомирова Евгения Ивановна, доктор педагогических наук, профессор, Почётный работник ВПО РФ, академик МААН, академик РАЕ (Самарский государственный социально-педагогический университет)

Хаитова Олмахон Саидовна, кандидат исторических наук, доцент, Почетный академик Академии наук «Турон» (Навоийский государственный горный институт)

Цуриков Александр Николаевич, кандидат технических наук, доцент (Ростовский государственный университет путей сообщения (РГУПС))

Чернышев Виктор Петрович, кандидат педагогических наук, профессор, Заслуженный тренер РФ (Тихоокеанский государственный университет)

Шаповал Жанна Александровна, кандидат социологических наук, доцент (Белгородский государственный национальный исследовательский университет)

Шошин Сергей Владимирович, кандидат юридических наук, доцент (Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского)

Эшонкулова Нуржахон Абдужабборовна, PhD по философским наукам, доцент (Навоийский государственный горный институт)

Яхшиева Зухра Зиятовна, доктор химических наук, доцент (Джиззакский государственный педагогический институт)

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА

Вахтин В.Е., Лебедев Е.С., Балаян Г.С.

КОНЦЕПЦИИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ В КОСМИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ.
СОВРЕМЕННЫЕ ДВИГАТЕЛИ И ДВИГАТЕЛИ БУДУЩЕГО В КОСМИЧЕСКОЙ
ОТРАСЛИ.....7

Демичев А.И., Демичев В.А.

ДИСБАЛАНС ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗАРЯДА – ПРИЧИНА ОБРАЗОВАНИЯ
СПИРАЛЬНЫХ ГАЛАКТИК.....12

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бузиков Ш.В., Лукашенко В.Г.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТИРОВКИ, ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ
ПРИРОДНОГО ГАЗА.....22

Коршунова Т.Е., Салиенко Д.А.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ КОРПУСНЫХ МАТЕРИАЛОВ ВОДНОГО
ТРАНСПОРТА.....25

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Джура И.Ю.

КСЕНОФОБИЯ КАК МЕРА ЗАЩИТЫ В ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....28

Новичихина А.А.

РАЗРАБОТКА ПРОСТЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ СРЕДСТВАМИ TKINTER В PYTHON32

АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛЬСТВО

Нуриев Л.Р.

РЕАЛИЗАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «БЕЗОПАСНЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ» В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН36

Сава М.В.

РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОЙ
ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОИСПОЛЬЗУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЭЦ39

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Зубкова А.А.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАРТОВЫХ КУЛЬТУР В ПРОДУКТАХ ЖИВОТНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИХ БЕЗОПАСНОСТИ41

Семенова А.А.

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ВАРЕНЦА44

ЭКОЛОГИЯ, ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Влад И.В., Шароватов А.А.

УМЕНЬШЕНИЕ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ КАК ПЕРВИЧНАЯ МЕРА
ПО БОРЬБЕ С ПОСЛЕДСТВИЯМИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В АРКТИКЕ 46

МЕДИЦИНА, ФАРМАЦИЯ

Погосова Д.Г.

МЕТОДИКА СНИЖЕНИЯ ЛОМКОСТИ ВОЛОС ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ УКЛАДКЕ..... 50

Тихонова А.А., Бородич А.А.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦЕНКИ ФИЗИЧЕСКОГО
И ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ У СТУДЕНТОВ ПОСЛЕ ЗИМНЕЙ
И ЛЕТНЕЙ СЕССИЙ 56

Тихонова А.А., Бородич А.А.

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ВПЧ СРЕДИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА. ПОЧЕМУ СТОИТ ПРОВЕРЯТЬСЯ НА ВПЧ ЕЖЕГОДНО? 59

ФИЛОЛОГИЯ, ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ, ЖУРНАЛИСТИКА

Tazhibay G.N.

SPEECH GENRES OF VIRTUAL DISCOURSE..... 62

Вахитова И.И.

ФОРМИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ
БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА 66

Полунина Е.Д.

АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОИЗВЕДЕНИЯ С. МОЭМА «ESCAPE» И ИХ РОЛЬ
В ПРОИЗВЕДЕНИИ 68

КУЛЬТУРОЛОГИЯ, ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ, ДИЗАЙН

Бычкова А.С.

СОВРЕМЕННОЕ ИСКУССТВО РОССИИ 71

Давыдова В.П., Журавлева О.Г.

К ИСТОРИИ СТАНОВЛЕНИЯ ЖАНРА БЛЮЗ: АФРОАМЕРИКАНСКИЕ
ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ТРАДИЦИИ В ЗЕРКАЛЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ КУЛЬТУРЫ 73

Колантаевская Е.А.

АРТ-ТУР КАК ФОРМА КУЛЬТУРНО-ДОСУГОВОГО МЕРОПРИЯТИЯ,
НАПРАВЛЕННОГО НА РАЗВИТИЕ ТУРИСТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА
ТЕРРИТОРИИ 76

Колантаевская Е.А.

ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ТВОРЧЕСТВО СТАВРОПОЛЬЯ КАК ОСОБЫЙ БРЕНД
КУЛЬТУРНОГО ТУРИЗМА 79

СОЦИОЛОГИЯ

Захарова М.В., Волошина И.Г., Кривошеева И.С.

ПРОБЛЕМА СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ	82
--	----

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Багандова Л.З.

ВИДЫ МУЗЫКАЛЬНЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ КАК ОБЪЕКТОВ АВТОРСКОГО ПРАВА.....	85
--	----

Бережанская М.Д., Богмацера Э.В.

ОСОБЕННОСТИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА САМОВОЛЬНОЕ ЗАНЯТИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА.....	88
---	----

Иванов П.И.

ОСОБЕННОСТИ ОПТИМИЗАЦИИ И АКТУАЛИЗАЦИИ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	91
--	----

Иванова К.Д.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕФОРМАЦИЯ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПУТИ ЕЕ УСТРАНЕНИЯ.....	94
---	----

Каширова А.В., Губенкова Е.В.

КОРРУПЦИЯ КАК АКТУАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ.....	97
---	----

Князева А.В.

ДОВЕРЕННОСТЬ: ФОРМА, СОДЕРЖАНИЕ, ВИДЫ	102
---	-----

Мурзабеков Р.А.

ВЗАИМОСВЯЗЬ И СООТНОШЕНИЕ ЛОББИЗМА В ПРАВОТВОРЧЕСТВЕ И СОГЛАСОВАНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ ИНТЕРЕСОВ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ	105
---	-----

Мурзабеков Р.А.

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЛОББИЗМА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ.....	109
---	-----

Сарбакай В.С.

ВИДЫ ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРАВОНАРУШЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СФЕРЕ	113
---	-----

Чернышев Д.В.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОРГАНАМИ ЮСТИЦИИ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ НОТАРИАТА.....	117
---	-----

ФИЗИКА

БАХТИН Владислав Евгеньевич

студент кафедры И4 «Радиоэлектронные системы управления»,
Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова,
Россия, г. Санкт-Петербург

ЛЕБЕДЕВ Евгений Сергеевич

студент кафедры И4 «Радиоэлектронные системы управления»,
Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова,
Россия, г. Санкт-Петербург

БАЛАЯН Григорий Сергеевич

студент кафедры Е1 «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие»,
Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова,
Россия, г. Санкт-Петербург

КОНЦЕПЦИИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ В КОСМИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ. СОВРЕМЕННЫЕ ДВИГАТЕЛИ И ДВИГАТЕЛИ БУДУЩЕГО В КОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Аннотация. В статье рассматриваются, в качестве возможных в перспективе способы перемещения в космическом пространстве, проблемы, связанные с подобными концепциями в нынешних реалиях и при современном научном потенциале.

Ключевые слова: наука, космология, двигатели, физические законы, реактивная тяга, фундаментальная физика.

Начиная с середины прошлого века, космическая отрасль получила огромный скачок в связи с резким, стремительным развитием отдельных технических наук, отраслей физики. Сейчас концепция ракет-носителей практически достигла своего предела. Фундаментальная наука не стоит на месте и постепенно человечество накапливает знания, которые уже могут допускать такие конструкции, наиболее выгодные в энергетическом плане, не препятствующие перемещению на межзвездные расстояния. О таких идеях, их недостатках и положительных сторонах и пойдет сейчас речь.

Наиболее используемыми на данный момент являются двигатели с реактивной тягой. Их принцип действия основан на законе сохранения импульса. То есть, выбрасывая часть

массы в одном направлении, корабль приобретает импульс в противоположном направлении. Существуют разнообразные типы реактивных двигателей [1]. Их можно поделить на два основных вида: химические и электрические.

В химических двигателях тяга создается за счет газов, образующихся в результате химической реакции. В камеру сгорания двигателя подается топливо и окислитель, которые находятся на ракете (рис. 1). При их сгорании выделяется большое количество газов, которые поступают в сопло ракеты. Скорость этих газов обычно не превышает 4 км/с, но при этом выбрасывается большая масса. Такие двигатели быстро расходуют топливо.

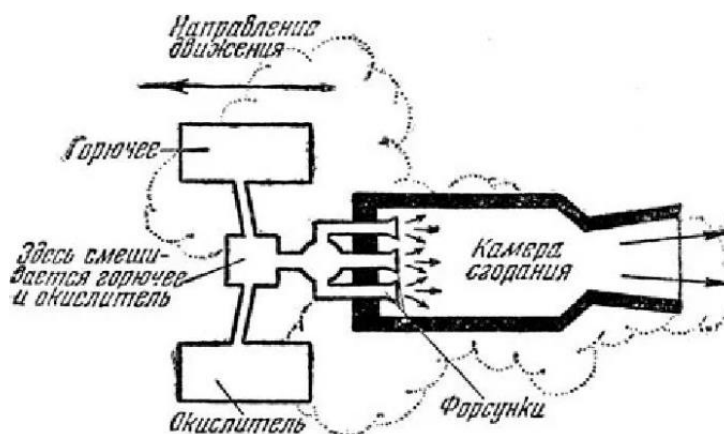


Рис. 1. Устройство химического двигателя

В электрических двигателях используется внешний источник энергии, например, солнечный свет, хотя есть и варианты с реактором на борту (рис. 2). За счет этой энергии газ,

выбрасываемый ракетой, нагревается, например, электрической дугой и разгоняется до больших скоростей (10-40 км/с), правда масса этого вещества небольшая.

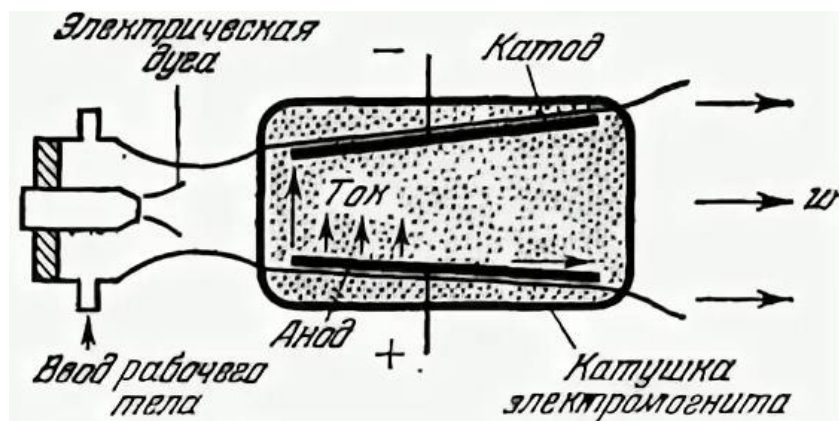


Рис. 2. Устройство электрического двигателя

Таким образом, химический двигатель выбрасывает много массы за короткий промежуток времени с относительно небольшой скоростью, образуя высокую тягу. А электрический двигатель выбрасывает небольшую массу с высокой скоростью. При этом его тяга меньше, чем у химического двигателя, но электрический двигатель более эффективный.

Для перемещения в космическом пространстве уже давно используются двигатели, разгоняющие космический аппарат реактивным способом. Однако для получения реактивной тяги необязательно использование химических ракетных двигателей. Для получения импульса, и, как следствие, движения аппарата, в перспективе, может подойти фотонный двигатель [2]. Это гипотетическая энергетическая установка, использующая энергию фотонов света.

Существует два варианта таких двигателей. В первом источник света находится на борту корабля. Фотоны выбрасываются в одном направлении и за счёт этого образуется тяга. Во втором варианте на корабле установлен световой парус [3], на который фотоны от внешнего источника, например, звезды или мощного лазера оказывают давление.

Фотонный двигатель мог бы подойти для перемещения на дальние расстояния, так как он, теоретически, мог бы разогнать аппарат до скоростей сравнимых со скоростью света. Вопрос состоит в том, что же будет источником излучения для такого двигателя. В целях экономии массы и увеличения времени разгона аппарата, для такой цели подошел бы ядерный и, в перспективе, термоядерный реакторы. Наиболее же эффективным, однако, на данный момент трудно реализуемым источником

послужила бы аннигиляция вещества, полностью преобразующая его в кванты света.

В научной фантастике часто упоминается так называемый варп-двигатель, то есть двигатель, в основе которого лежит искривление пространства (рис. 3). Такой двигатель позволяет решить одну из главных проблем при перемещении в космосе – малые скорости и, соответственно, большие затраты времени.

Уже сейчас есть концепции, не нарушающие законы физики и позволяющие разогнать корабль до нескольких процентов скорости света. Но в рамках галактики даже такие скорости оказываются недостаточными, ведь для перемещения по ней с разумными сроками требуется достичь скорости выше скорости света. И здесь мы упираемся в проблему: невозможно объект с ненулевой массой разогнать до скорости света в вакууме. Это вытекает из специальной теории относительности, ведь при увеличении скорости объекта увеличивается и его масса, соответственно, требуется больше энергии для разгона объекта. При приближении скорости относительно наблюдателя к скорости света масса будет стремиться к

бесконечности и, следовательно, потребуется бесконечное количество энергии.

Первую научную математическую модель варп-двигателя создал Мигель Алькубьерре в своей статье «Варп-двигатель: сверхбыстрое перемещение в пределах общей теории относительности» 1994 года [4]. Согласно его теории, расширение пространства-времени позади корабля и сжатие впереди позволяют создать «пузырь», который вместе с кораблём может двигаться быстрее скорости света, не нарушая при этом законы физики. Однако для создания искривления пространства потребуются материя отрицательной массы. В своей статье [5] Крис Ван Ден Брок после модификации «варп-пузыря» оценил массу экзотической материи в несколько солнечных масс. А вот расчёты Гарольда Уайта [6] показывают, что если форма кольца, окружающего космический корабль, будет скорректирована в округлый пончик, а не плоское кольцо, то потребуются масса экзотической материи равная космическому кораблю, такому как зонд Voyager1, запущенный НАСА в 1977 году.

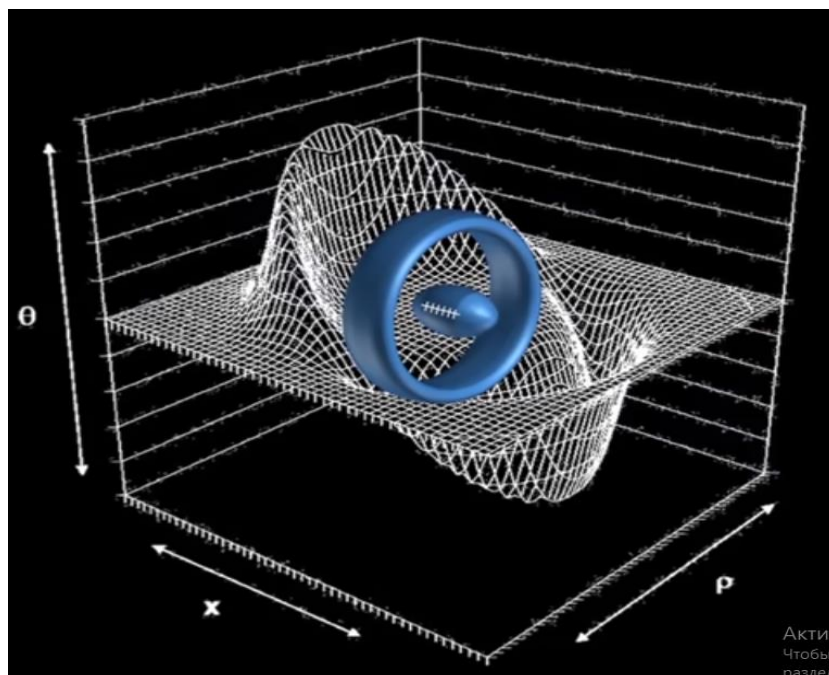


Рис. 3. Искривление пространства варп-двигателем

Ещё одним возможным способом передвижения в космическом пространстве могут служить так называемые кротовые норы [7] – гипотетические топологические особенности пространства-времени, которые представляют собой в каждый момент времени связанные между собой области, находящиеся на том или

ином расстоянии друг от друга. Это объект может иметь не искусственную природу и несмотря на то, что на данный момент нет ни одного подтвержденного случая обнаружения подобной особенности, открытой как одно из решений уравнения поля А. Эйнштейна, уравнения ОТО [8] допускают их существование.

В контексте данной статьи имеет смысл упомянуть о примере именно проходимой кротовой норы (рис. 4) – червоточине Морриса-Торна, проходимость которой была впервые описана Кипом Торном и Майком Моррисом [9]. Исследователи привели расчеты, согласно которым

существует возможность путешествия через подобные объекты на межзвездные расстояния, для чего необходимо чтобы она была «открыта» определенное время, за которое объект, влетающий в эту кротовую нору успел совершить перемещение.

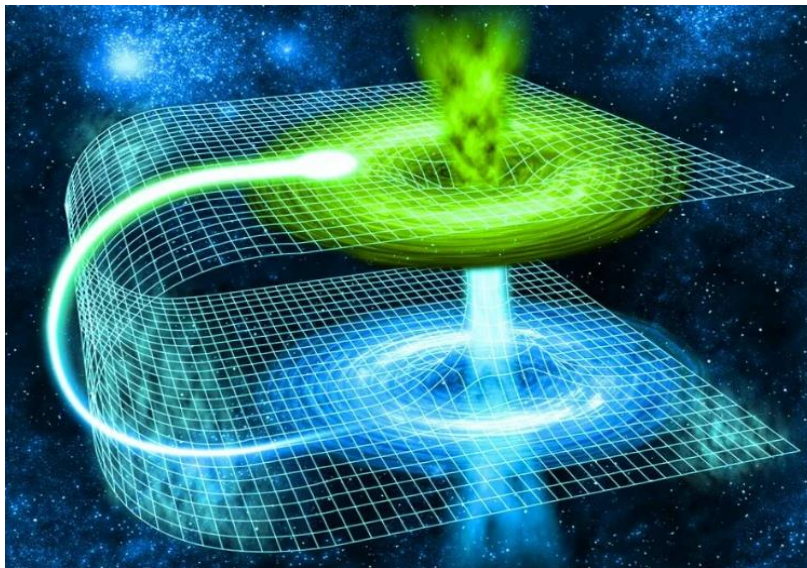


Рис. 4. Кротовая нора

Авторы статьи указывают на то, что для существования червоточины Морриса-Торна необходимо допустить возможность существования экзотической материи (материи, имеющей отрицательную массу, плотность и давление) что на данный момент воспринимается многими современными исследователями скептически, как и возможность существования подобных объектов. Однако свидетельств того, что подобная структура не существует или ее создание принципиально невозможно нет и, как следствие, следует следить за актуальными исследованиями в данной сфере.

Вероятно, в ближайшем будущем, фундаментальная наука раскроет нам еще больше секретов, что позволит подтвердить или наоборот, «отмести в сторону» проекты, что мы описали в данной статье, однако, на данный момент, мы опираемся на реальные знания, поэтому подобные идеи являются весьма актуальными, как перспектива для дальнейшего исследования и, возможно, развития.

Литература

1. Theory of Aerospace Propulsion (Second Edition) Aerospace Engineering 2017, Pages 669-711.
2. <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.1358034>
3. <https://www.planetary.org/articles/what-is-solar-sailing>
4. Miguel Alcubierre 1994 Class. Quantum Grav. 11 L73.
5. Chris Van Den Broeck 1999 Class. Quantum Grav. 16 3973.
6. <https://www.space.com/17628-warp-drive-possible-interstellar-spaceflight.html>
7. Бурланков Д. Е. Анализ общей теории относительности: Монография. — Нижний Новгород: Изд-во Нижегородского госуниверситета, 2011. — 239 с.
8. Эйнштейн А. Собрание научных трудов. — М.: Наука, 1965. — Т. 1. — С. 65-114. — 700 с.
9. Morris M., Thorne K., Yurtsever U. Wormholes, Time Machines, and the Weak Energy Condition // Physical Review Letters. — 1988. — Vol. 61, No. 13. — P. 1446-1449.

VAKHTIN Vladislav Evgenievich

student of the department I4 «Radio-electronic control systems»,
Baltic State Technical University, Russia, St. Petersburg

LEBEDEV Evgeniy Sergeevich

student of the department I4 «Radio-electronic control systems»,
Baltic State Technical University, Russia, St. Petersburg

BALAYAN Grigory Sergeevich

student of the department E1 «Shooting, cannon, artillery and rocket weapons»,
Baltic State Technical University, Russia, St. Petersburg

CONCEPTS OF MOVEMENT IN OUTER SPACE.

MODERN ENGINES AND ENGINES OF THE FUTURE IN THE SPACE INDUSTRY

Abstract. *The article considers, as possible in the future ways of moving in outer space, the problems associated with such concepts in the current realities and with modern scientific potential.*

Keywords: *science, cosmology, engines, physical laws, jet propulsion, fundamental physics.*

ДЕМИЧЕВ Анатолий Иванович

преподаватель физики, Россия, г. Москва

ДЕМИЧЕВ Василий Анатольевичдоцент кафедры информатики и математики, кандидат физико-математических наук,
Еврейский университет, Россия, г. Москва.

ДИСБАЛАНС ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗАРЯДА – ПРИЧИНА ОБРАЗОВАНИЯ СПИРАЛЬНЫХ ГАЛАКТИК

Аннотация. Данная статья написана в память о преподавателе и ученом Демичеве Анатолии Ивановиче, который посвятил последние годы своей жизни исследованию актуальных проблем современной астрономии. В статье представлен результат исследований процесса образования спиральных галактик, который представляет большой научный интерес. В галактиках происходят мощные процессы истечения вещества из центральной области в форме биполярных выбросов, но встает вопрос – какой физический механизм отвечает за их генерацию. Преодолеть огромную силу гравитационного притяжения способны более мощные электрические силы, которые возникают в результате дисбаланса электрического заряда. Оказывается, в лаборатории мы можем наблюдать аналогичные выбросы джетов у заряженных капель размером 20 мкм в виде брызг Релея. Предполагается, что этот механизм работает и в космических масштабах. Спиральные рукава галактик формируются с помощью этого механизма за счет выброса вещества из их центральной области.

Ключевые слова: джеты, галактики, выбросы массы, дисбаланс электрического заряда, спиральные рукава.

В настоящее время имеется большое количество экспериментальных наблюдений выбросов массы – джетов. Это явление наблюдается у объектов разных совершенно разных масштабов и параметров – у протозвезд, пульсаров, микроквazarов и, конечно, у галактик с активными ядрами и квазаров.[1] Это предполагает наличие некоторого общего механизма генерации и коллимации этих выбросов, который успешно работает в разных физических условиях и на разных масштабах объектов.

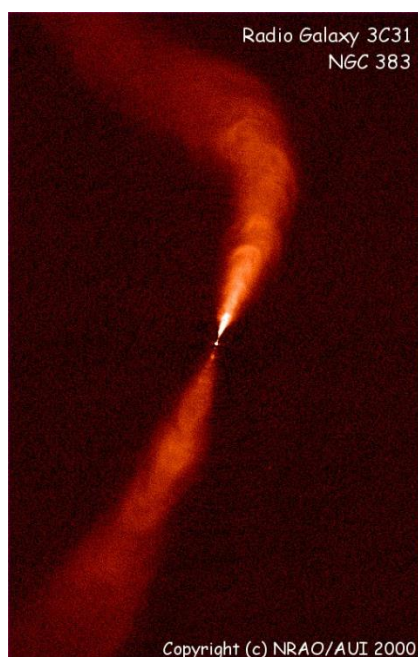
На сегодня нет убедительного объяснения наблюдаемым биполярным выбросам массы. Для того, чтобы объяснить такие выбросы нужно предложить механизм способный преодолеть мощные силы гравитационного притяжения, при этом обеспечить фокусировку и высокую направленность джета. Существуют модели, предполагающие ускорение и коллимацию джетов с помощью магнитного поля [2]. Но такие модели сталкиваются с трудностями для объяснения выбросов слабо ионизованного вещества, например, у протозвезд, которые наблюдаются в мазерных линиях водяного пара [3], и даже небольшая степень ионизации разрушила бы мазерный эффект. Очевидно,

что магнитное поле не может быть основным механизмом таких выбросов, так как при крайне малой степени ионизации магнитное поле не способно сколько-нибудь серьезно воздействовать на вещество. Конечно, влияние магнитного поля имеет место в случае выбросов плазмы, но как дополнительный механизм, а не основной.

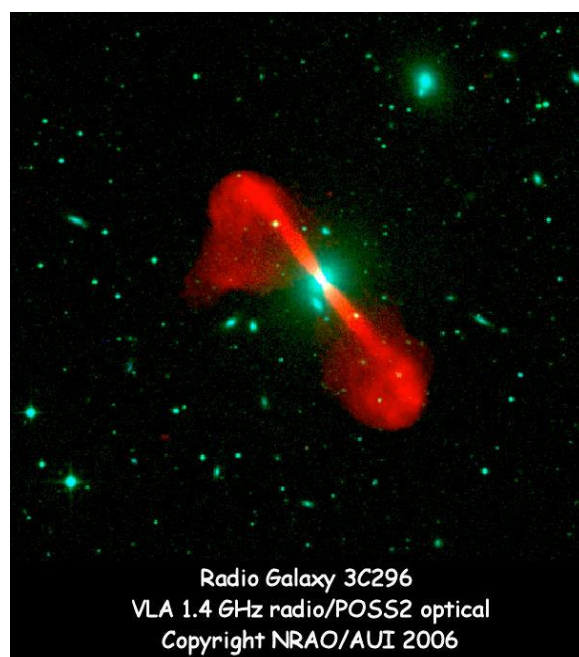
В рамках данной работы мы предлагаем обратить внимание на Кулоновские электрические силы, которые способны создавать подобные выбросы даже в лабораторных условиях и рассмотрим с этой точки зрения вопрос происхождения спиральной структуры галактик.

Наблюдения выбросов

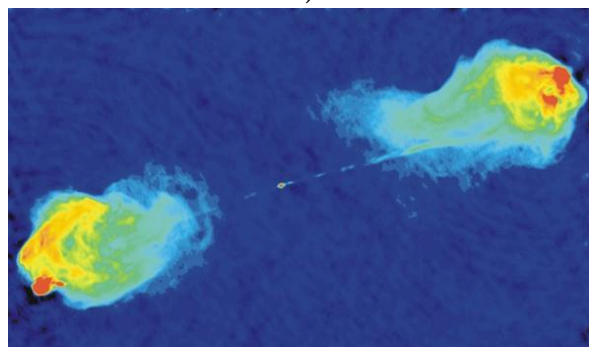
В галактиках наблюдаются характерные биполярные выбросы массы, простирающиеся на огромные расстояния (рис.1). Радиоизображения свидетельствуют о наличии двух джетов, вытекающих в противоположные стороны. Иногда видим только один джет, но результаты радиоинтерферометрии показывают наличие и противоположно направленного контрджета, который однако имеет небольшие размеры и очень быстро перестает быть видимым.



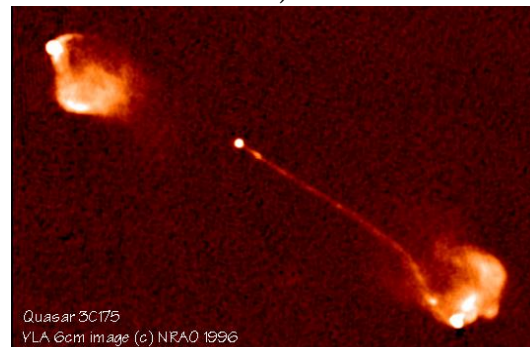
А)



Б)



В)



Г)

А - Радиогалактика 3C31, VLA, NRAO; Б - Радиогалактика 3C296, 5 ГГц, VLA, NRAO+ наложена оптика

В - Радиогалактика Лебедь А, 5 ГГц, VLA, NRAO; Г - Квазар 3C175, 6 ГГц, VLA, NRAO

Рис. 1. Выбросы – джеты в галактиках из архива NRAO(США)

Джеты снабжают высокоэнергичными частицами широко разнесенные протяженные области радиоизлучения. Их линейный размер иногда превышает диаметр звездной составляющей галактики, видимой в оптическом диапазоне. Именно эти области дают основной вклад в общее мощное радиоизлучение радиогалактик и квазаров.

Видно, что на определенном расстоянии выброс замедляется и дестабилизируется, а на рис. 1А еще и заворачивается в спираль. Очевидно, что вещество выбросов может быть захвачено гравитационным полем, уплотниться и в дальнейшем принять участие в процессах звездообразования.

Брызги Релея как физическая модель образования джетов.

Между тем похожее явление происходит с заряженной каплей жидкости в лаборатории –

брызги Релея, теоретически описанные Релеем в 1882 году [4].

Экспериментальное подтверждение получено группой ученых [5] из технического университета г. Ильменау (Германия). Капля этиленгликоля инжестрировалась в электродинамический левитатор с помощью пьезоэлектрической дюзы, подобной тем, что используются в печатающих головках столь распространенных в наше время струйных принтеров. В левитаторе капля освещалась несфокусированным пучком лазера, что позволяло в реальном времени следить за размером капли и ее удельным зарядом. Рэлеевский предел достигался за счет испарения нейтральных молекул с поверхности капли, после чего резко возрастала амплитуда квадрупольной моды колебаний капли. Это служило сигналом к началу

микрофотосъемки с заранее определенным временем задержки.

Эксперимент был последовательно повторен для нескольких капель, каждая из которых была сфотографирована один раз. Время задержки постепенно увеличивалось дабы

запечатлеть процесс на разных стадиях. Как и предсказал Рэлей, капля сперва вытягивается в эллипсоид, выбрасывая струи брызг (джеты) из полюсов эллипсоида, а затем вновь обретает сферичность.

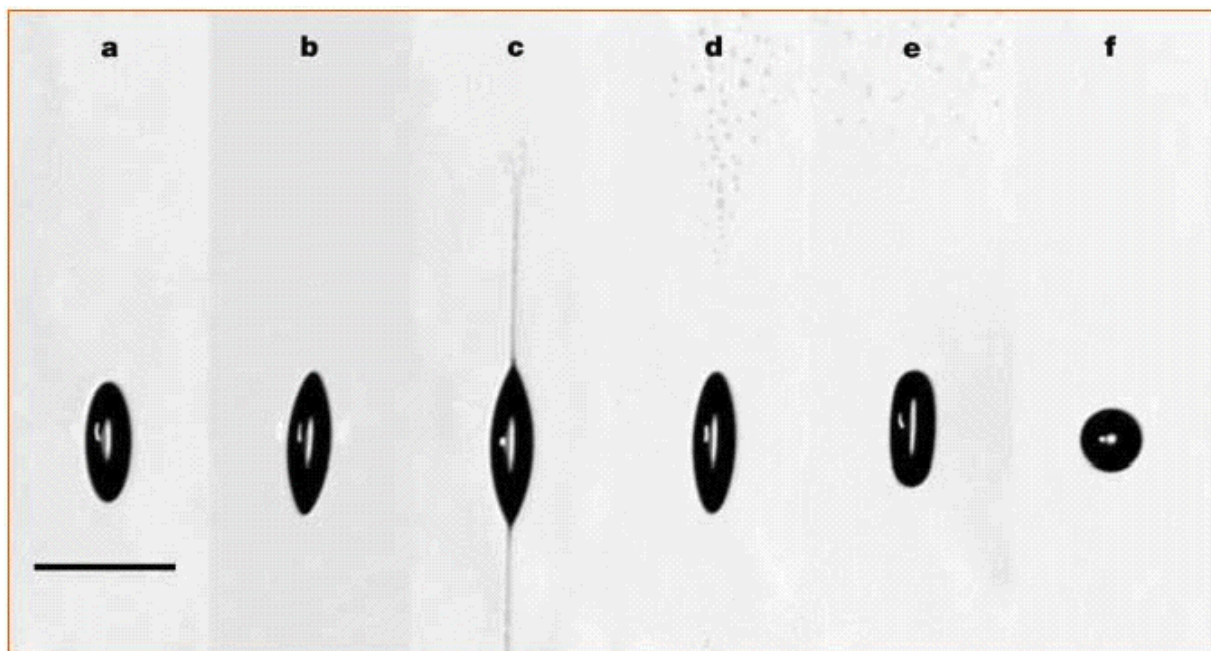


Рис. 2. Процесс разрушения капли этиленгликоля, заряженной до Рэлеевского предела ($X=1$), и формирования джетов

Основным условием для образования схожего процесса в галактиках является наличие мощного поверхностного электрического заряда, вероятно формирующегося на поверхностной области центрального сверхмассивного тела или в его непосредственной близости. Нагретое тело в космосе испускает электроны за счет термоэлектронной и фотоэлектронной эмиссии. Эти электроны не могут сразу вернуться обратно, так как нагретое тело излучает фотоны, которые, за счет эффекта Комптона, ускоряют электроны в сторону от нагретого тела, формируя тем самым источник электродвижущей силы, как в батарее. Таким образом в области с высокой температурой накапливается положительный электрический заряд. В процессе аккреции мы имеем так же асимметрию, так как положительные ионы имеют намного большую массу чем электроны, а значит сильнее взаимодействуют с гравитационным полем. Аккреционный диск создает приток вещества в плоскости диска, при этом

зона избыточного заряда может вытягиваться в поперечном направлении, см. схему на рис. 3. В дальнейшем указанная область принимает на себя электрический заряд, вплоть до достижения критического уровня, за которым происходит деформация и срыв. Критический уровень может достигаться в том числе из-за гравитационного сжатия. В этом случае аналогично Релеевским брызгам, может произойти деформация оболочки и выброс вещества. Процесс может повторяться, образуя серию выбросов.

Вокруг выбросов будет находиться электронное облако, которое сможет постепенно рекомбинировать с веществом выброса, когда оно достаточно остынет и разделяющий барьер в виде фотонов перестанет существовать. В этом случае поток очевидно будет дестабилизирован и начнет терять свою направленность и структуру.

При этом механизм будет работать даже в слабо ионизированной среде, за счет электризации пылинок.

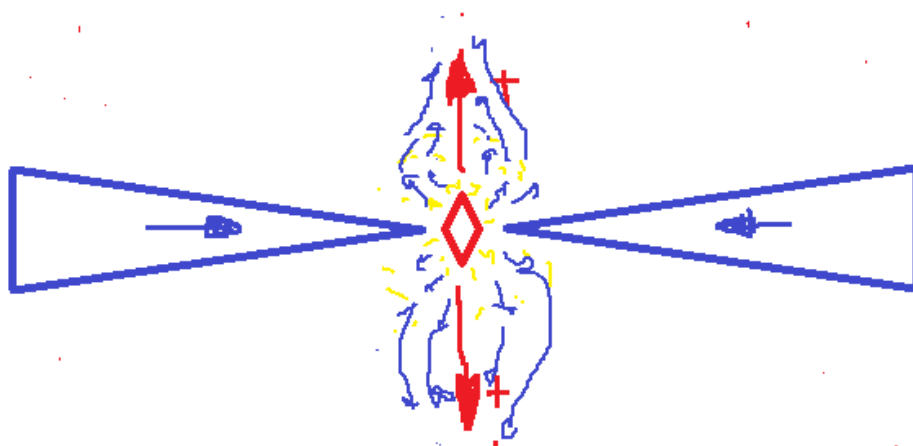


Рис. 3. Схема работы

Процесс образования галактик

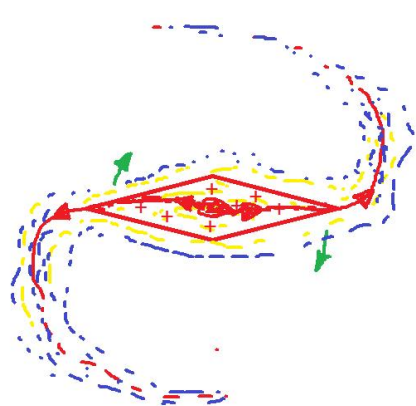
Представляет несомненный интерес процесс формирования галактик, в том числе их спиральной структуры. С точки зрения А.И. Демичева [6] процесс образования спиральной галактики можно представить, как последовательность биполярных выбросов заряженной плазмы ядром галактики в результате дисбаланса электрического заряда. При этом выбросы происходят по вышеописанному механизму, но в плоскости галактики, что так же возможно и зависит от условий формирования и формы центральной заряженной области.

Можно предположить, что в ядре галактики накапливается избыточный положительный заряд. При достижении критической плотности

положительного заряда и в процессе гравитационного сжатия происходит деформация ядра в форме эллипса, с острых концов которого выбрасывается часть положительно заряженной плазмы в виде биполярных потоков вещества. При этом электрические силы отталкивания позволяют веществу двигаться против гравитации от центра к внешней части галактики. Если ядро вращается вокруг своей оси в момент выброса положительно заряженной плазмы, то мы получим 2 спиральных рукава (рис.4.)

Спиральные галактики имеют форму плоского диска с толстой выпуклостью по центру. Спиральные яркие рукава исходят от центра наружу.

А



Б



Рис. 4. А - Схема движения вещества. Б - NGC 1300 (ESO 547-31, MCG -3-9-18, UGCA 66, IRAS03174-1935, PGC 12412) – спиральная галактика с перемычкой, находится на расстоянии около 60 миллионов световых лет в созвездии Эридан

Радиальная скорость выброса заряженной плазмы зависит от массы и плотности самого ядра, расстояния от центра ядра до точки

выброса плазмы, а также накопленному электрическому заряду. Чем больше расстояние от центра ядра, тем меньше радиальная скорость

выброса заряженной плазмы. Выбросы могут происходить в виде импульсов, аналогично брызгам Релея, и из-за огромных расстояний между центром ядра и острыми концами эллипса область, окружающая ядро

восстанавливает сферическую форму после выброса не полностью, а только рядом с ядром. Вещество центральной части области ядра образует перемычку и активно участвует в звездообразовании.



Рис. 5. NGC 1097 (другие обозначения – ESO 416-20, IRAS02441-3029, MCG -5-7-24, Arp 77, UGCA 41, AM 0244-302, PGC 10488) – спиральная галактика в созвездии Печь. Этот объект входит в число перечисленных в оригинальной редакции «Нового общего каталога», а также включён в атлас пекулярных галактик

На рисунке 5 изображена галактика NGC 1097 в которой продолжают выбросы заряженной плазмы с острых концов эллипса. Мы наблюдаем, как плотная часть вещества эллипса движется вдоль прямой соединяющей острые концы эллипса и центра галактики, формируется в перемычку. Вокруг ядра галактики происходит формирование области в виде шара. Перемычка имеет вид прямой соединяющей центр галактики и острые концы эллипса.

В процессе вращения перемычка ведет себя как твердое тело, не подчиняясь законам Кеплера (см. рис.6), что свидетельствует о том, что гравитационные силы не являются определяющими. Внешние области галактики так же

вращаются не в соответствии с законами Кеплера, что на сегодня объясняется гипотезой темной материи и темного «гало» галактики. Однако все может объясняться намного проще, дисбаланс электрического заряда в галактике создает дополнительные электрические силы притяжения для внешних отрицательно заряженных областей галактики. Соответственно, изменяются и скорости их вращения. При этом электрические силы намного мощнее гравитационных, для двух протонов их отношение составляет $\sim 10^{36}$ и вполне способны скомпенсировать гравитацию даже при небольшом дисбалансе электрического заряда.

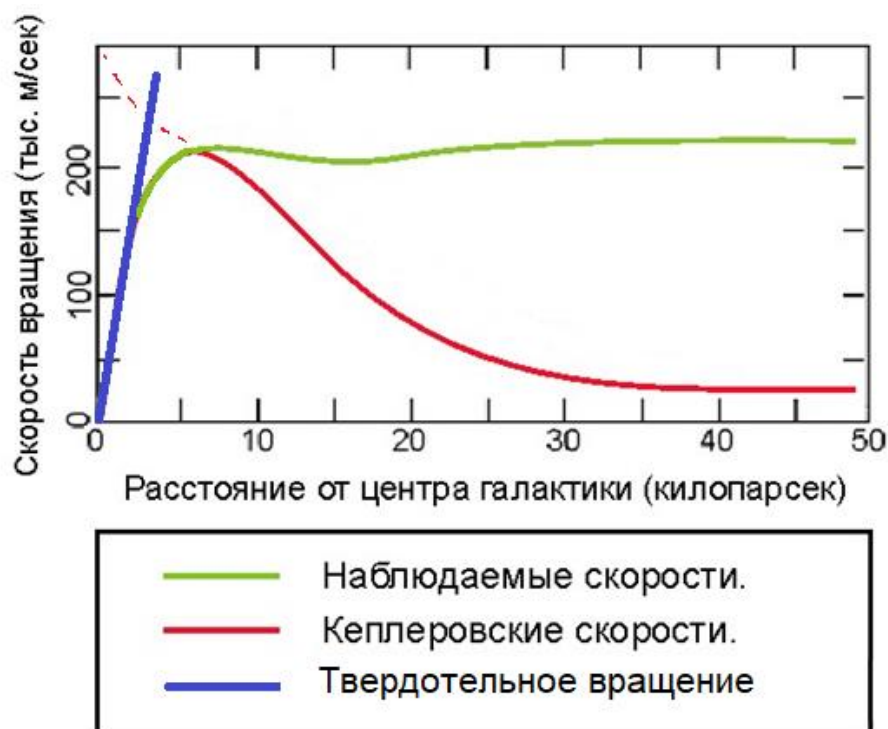


Рис. 6. Примерная характерная кривая вращения галактик

Примеры галактик с точки зрения рассмотренной теории

На рисунке 7 изображена галактика UGC 6093 в стадии завершения выброса заряженной плазмы в виде рукавов. Область вблизи ядра восстановила первоначальную сферическую форму. Наиболее удаленная часть ее не вернулась в первоначальное положение, и образовала перемычку. Время, в течение которого происходил активный процесс в ядре, сопровождающийся выбросом заряженной плазмы,

составляет примерно $5/4$ от времени полного оборота галактики вокруг своей оси. Для нашей галактики “Млечный путь” похожей на UGC 6093 время полного оборота вокруг своей оси примерно 250 миллионов лет. Спиральные галактики с перемычкой довольно многочисленны. Наблюдение показывает, что $2/3$ спиральных галактик имеет перемычку. Спиральные ветви таких галактик начинаются на концах перемычек.

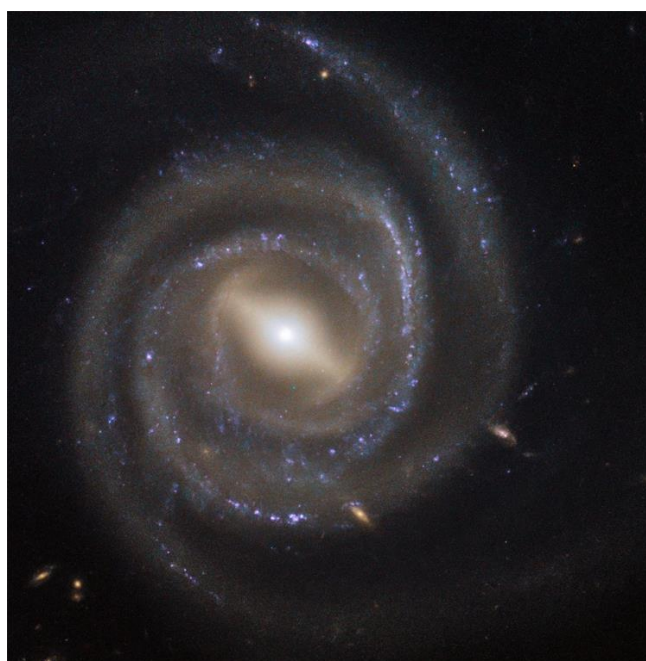


Рис. 7. Спиральная галактика с перемычкой (UGC 6093)

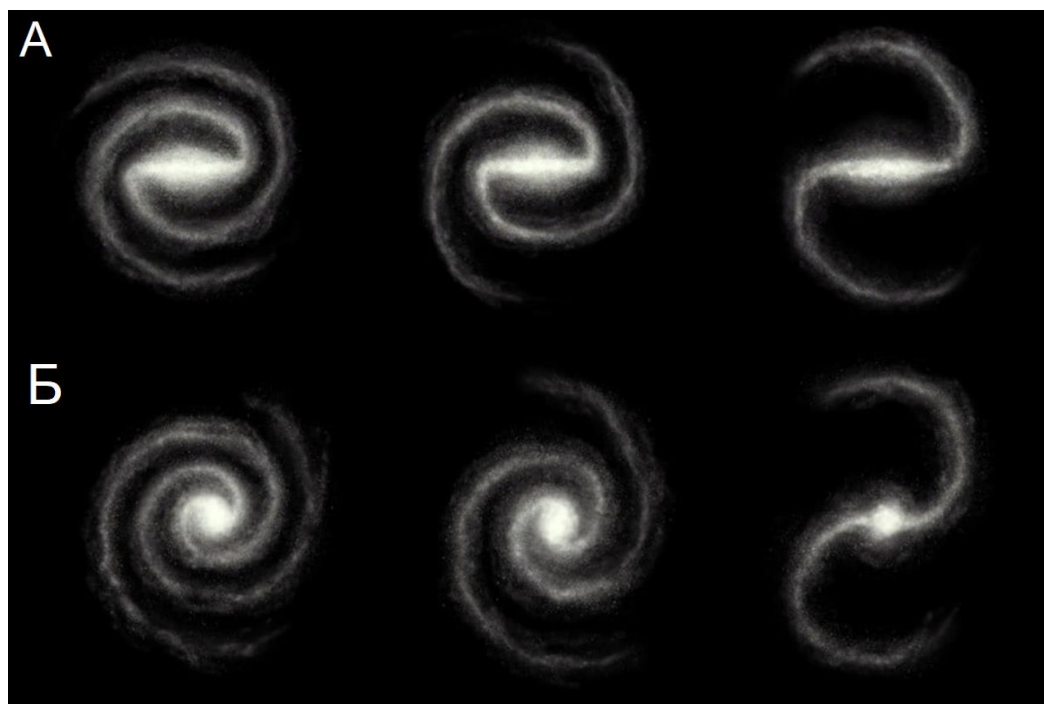


Рис. 8. Типы спиральных галактик (А - с перемычкой) из каталога Мессье

Если объем области вокруг ядра относительно не большой, то после выброса она восстанавливает сферическую форму. В этом

случае перемычка не образуется, и спиральные ветви начинаются непосредственно рядом с ядром.



Рис. 9. М 51 – спиральная галактика, по морфологической классификации де Вокюлёра относящаяся к типу SA(s)bc и имеющая упорядоченную структуру. Она относится к сейфертовским галактикам типа II, а также, из-за взаимодействия с компаньоном NGC 5195, к пекулярным галактикам и входит в Атлас пекулярных галактик

Ядра галактик в процессе эволюции способны выбрасывать вещество несколько раз, образуя спиральные галактики с несколькими рукавами (рис. 10.), которые накладываются друг на друга, создавая большое многообразие спиральных галактик (рис. 10, 11).

На рисунке 10 мы наблюдаем спиральную галактику с 4мя рукавами. Два рукава более

”старые”, внутри рукавов активно идет процесс звездообразования. Два других - более молодых, они покрыты густой звездной пылью. На рисунке 11 мы наблюдаем галактику М101. В галактике М101 “вертушка” можно так же выделить 2 ‘старых’ рукава с активными процессами звездообразования и два молодых, где много звездной пыли и газов.



Рис. 10. NGC 1232 (другие обозначения – ESO 547-14, MCG -4-8-32, Apg 41, PGC 11819) – спиральная галактика с перемычкой в созвездии Эридан. Второй снимок наблюдался с помощью рентгеновской обсерватории НАСА "Чандра"



Рис. 11. Галактика Вертушка – спиральная галактика в созвездии Большая Медведица. Галактика M101 находится на расстоянии 27 млн. св. года от Земли, радиус галактики 85 000 св. лет. Второе изображение UVOT сочетает в себе как ультрафиолетовый, так и видимый свет от ряда фильтров

Среди прочих спиральных галактик выделяется галактика NGC 4921 (рис.12). Ее спиральные ветви выделяют довольно тусклое свечение по сравнению с центральной зоной. Это

означает, что в рукавах галактики почти не происходит процесс звездообразования, что довольно нетипично для галактик подобного рода.



Рис. 12. NGC 4921 (другие обозначения – UGC 8134, MCG 5-31-98, ZWG 160.95, DRCG 27-97, PGC 44899) – галактика в созвездии Волосы Вероники. 320 млн. световых лет

Особенности формирования галактики NGC 4921 можно объяснить низкой радиальной скоростью выброса заряженной материи из области ядра. Электрически заряженная струя материи, выброшенная из области ядра, создает трубчатое магнитное поле, которое сжимает заряженную материю в струю. Чем больше радиальная скорость выброса заряженной материи, тем плотнее и тоньше струя, а следовательно, плотнее и тоньше рукав галактики В плотной материи облегчен процесс звездообразования. В галактике NGC 4921 выброс заряженной материи происходит с относительно низкой радиальной скоростью. Слабое

магнитное поле струи не может сжать заряженную материю в струю.

Возможности и перспективы

С помощью описанного выше механизма генерации выбросов вещества из-за накапливающегося дисбаланса электрического заряда в центральных областях галактик можно объяснить формирование всех основных типов спиральных галактик по Хабблу (см. рис.13).

В зависимости от исходных данных – скорости вращения ядра галактики и скорости выброса заряженного вещества, можно получить тот или другой тип (рис.13).

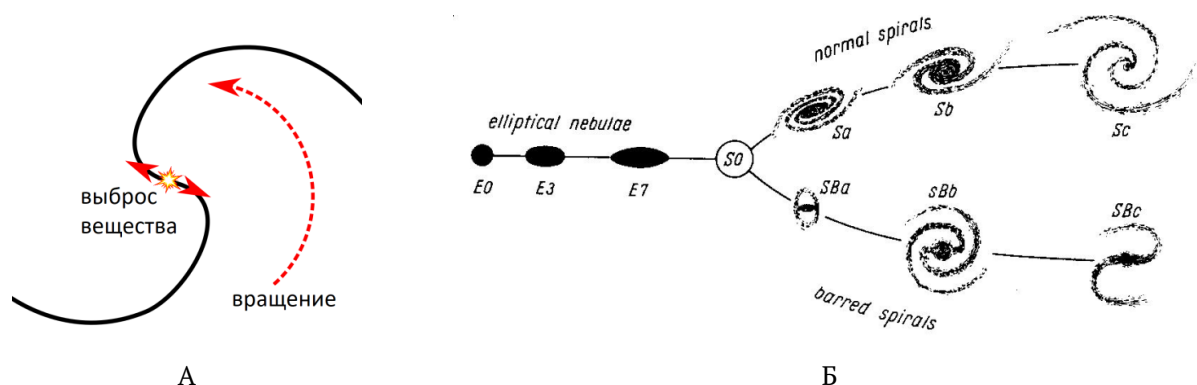


Рис. 13. А – спиральная форма галактики, определяемая истечением вещества и вращением.
Б – Классификация галактик по Хабблу

При этом рукава галактики образуются в виде относительно разряженных шлейфов, которые затем остывают и уплотняются. Звезды возникают в выброшенных из ядра галактики спиральных рукавах.

Очевидно, что вопрос электродинамики при образовании спиральных рукавов галактик требует исследования с помощью современных вычислительных средств, но для этого модели должны учитывать, что вещество галактик не может быть полностью электронейтральным, а тепловое излучение вещества в виде фотонов препятствует рекомбинации и создает электродвижущую силу, выдавливая отрицательно заряженные электроны во внешние области галактики. Конфигурация еще более усложняется за счет создаваемых этими движениями заряженных частиц магнитных полей, которые тоже необходимо учитывать в компьютерной модели. Этот актуальный вопрос выходит за рамки данной статьи и ждет своего исследователя.

Заключение

Основной причина выбросов массы из сверхмассивных объектов приводящих к образованию спиральных галактик является

противодействие электрических сил отталкивания в области вокруг ядра галактики, гравитационным силам притяжения. Отрицательно заряженные электроны благодаря термоэлектронной эмиссии и последующему ускорению за счет импульса фотонов покидают эту область, что приводит к накапливающемуся дисбалансу электрического заряда.

При достижении определенной критической плотности электрического заряда в области вокруг объекта силы электрического отталкивания становятся больше, чем силы гравитационного притяжения и происходит деформация и срыв заряженной оболочки объекта. Процесс происходит в виде выброса биполярных потоков вещества и большим выделением электромагнитной энергии. Выбросы затем теряют коллимацию и скорость и конденсируются в спиральные рукава, в которых вещество остывает, теряет электрический заряд, и через некоторое время там начинаются процессы звездообразования, формируя привычный нам вид спиральных галактик.

Литература

1. Попов С. Б. Звездные струи URL: <http://www.astronet.ru/db/msg/1166918> (дата обращения. 10.10.2018)
2. Tchekhovskoy A., Bromberg O. Three-dimensional relativistic MHD simulations of active galactic nuclei jets: magnetic kink instability and Fanaroff-Riley dichotomy // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters, Volume 461, Issue 1, 01 September 2016, Pages L46–L50.
3. Matveyenko, L. I., Diamond, P. J., Graham, D. A. Discovery of a jet in the region of H₂O super-maser emission in Orion KL Astronomy Letters, Volume 24, Issue 5, September 1998, pp.623–631
4. Rayleigh, Lord Phil. Mag. 14, 184186 (1882).
5. Duft, D., Achtzehn, T., Müller, R. et al. Rayleigh jets from levitated microdroplets. Nature 421, 128 (2003).

DEMICHEV Anatoly Ivanovich

Physics teacher, Russia, Moscow

DEMICHEV Vasily Anatolievich

Associate Professor of the Department of Informatics and Mathematics,
Jewish University, Russia, Moscow

ELECTRIC CHARGE IMBALANCE IS THE REASON FOR THE FORMATION OF SPIRAL GALAXIES

Abstract. *This article is written in memory of the teacher and scientist Anatoly Ivanovich Demichev, who devoted the last years of his life to the study of topical problems of modern astronomy. The article presents the result of research into the process of formation of spiral galaxies, which is of great scientific interest. In galaxies, powerful processes of outflow of matter from the central region occur in the form of bipolar emissions, but the question arises - what physical mechanism is responsible for their generation. More powerful electrical forces, which arise as a result of an imbalance of electrical charge, are capable of overcoming the enormous force of gravitational attraction. It turns out that in the laboratory we can observe similar ejections of jets from charged drops of 20 mm in the form of Rayleigh splashes. It is assumed that this mechanism also works on a cosmic scale. The spiral arms of galaxies are formed using this mechanism due to the ejection of matter from central region.*

Keywords: jets, galaxies, mass ejections, electric charge imbalance, spiral arms.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

БУЗИКОВ Шамиль Викторович

доцент кафедры промышленной безопасности,
Вятский государственный университет, Россия, г. Киров

ЛУКАШЕНКО Владимир Григорьевич

магистрант кафедры промышленной безопасности и инженерных систем,
Вятский государственный университет, Россия, г. Киров

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТИРОВКИ, ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА

Аннотация. В статье рассматривается вопрос о широком применении на объектах транспортировки, хранения и переработки природного газа систем газового пожаротушения с огнетушащим веществом флуорокетон С-6 (Novec™ 1230).

Ключевые слова: автоматические системы пожаротушения, система газового пожаротушения, огнетушащее вещество, хладон, объемное тушение.

В настоящее время, с ростом промышленности, строительством новых объектов энергетики, существует необходимость в снабжении системами обнаружения и пожаротушения. На данный момент существуют системы пожаротушения в зависимости от огнетушащего вещества (ОТВ). Широкое применение получили системы газового пожаротушения – в качестве ОТВ применяют хладон и двуокись углерода.

Ученые многих стран разрабатывали принципиально новый состав ОТВ, который бы соответствовал требованиям, а именно:

- высокая эффективность при тушении;
- безвредность для человека;
- безвредность для оборудования;
- обладать нулевым озоноразрушающим потенциалом.

В результате поисков учеными был обнаружен состав – флуорокетон С-6. Ранее это вещество считалось непригодным для применения в системах пожаротушения, но после проведенных опытов ученые пришли к выводу, что он, как нельзя лучше подходит по своим характеристикам.

В данной статье будет рассмотрена возможность массового применения на объектах

транспортировки, хранения и переработки природного газа автоматической системы газового пожаротушения, где в качестве ОТВ применяется флуорокетон С-6 получивший название Novec™ 1230 (называемый так же, как «безводная вода» или «сухая вода»).

Данный состав, на первый взгляд, похож на воду, но обладает совершенно иными физико-химическими свойствами.

Флуорокетон – синтетическое органическое вещество, в молекуле которого все атомы водорода заменены на прочно связанные с углеродным скелетом молекулы атомы фтора. Такая структура делает вещество инертным с точки зрения взаимодействия с другими молекулами.

Принцип действия систем пожаротушения основан на прекращении горения путем вытеснения кислорода из всего объема защищаемого помещения. Если по какой-либо причине в данном помещении находятся люди, то существует угроза их жизни и здоровью. Поскольку ОТВ начнет вытеснять кислород из всего объема помещения, что может привести к удушью [2, с. 8].

На объектах транспортировки, хранения и переработки природного газа работает большое количество человек и существует

необходимость в обеспечении безопасности работников. На данных предприятиях размещаются здания с массовым пребыванием персонала, где не исключено возникновение пожара. Чтобы предотвратить появление и распространение пожара, которое может повлечь за собой причинение вреда жизни и здоровью персонала, и нанесению значительного материального ущерба, необходимо обеспечить данные здания системами противопожарной защиты, а именно системой обнаружения и тушения пожара.

В нынешнее время большое распространение получили системы газового пожаротушения с хладоном в качестве огнетушащего вещества, применяемые в помещениях с постоянным нахождением персонала.

Но данное вещество имеет ряд существенных недостатков, которые мы и разберем в данной статье.

К недостаткам хладона относятся:

- Высокая химическая активность при тушении металлов;
- Высокая стоимость;
- Трудоемкость при перезарядке;
- Разрушающее действие на озоновый слой;
- Длительность пребывания человека в зоне действия этих газов ограничена несколькими минутами.

К преимуществам данного ОТВ относятся:

- Возможность применения в помещениях с электрооборудованием, находящимся под напряжением;
- При концентрации 10% эффективно тушат очаг возгорания;
- Возможность работы при минусовых температурах;
- Смачиваемость при тушении тлеющих материалов;
- Хранение в сжиженном состоянии позволяющее обходиться меньшими по объему и количеству резервуарами;
- Могут предупредить взрыв газовой смеси путем ее разбавления.

Двуокись углерода – бесцветный газ с плотностью $1,98 \text{ кг/м}^3$, не имеющий запаха и не поддерживающий горение большинства веществ. Механизм прекращения горения двуокисью углерода заключается в её способности разбавлять концентрацию реагирующих веществ до пределов, при которых горение становится невозможным. Двуокись углерода может выбрасываться в зону горения в виде

снегообразной массы, оказывая при этом охлаждающее действие. Из одного килограмма жидкой двуокиси углерода образуется 506 л. газа. Огнетушащий эффект достигается, если концентрация двуокиси углерода не менее 30 % по объему. Удельный расход газа при этом составит $0,64 \text{ кг/(м}^3 \cdot \text{с)}$. Требуется применения весовых устройств для контроля утечки огнетушащего вещества, обычно представляет собой тензорные весовые устройства [3, с. 4].

Нельзя применять для тушения щелочно-земельных, щелочных металлов, некоторых гидридов металлов, развитых пожаров тлеющих материалов [3, с. 4].

При защите помещений с постоянными рабочими местами модули газового пожаротушения заправляются хладоном. Принято считать, что данный газ менее вреден для организма человека по сравнению с двуокисью углерода.

Хладон – легкий газ без цвета и запаха. В модулях находится в жидкой фазе. Обладает высоким давлением собственных паров (48 КгС/кв.см), не требует наддува газом-вытеснителем. Газ выходит из баллонов под действием давления собственных паров. Контроль массы ОТВ в баллоне осуществляется устройством контроля массы автоматически и постоянно, что обеспечивает постоянный контроль работоспособности системы пожаротушения. Станция пожаротушения способна в нормативное время (до 10 секунд) создавать нормативную огнетушащую концентрацию в помещениях, удаленных от модулей с ОТВ на расстояние до 110 метров по горизонтали и 32 – 37 метров по вертикали. Данные по расстояниям определяются с помощью гидравлических расчетов. Свойства газа хладон позволяют создавать системы пожаротушения объектов с большим количеством защищаемых помещений путём создания централизованной станции газового пожаротушения. Озонобезопасен – $\text{ODP}=0$ (Ozone Depletion Potential). Предельно допустимая концентрация составляет 50 %, нормативная тушащая концентрация – 14,6 %. Запас безопасности для людей 35,6 %. Это позволяет применять Хладон 23 для защиты помещений с людьми [3, с.4].

Что же касается флуорокетонов – это новый класс химических веществ, разработанных компанией 3М™ и введенных в международную практику. Флуорокетоны – это синтетические органические вещества, в молекуле которых все атомы водорода заменены на прочно связанные с углеродным скелетом атомы

фтора. Такие изменения делают вещество инертным с точки зрения взаимодействия с другими молекулами. Многочисленные тестовые испытания, проведенные ведущими международными организациями, показали, что флуорокетоны не только являются отличными огнетушащими веществами (с эффективностью аналогичной хладонам), но и демонстрируют положительный экологический и токсикологический профиль

Далее разберем преимущества и недостатки ОТВ Novec™ 1230.

К недостаткам относится:

- Не применим при тушении некоторых веществ и материалов (волокнистых, пористых, сыпучих);

- Высокая стоимость;
- Малая распространенность.

Достоинства:

- Безопасность для человека;
- Высокая эффективность;
- Безопасность для окружающей среды;
- Возможность адаптации системы, предназначенной для другого вида ОТВ;
- Не электропроводно.

Исходя из вышеизложенного приходим к выводу, что система газового пожаротушения одно из жизненно важных условий безопасной работы персонала. Это означает, что

экономить на автоматических системах обнаружения и пожаротушения не целесообразно, так как это может повлечь за собой ложное срабатывание автоматики в момент, когда персонал находится на рабочих местах, что может привести к человеческим жертвам. Чтобы исключить угрозу жизни и здоровью персонала целесообразнее использование Novec™ 1230 в качестве ОТВ направленного для тушения пожара в защищаемом помещении.

Литература

1. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» Статья 112. Требования к автоматическим установкам газового пожаротушения
2. СП 485.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования. Увт. Приказом МЧС России 31.08.2020 №628// СПС КонсультантПлюс 2021;
3. Оника А. Система пожаротушения: полное руководство по выбору, 2021.
4. Корольченко А. Я., Корольченко Д. А. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004. – Ч. I. С. 119.

BUZIKOV Shamil Viktorovich

Associate Professor of the Department of Industrial Safety,
Vyatka State University, Russia, Kirov

LUKASHENKO Vladimir Grigoryevich

Master's student of the Department of Industrial Safety and Engineering Systems,
Vyatka State University, Russia, Kirov

AUTOMATED GAS FIRE EXTINGUISHING SYSTEMS FOR NATURAL GAS TRANSPORTATION, STORAGE AND PROCESSING FACILITIES

Abstract. The article considers the issue of the widespread use of gas fire extinguishing systems with Novec™ 1230 extinguishing agent at natural gas transportation, storage and processing facilities. Advantages and disadvantages of gas fire extinguishing systems.

Keywords: automatic fire extinguishing systems, gas fire extinguishing system, extinguishing agent, freon, volumetric extinguishing.

КОРШУНОВА Татьяна Евгеньевна

доцент кафедры эксплуатации и управление транспортом, кандидат технических наук,
Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет,
Россия, г. Владивосток

САЛИЕНКО Дарья Александровна

студентка кафедры эксплуатации и управление транспортом,
Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет,
Россия, г. Владивосток

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ КОРПУСНЫХ МАТЕРИАЛОВ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Аннотация. Рассмотрены особенности судостроительных материалов корпуса судна, проведен анализ современного состояния корпусных материалов водного транспорта и проанализированы перспективы их развития в отечественном судостроении.

Ключевые слова: судно, материалы, стали, корпус судна, коррозионная стойкость, свариваемость, нагрузки, прочность, предел прочности.

Одной из наиболее важных частей судна является его корпус, к материалу которого предъявляются требования по прочности, пластичности, коррозионной стойкости, свариваемости в сочетании с невысокой стоимостью. Всем этим запросам в той или иной мере отвечают стали, которые до сегодняшнего дня являются наиболее применяемыми корпусными материалами. От величины предела текучести материала зависит масса конструкции, трудоемкость постройки и в конечном итоге стоимость судна. Величина пластичности определяет способность корпуса судна противостоять образованию трещин под действием технологических и эксплуатационных нагрузок. От значений предела прочности зависит способность сплавов противостоять наибольшим напряжениям до разрушения. Отношением предела прочности к пределу текучести характеризуется способность сталей противостоять перенапряжениям. Для судно-корпусных сталей это отношение должно находиться в пределах 1,35-2,16.

Большинство корпусов судов сварные, поэтому требование к корпусным сталям по свариваемости существенно. Прочность и работоспособность стальных сварных корпусных конструкций зависят от предела усталости (выносливости). Наиболее опасное разрушение корпуса – хрупкое. Если сварка не вызывает

появления трещин, сварные швы и конструкции удовлетворяют требованиям прочности.

Одним из главных требований к стали является и ее коррозионная стойкость, которая определяет продолжительность межремонтных периодов корпуса судна. Типичной и наиболее опасной для судостроительных материалов является электролитическая коррозия в морской или пресной воде. Влияние на коррозионные процессы корпуса и других элементов конструкции судна может оказывать не только агрессивная водная среда, но и перевозимые судном химически активные грузы.

Коррозионную стойкость стали принято оценивать средней скоростью коррозии, т.е. средней глубиной разрушения металла в год. Установлено, что первые признаки коррозии корпуса судна из нелегированных и низколегированных сталей появляются на шестом году службы, а к 12-15 годам возникают отдельные сквозные язвенные поражения [1].

Коррозионная стойкость стали зависит не только от ее химического состава, но и от структуры, способов выплавки, электрического потенциала и потенциала конструкций, с которыми данная сталь контактирует, наличия и качества защитных покрытий. Скорость коррозии повышается, если на поверхности стальных конструкций имеется окалина или наклеп, полученный в результате технологической обработки, а также при обрастании подводной части корпуса водорослями или ракушками.

Использование в изготовлении корпусных конструкций листов и профилей с гладкой поверхностью обеспечивает уменьшение скорости коррозии особенно в начальный период эксплуатации судна.

Химический состав оказывает наиболее существенное влияние на коррозионную стойкость сталей. Так, например, в морской воде средняя скорость коррозии корпусной низколегированной стали марки 10ХСНД (ГОСТ 19281-2014) примерно на 10-20 % меньше, чем нелегированной стали. Стали, содержащие хром и никель, на воздухе корродируют примерно в два раза медленнее, чем нелегированные [1].

Наибольшую коррозионную стойкость корпусных конструкций обеспечивают специальные нержавеющие стали с содержанием не менее 18 % хрома для эксплуатации в морской воде, и не менее 12-14 % – в речной. Наиболее применяемыми нержавеющими корпусными сталями для морских судов являются аустенитные хромоникелевые типа 18-8, например, марки 12Х18Н10Т (ГОСТ 5632-2014). Эти стали сочетают высокие механические характеристики с хорошей или удовлетворительной свариваемостью. Применение нержавеющих сталей повышает надежность судов и длительность их эксплуатации благодаря гарантированной сохранности корпуса при длительном контакте с агрессивной средой и высокой пластичности, что важно при значительных сосредоточенных нагрузках. Однако нержавеющие стали являются дорогостоящими, поэтому часто долговечность корпуса увеличивают путем плакирования нелегированных сталей марок СтЗсп, СтЗпс (ГОСТ 380-2005) или низколегированных (09Г2, 09Г2С, 10ХСНД (ГОСТ 19281-2014)) хромоникелевыми коррозионностойкими сталями.

Для изготовления элементов конструкций корпусов судов и морских технических сооружений, соответствующих классу Регистра, применяют прокат из стали нормальной, повышенной и высокой прочности категорий А, D, E32, F36 и др. [2, 3].

Кроме стали корпуса морских и речных судов изготавливают из деформируемых коррозионно-стойких алюминиевых сплавов марок АМгЗ, АМг5, АМг6 (для сварных корпусов), АМц (для клепаных корпусов) (ГОСТ 4784-97). Применение сплавов алюминия позволяет снизить вес судна, улучшить его ходовые характеристики, увеличить стойкость к механическим ударам и вибрациям, повысить коррозионную стойкость корпуса.

С развитием новых классов судов различного назначения к корпусным материалам предъявляются все более высокие требования к их массе, механической прочности, трещиностойкости, коррозионной стойкости, долговечности и надежности, свариваемости и экологической безопасности, поэтому разработка и внедрение новых корпусных материалов в судостроение являются все более актуальными.

В России головным предприятием по созданию новых судостроительных материалов и технологий, отвечающих современным требованиям, для гражданского судостроения, военного кораблестроения и объектов морской техники является федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей»» (ЦНИИ КМ «Прометей»).

Институтом разработаны и продолжают усовершенствоваться уникальные нержавеющие стали аустенитного класса легированные азотом: сталь марки НС-5Т с пределом текучести до 400 МПа, сталь марки АС-1 повышенной прочности до 600 МПа. В сравнении с традиционными сталями аустенитного класса азотосодержащие стали обладают высокой прочностью и пластичностью, абсолютной коррозионной стойкостью, хорошей свариваемостью и технологичностью [4]. Ведутся работы по созданию и исследованию не менее перспективных корпусных сверхпрочных титановых сплавов (марок ПТ-3В, ПТ-17, ПТ-5В, ПТ-37), наноструктурированных материалов, дисперсионно-упрочненных материалов на основе металлов; разработан корпусной биметалл «алюминий-сталь» марки КБМ-1 для изготовления современных надводных кораблей и судов [5-8].

Все более широкое применение в мировой практике судостроения находят полимерные композиционные материалы, а также композиты с алюминиевой матрицей, армированной дисперсными частицами карбидов, оксидов, боридов и другими металлоподобными химическими соединениями.

Высокопрочные корпуса судов, изготовленные из композиционных материалов, хорошо противостоят коррозии, имеют сниженную массу, долговечны в эксплуатации. Композитные материалы по удельной прочности могут на 50-100 % превосходить стали или алюминиевые сплавы, обеспечивая при этом снижение массы конструкции на 20-50 % по сравнению со стальной и на 10-15 % по сравнению с алюминиевой [4]. Применение композиционных

материалов позволяет создавать суда с высокими аэро- и гидродинамическими характеристиками.

Наибольшее распространение в современном судостроении получили полимерные композиты, армированные стекловолокном. Такой материал отличается низкой стоимостью и высокими прочностными свойствами. Не менее востребованными являются такие композиционные материалы, как углепластики. Создание монолитных корпусов судов из композиционных материалов позволяет исключить из технологического процесса их производства операции сварки, сократить сроки постройки судна.

Зарубежное судостроение в развитии судостроительных материалов шагнуло далеко вперед. Около 30 % зарубежных судов изготавливается с применением новых материалов, в России же всего лишь 2-3 % [9]. Очевидно, что в сложившейся ситуации, особенно в условиях импортозамещения, от отечественного материаловедения требуется более интенсивное развитие в области новых судостроительных материалов (наноматериалов, композиционных и «интеллектуальных» материалов).

Литература

1. Якшаров П.С. Малые стальные суда. – Л.: Судостроение, 1968.
2. ГОСТ Р 52927-2015. Прокат для судостроения из стали нормальной, повышенной и высокой прочности. Технические условия. – М.: Стандартинформ, 2017.
3. Правила классификации и постройки морских судов. – Ч. II. Корпус // НД № 2-020101-124. – СПб.: Российский Морской Регистр Судостроения, 2020.
4. Половинкин В.Н. Перспективные конструкционные материалы. [Электронный ресурс]. – URL: <https://basalt.today/ru/2016/03/4202/> (дата обращения: 20.02.2020).
5. Леонов В.П., Михайлов В.И. Морские титановые сплавы // Новый оборонный заказ. – 2017. – № 3(45).
6. Титан – конструкционный материал для судостроения и атомной энергетики. [Электронный ресурс] // Новый оборонный заказ. – 2010. – № 1(8). – URL: <https://dfnc.ru/arhivzhurnalov/c139-2010-1-8/titan-konstruktsionnyj-material-dlya-sudostroeniya-i-atomnoj-energetiki/> (дата обращения: 25.01.2020).
7. Титановые сплавы. [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.crisp-prometey.ru/science/titanium/index.aspx> (дата обращения: 26.01.2020).
8. Биметалл «алюминий-сталь» марки КБМ-1. [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.crisp-prometey.ru/science/aluminium/bimetall-aluminum-steel-kbm-1.aspx> (дата обращения: 10.03.2020).
9. Ежелева Л. Легкие и неуволнимые: о композитных материалах в судостроении. [Электронный ресурс] // Морской бизнес. – 2016. – № 44. – URL: <http://mbsz.ru/?p=26101> (дата обращения: 11.03.2020).

KORSHUNOVA Tatiana Evgenievna

Associate Professor of the Department of Operation and Management of Transport,
Candidate of Technical Sciences, Far Eastern State Technical Fisheries University,
Russia, Vladivostok

SALIENKO Darya Aleksandrovna

Student of the Department of Operation and Management of Transport
Far Eastern State Technical Fisheries University, Russia, Vladivostok

CURRENT STATE AND DEVELOPMENT OF HULL MATERIALS FOR WATER TRANSPORT

Abstract. In article features of ship-building materials of the case of a vessel are considered, the analysis of a current state of case materials of a sailing charter and prospect of their development in domestic shipbuilding is carried out.

Keywords: vessel, materials, steels, vessel hull, corrosion resistance, weldability, loads, strength, tensile strength.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ДЖУРА Инна Юрьевна

студентка, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ),
Россия, г. Ростов-на-Дону

КСЕНОФОБИЯ КАК МЕРА ЗАЩИТЫ В ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация. В настоящей статье рассматривается концепция ксенофобской безопасности (безопасности, основанной на недоверии к посторонним) и ее применение в качестве меры защиты от привилегий.

Ключевые слова: защита информации, ксенофобия, организация доступа к ресурсам, антипривилегии, идентификация несанкционированных ресурсов или пользователей, сетевые протоколы.

Фрументарии – военнотружашие, поставляющие провизию для армии в Древнем Риме, а в дальнейшем использованные для сбора сведений – посещая села и пытающиеся собрать информацию, сталкивались с такой проблемой как ксенофобия селян. Изоляция сел привела к образованию разнообразных диалектов, одеяний и обычаев, в связи с которыми села становились обособленными экосистемами. Подобные деревни состояли из небольшого количества жителей, поэтому все друг друга знали, а на посторонних невозможно было не обратить внимания. Поэтому на фрументариев часто смотрели с подозрением,

что лишало их полной свободы перемещения по селу и, тем более, жители не стремились делиться с ними информацией. Ксенофобия привела к тому, что фрументарии стали антипривилегированными.

Идея антипривилегии

Для лучшего понимания идеи антипривилегии стоит рассмотреть идею привилегии, под которой в информационной безопасности понимаются права, которыми наделяется пользователь для работы, например, право на удаление программы. В настоящее время компьютерные системы имеют кольцевую архитектуру с разными уровнями привилегий (рис.).

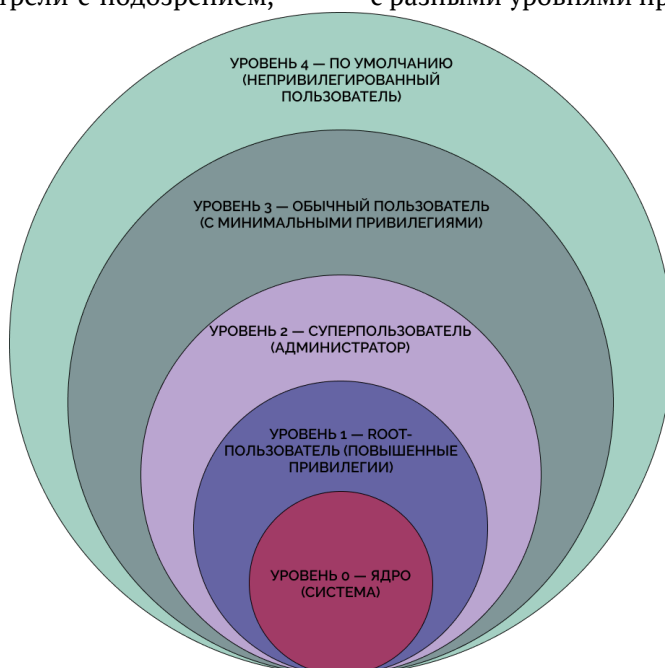


Рис. Архитектура прав в современных компьютерных системах

Например, простой житель деревни (минимально привилегированный) или собака (непривилегированный) могут покинуть село в любой момент. Префект, обладающий повышенными правами, может запирает главные ворота. Фрументарий, которого подозревают жители в причинении какого-либо вреда их поселению (антипривилегия), может иметь меньше прав, чем у собаки (непривилегированная), следовательно ему не разрешат покинуть деревню.

Очень важно различать антипривилегии от отсутствия привилегий. В некоторых компьютерных системах такие действия, как выход из системы, считаются непривилегированными и по умолчанию разрешены субъектам на всех уровнях. Ненадежные процессы/пользователи могут задействовать непривилегированные возможности для совершения злонамеренных действий или относительно свободно делать свои дела, преследуя злые цели. А запретив антипривилегированному процессу выйти из системы, можно помешать ему подчищать историю сеансов и следы своего присутствия. Предположим, что компьютерная система поддерживает пятый уровень безопасности (антипривилегированный). Если вернуться к примеру с селом, то горожане могут заставить фрументария пройти такие процедуры, как обыск или допрос прежде, чем его выпустить из села. Таким образом в селе можно было поймать воров и шпионов.

Более того, делая работу лазутчиков намного более рискованной и дорогой, деревни, несомненно, сдерживали враждебную активность. Чтобы проникнуть в деревни, где враждебно относились к плебеям, фрументарим сначала приходилось запомнить и отработать несколько подходящих для данной культуры приемов маскировки: изучить диалект местности, обычаи и правила, а также носить соответствующие одеяния.

Затем необходимо разработать убедительный довод оказаться в поселении. Для этого фрументарии предоставляли правдивую легенду – покупка провизии.

Находясь замаскированным в окружении людей той же профессии, класса или касты, фрументарии должны были продемонстрировать достаточно знаний, чтобы казаться реальными представителями профессии, а также «не уметь» выполнять другие общепринятые вещи.

Стоит обратить внимание, что социальная иерархия Древнего Рима напоминает

кольцевую структуру привилегий в современных компьютерных системах или даже многоуровневую сегментацию компьютерных сетей, в которой внешние уровни, такие как демилитаризованная зона, вызывают наименьшее доверие. Точно так же обычные сельские жители (наименее привилегированные) не могут взаимодействовать с патрициями, которые находятся в центре, то есть на уровне 0.

Изложенный выше пример с фрументариями можно применить в контексте информационной безопасности. Подобно тому как фрументарии нацелены на тех, кто, образно говоря, находится поближе к уровню 0 или имеет к нему доступ, современные злоумышленники нацеливаются на привилегированные классы систем или пользователей. Таким образом, специалисты по информационной безопасности должны понимать, что является компьютерным эквивалентом высокопоставленных жителей села. Кроме того, следует продумать, какую маскировку может использовать современный злоумышленник, чтобы приблизиться к более привилегированным системам или пользователям.

Проблема взаимодействия и универсальных стандартов

Совместимость является высшим приоритетом для потребителей технологий: люди ожидают, что их устройства, приложения, системы и программное обеспечение будут без проблем работать с новыми и старыми версиями и на разных платформах, а также будут взаимозаменяемыми с другими марками и моделями. Международная организация по стандартизации (International Electrotechnical Commission, ISO), Международная электротехническая комиссия (International Organization for Standardization, IEC), Инженерный совет интернета (Internet Engineering Task Force, IETF), Общество интернета (Internet Society, ISOC) и другие руководящие органы установили согласованные стандарты того, как технологии должны разрабатываться, функционировать и интегрироваться.

В результате появилось много стандартов ISO, запросов на комментарии (Request for Comments, RFC) и других протоколов взаимодействия, которые делают компьютеры более доступными, не говоря уже о том, что стало легче их создавать, диагностировать, ремонтировать, программировать, подключать к сети и запускать, а также управлять ими. Ярким примером является стандарт Plug and Play (PnP),

представленный в 1995 году, который предписывает хост-системе обнаруживать и принимать любое постороннее устройство, подключенное к ней через USB, PCI, PCMCIA, PCIe, FireWire, Thunderbolt или другие средства, а затем автоматически настраивать его и настраивать интерфейс.

Однако когда во главу угла ставится функциональность и работоспособность, безопасность почти никогда не оказывается приоритетом. Фактически стандарт PnP, который способствует доверию и принятию незнакомых сущностей, являет собой полную противоположность ксенофобскому стандарту безопасности, которого придерживались жители Древнего Рима. Например, незнакомая система может подключиться к сети, запросить IP-адрес из протокола динамической конфигурации хоста (Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP), направление от локального маршрутизатора, полномочный DNS-сервер и имена других устройств и получать локальную информацию из протокола разрешения адресов (Address Resolution Protocol, ARP), блока сообщений сервера (Server Message Block, SMB), автоматического обнаружения веб-прокси (Web Proxy Auto Discovery, WPAD) и других протоколов, обеспечивающих совместимость. Пользователь подключает систему к сети, и она работает, демонстрируя именно то поведение, которого пользователи от нее ожидают.

Для выявления уязвимых мест, связанных с доступностью протокола PnP, были введены средства управления безопасностью, такие как контроль доступа к сети (Network Access Control, NAC) и объекты групповой политики (Group Policy Objects, GPO). В хост-системах эти технологии защищают от потенциально вредоносных посторонних устройств, которые физически подключаются к внутренним сетям или системам.

NAC обычно блокирует DHCP, определяя неопознанные компьютеры в гостевые IP-подсети или непривилегированные VLAN. Это позволяет посторонним системам подключаться к интернету, но отделяет их от заслуживающей доверия части сети. Такое поведение полезно для конференц-залов и вестибюлей, в которых посторонние деловые партнеры и поставщики могут работать, не подвергая сеть угрозам.

GPO на локальных хостах определяет, какие типы устройств – внешние жесткие диски, USB-накопители, устройства чтения мультимедиа и

т. д. – могут подключаться к системе. GPO может даже занести в белый список известные в организации приложения, блокируя загрузку или установку всего незнакомого программного обеспечения в хост-системе.

Однако эти меры безопасности – скорее исключение. Большая часть технологий, от разъемов RJ45 Ethernet с использованием стандартов EIA/TIA-561 и Yost до пакетных сетей с применением стандартов IEEE 802, построены на прозрачных, широко известных стандартах, обеспечивающих быстрое и легкое использование в разных системах и сетях, что делает их уязвимыми для систем злоумышленников, которые могут обнаруживать сеть и выполнять разведку, анализ и связь.

Разработка уникальных характеристик среды организации

Благодаря уникальным свойствам и характеристикам используемого в организации технического оснащения можно отличить оборудование системы от мошеннического и даже защитить сеть от взлома. Эти характеристики можно наблюдать и анализировать, но их использование не должно широко разглашаться, поскольку это сводит на нет всю защиту. Большинство элементов современных ИТ-систем и программного обеспечения можно настраивать, и такие изменения конфигурации, по сути, создают ксенофобскую ИТ-модель системы.

Современные коммерческие продукты, использующие модель нулевого доверия, могут помочь сделать организационную сеть или системы подозрительными по отношению к незнакомым системам, программному обеспечению и устройствам за счет сочетания технических протоколов и недоверия. Строгие белые списки и процедуры аутентификации/авторизации дают тот же результат, но правильнее было бы ввести компьютерный аналог «диалектов», то есть настроек, приемов и других уникальных характеристик, отличающихся от универсальных компьютерных стандартов. Системы или устройства, подключающиеся к вашей внутренней сети, должны быть «обучены» уникальной культуре вашей организации, а посторонние серверы, компоненты, сетевые устройства и протоколы будут отвергаться, причем служба безопасности предупредит о вторжении.

Применив креативность и технические знания, можно реализовать такие культурные идентификаторы на любом уровне модели

взаимодействия открытых систем (Open Systems Interconnection, OSI) (приложение, представление, сеанс, транспорт, сеть, канал передачи данных, физический уровень) для идентификации внешних нарушителей сети и обеспечения дополнительного уровня защиты от злоумышленников. Каким бы ни было ксенофобское решение – перестановка определенных контактов в скрытых адаптерах разъемов RJ45, выполнение «секретных рукопожатий» (SYN, SYN ACK, ACK-PUSH) на уровне TCP/IP или использование зарезервированных битов в заголовке Ethernet, – оно должно быть модульным, настраиваемым и уникальным для каждого экземпляра.

Рекомендуемые меры безопасности и предосторожности

1. Анализ системы и определение, соответствуют ли их спецификации и требования ранее согласованной базовой конфигурации.

2. Поддержание документирования всех информационных систем в организации, что позволяет быстрее и проще идентифицировать чужие системы в среде.

3. Использование зашифрованной информации, встроенные данные, специальные типы данных или метаданные (например, заполнение всех пакетов до определенного размера) в качестве специальных идентификаторов при обмене данными, чтобы настроенные фильтры могли выявлять и отсекал незнакомый трафик.

4. Ограничение внедрения и передачи информации о ксенофобских идентификаторах вновь обнаруженным системам и устройствам.

5. Использование ксенофобского анализ как средство безопасности в процессе идентификации и аутентификации систем и устройств в организации.

Таким образом в данной статье была описана исторически сложившаяся ксенофобская среда, в которой действовали фрументарии, для чего им требовалось немало времени и усилий, а также знание передовых методов подготовки к разведке и применение тактики открытой маскировки до начала непосредственной разведки. Рассмотрели идею антипривилегий и создание уникальных внутренних характеристик для идентификации несанкционированных ресурсов или пользователей в организационной среде.

Теперь специалисты по информационной безопасности могут определять ключевые ресурсы или людей, которые являются вероятными целями, даже если их можно и не считать вектором атаки.

Литература

1. Родичев Ю.А. Нормативная база и стандарты в области информационной безопасности. Учебное пособие. 2021.
2. Новак Джуди. Как обнаружить вторжение в сеть. 2016.
3. Олифер В. Г., Олифер Н. А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. 2020.

DZHURA Inna Yurievna
student, Rostov State University of Economics,
Russia, Rostov-on-Don

XENOPHOBIA AS A MEASURE OF PROTECTION IN INFORMATION SECURITY

Abstract. *This article discusses the concept of xenophobic security (security based on mistrust of outsiders) and its application as a defense against privilege.*

Keywords: *information protection, xenophobia, organization of access to resources, anti-privileges, identification of unauthorized resources or users, network protocols.*

НОВИЧИХИНА Алёна Александровна

магистрант кафедры программного обеспечения вычислительной техники
и автоматизированных систем,
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова,
Россия, г. Абакан

РАЗРАБОТКА ПРОСТЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ СРЕДСТВАМИ TKINTER В PYTHON

Аннотация. В статье рассмотрена возможность создания простых графических интерфейсов и описано создание приложения для рисования средствами tkinter в Python.

Ключевые слова: графический интерфейс, десктопное приложение, tkinter, Python.

Пакет («Интерфейс Tk») является стандартным интерфейсом Python для инструментария Tcl / Tk GUI toolkit. Tk и tkinter доступны на большинстве платформ Unix, включая macOS, а также в системах Windows [1].

Поддержка Tkinter распространяется на несколько модулей. Большинству приложений потребуется основной tkinter модуль, а также tkinter.ttk модуль, который предоставляет современный набор тематических виджетов и API [1].

Десктопные приложения пишут на разных языках программирования: C++, C#, C, Python и других. Начинающим разработчикам проще всего использовать Python и его библиотеки для работы над графическими интерфейсами [2].

GUI (Graphical User Interface) – это графический интерфейс пользователя, оболочка программы, с которой мы взаимодействуем с помощью клавиатуры и мыши. На современных операционных системах почти все программы работают с графическим интерфейсом, и мы каждый день сталкиваемся с GUI: читаем статьи в браузере, набираем текст в редакторе или играем в игры [2].

Для создания простого графического интерфейса нужно подключить библиотеку Tkinter с помощью директивы import [3]. Далее создаётся главное окно приложения, в котором будут размещаться все графические элементы. Добавляем виджеты: визуальные элементы, выполняющие определённые действия. После чего создаём главный цикл событий: он включает в себя все события, происходящие при взаимодействии пользователя с интерфейсом. Виджеты являются ключевыми объектами в работе с Tkinter. Это аналоги тегов из HTML, которые позволяют создавать интерактивные и неинтерактивные элементы, например надписи или кнопки [2].

В качестве простого примера графического приложения была разработана программа, по логике работы напоминающая графический редактор Microsoft Paint: пользователь выбирает средство рисования, необходимые цвета из палитры, рисует, корректирует при необходимости и сохраняет результат. Разработка приложения осуществлялась средствами Tkinter Python, в среде PyCharm.

Интерфейс программы (главное окно) представлен ниже (рис. 1).

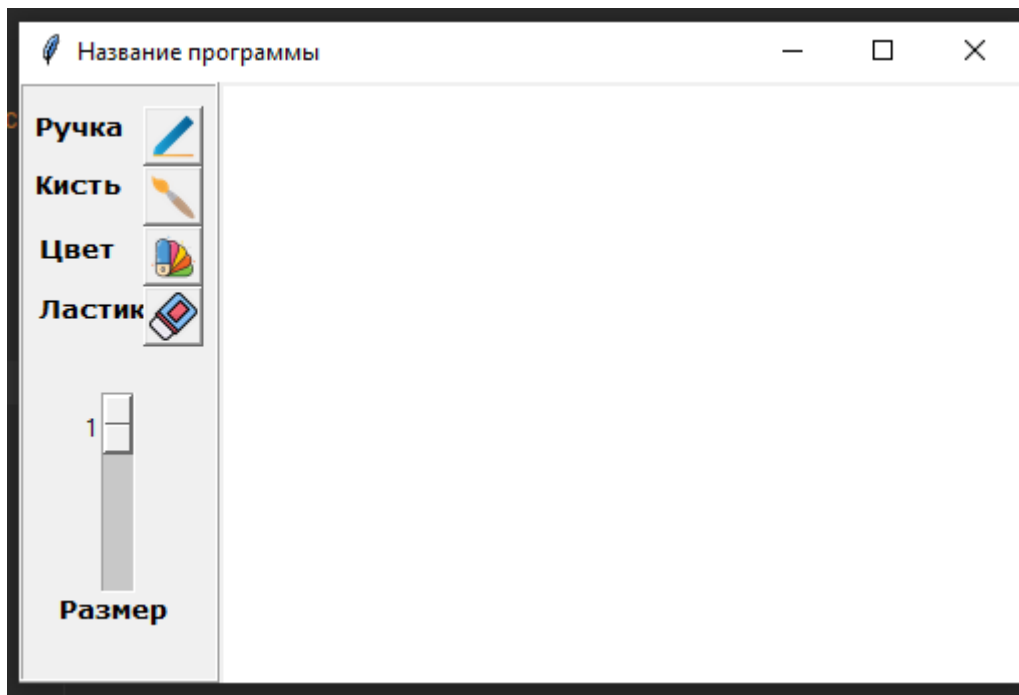


Рис. 1. Главное окно интерфейса приложения

По умолчанию был задан стандартный размер кисти и чёрный цвет (рис.2).

```
class Paint(object):
    DEFAULT_PEN_SIZE = 5.0
    DEFAULT_COLOR = 'black'
```

Рис. 2. Задание параметров цвета и размера кисти по умолчанию

Параметры использования элементов интерфейса задаются при помощи функций (рис.3).

```
# функция использования ручки
def use_pen(self):
    self.activate_button(self.pen_button)

# функция использования кисти
def use_brush(self):
    self.activate_button(self.brush_button)

# функция использования цвета
def choose_color(self):
    self.eraser_on = False
    self.color = askcolor(color=self.color)[1]

# функция использования ластика
def use_eraser(self):
    self.activate_button(self.eraser_button, eraser_mode=True)
```

Рис. 3. Задание параметров использования элементов интерфейса

Для выбора нужного цвета кисти пользователь открывает палитру, выбирает цвет и нажимает «Ok» (рис.4).

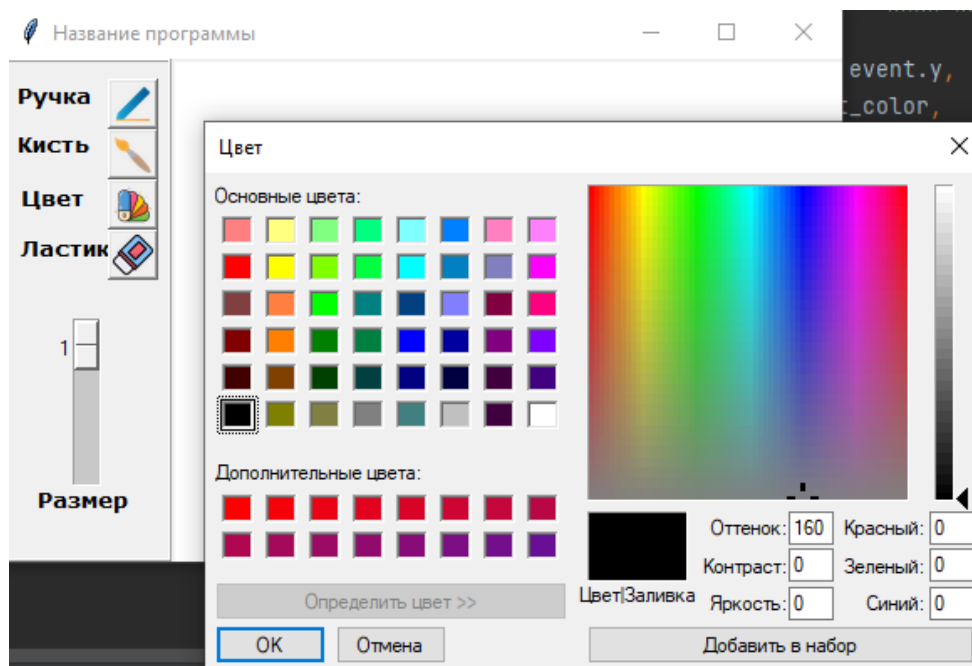


Рис. 4. Цветовая палитра приложения

Результат работы приложения представлен на рисунке 5.

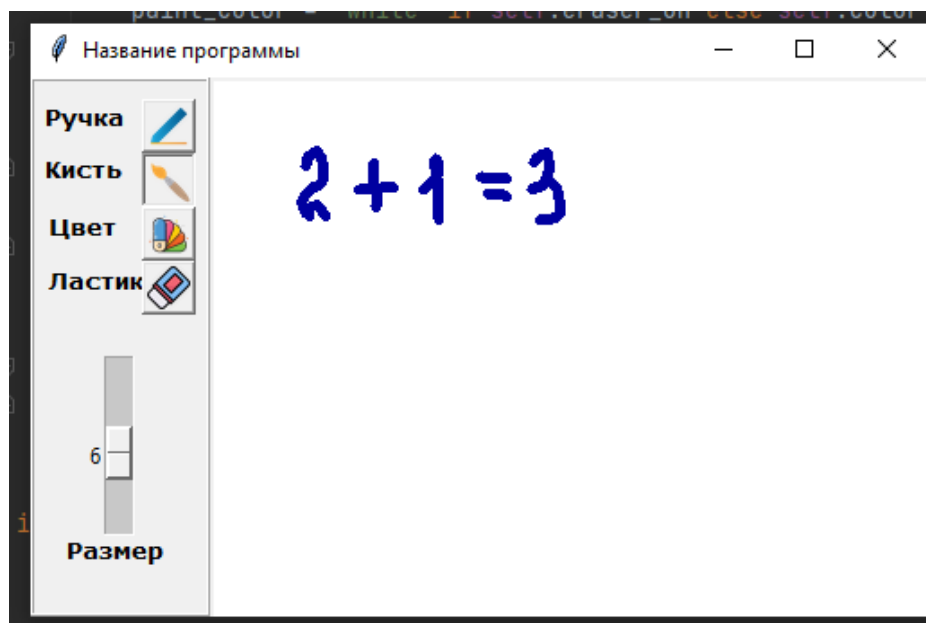


Рис. 5. Результат работы приложения

Можно отметить, что интерфейс созданного графического приложения выглядит достаточно просто. Для создания более сложных интерфейсов можно использовать другие средства Python, например, Dear PyGui, который позволяет создавать в том числе динамические графики, динамические рисунки, пользовательские виджеты, динамические и статические таблицы. Tkinter является стандартной библиотекой, прост в освоении, а потому подойдёт, прежде всего, новичкам, для

знакомства с логикой создания простых графических приложений средствами Python.

Литература

1. Tkinter – интерфейс Python. – URL: <https://docs.python.org/3/library/tkinter.html> (дата обращения: 15.01.2023).
2. Пишем десктоп-приложение на Python с помощью Tkinter. – URL: <https://skill-box.ru/media/code/pishem-desktopprilozhenie-na-python-s-pomoshchyu-tkinter/> (дата обращения: 15.01.2023).

3. Обучение Python GUI (уроки по Tkinter). python-gui-uroki-po-tkinter (дата обращения:
– URL: <https://pythonru.com/uroki/obuchenie-> 15.01.2023).

NOVICHIKHINA Alena Aleksandrovna

Student of the Department of Computer Engineering and Automated Systems Software,
Khakassian State University named after N. F. Katanov, Russia, Abakan

DEVELOPMENT OF SIMPLE APPLICATIONS USING TKINTER IN PYTHON

Abstract. *The article discusses the possibility of creating simple graphical interfaces and describes the creation of an application for drawing using tkinter in Python.*

Keywords: *graphical interface, desktop application, tkinter, Python.*

АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛЬСТВО

НУРИЕВ Линар Римович

Башкирская академия государственной службы и управления
при Главе Республики Башкортостан, Россия, г. Уфа

РЕАЛИЗАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «БЕЗОПАСНЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ» В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Аннотация. В статье приводятся результаты модернизации транспортной системы Республики Башкортостан в рамках выполнения национального проекта «Безопасные и качественные дороги» в Республике Башкортостан, описаны основные проекты государственного управления дорожным строительством в регионе в рамках реализации национального проекта.

Ключевые слова: национальный проект «Безопасные и качественные дороги», дорожное строительство, транспорт, дорога, транспортный комплекс.

В настоящее время Республика Башкортостан является важным и значимым транспортным узлом и логистическим центром, находящимся на пересечении крупных федеральных и региональных магистралей.

Вопрос изучения модернизации дорог в Республике Башкортостан приобретает не только научную значимость, но и практическое значение на уровне всей страны. Цели и основные приоритетные задачи государственного регулирования дорожно-транспортной отрасли Республики Башкортостан обозначены в следующих нормативных документах: Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года и Транспортной стратегии Республики Башкортостан до 2030 года [2].

Что касается выполнения целей и задач в рамках национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги» в Республике Башкортостан, ведется «деятельность по реализации трех региональных проектов: «Дорожная сеть», «Общесистемные меры развития дорожного хозяйства» и «Безопасность дорожного движения»» [1].

В программе реализации национального проекта «по направлению строительства «Безопасные и качественные дороги» реализуются пункты программы «Комплексное развитие транспортной инфраструктуры Уфимской агломерации». Для реализации данного

направления органами государственной власти Республики Башкортостан заключено соглашение с Федеральным дорожным агентством по предоставлению в бюджет Республики Башкортостан из федерального бюджета трансферов на финансовое обеспечение дорожной деятельности в рамках приоритетного проекта «Безопасные и качественные дороги» государственной программы Российской Федерации «Развитие транспортной системы» [1].

В рамках обновленных целей и задач реализации нацпроекта запланировано: «модернизация дорожной инфраструктуры Уфимской и Стерлитамакской агломераций, принять меры для снижения количества мест концентрации ДТП в два раза, смертности от дорожно-транспортных происшествий – в 3,5 раза». Указанные цели и задачи находятся в стадии реализации: по строительству в Салавате завершено строительство магистральной улицы в Восточном жилом районе, улицу уже эксплуатируют.

Хотелось бы отметить, что требуется устранение некоторых мелких недоработок, при устранении которых будет получено заключение о соответствии объекта и акта его ввода в эксплуатацию.

В Республике Башкортостан над проектом «Безопасные и качественные дороги» работают уже три года, за это время модернизации

подверглись много и много километры дорог, Дорожное покрытие приведено к нормативному состоянию, по данным Минтранса, нормативному состоянию соответствуют уже 32 тысячи километров автодорог региона. Причем в 2021 году – эта цифра достигла 16, 5 тысяч километров дороги, что составило в общем около 400 млн. квадратных метров площади дорожного покрытия.

Реализация национального проекта на глазах преобразует дороги республики, участкам региональных и федеральных трасс, а также улично-дорожной сети агломераций придается нормативная прочность и качество. В программе работ участвуют около 6 тыс. объектов дорожного строительства.

Обратимся к официальным данным Правительства РБ: «в Республике Башкортостан в рамках реализации нацпроекта «Безопасные качественные дороги» в 2021-2022 годах работы велись на 237 основных объектах общей протяженностью более 300 км. На эти работы было выделено более 6 млрд рублей. В том числе, 1,7 млрд рублей из федерального бюджета» [5].

Сейчас формируется значительная опорная сеть транспортных артерий страны, и часть объектов нацпроекта войдут в состав опорной транспортной сети. Таким образом, особенно важным является то, чтобы эти трассы были современными, безопасными и качественными.

Для 2022 года объемы финансирования, предусмотренные в федеральном бюджете для реализации мероприятий проекта «Региональная и местная дорожная, составляют 107,7 млрд рублей.

Опорная сеть транспортных автодорог Российской Федерации на территории Республики Башкортостан пополнится 44 автодорогами, проходящими по территории республики, общая протяженность которых составляет около 4 тысяч км. Для приведения этих транспортных артерий в нормативное состояние запланировано финансирование из федерального бюджета.

Рассмотрим основные направления развития дорожно-транспортной отрасли Республики Башкортостан в 2023 году, озвученные А. Клебановым, министром транспорта Республики Башкортостан (таблица).

Таблица

Основные направления развития дорожно-транспортной отрасли Республики Башкортостан в 2023 году [5]

Направление	Что сделано	Что еще предстоит
По направлению ремонт и строительство дорожного фонда	За 2022 год в республике объем средств дорожного фонда составил более 42 млрд рублей. С помощью этого финансирования в регионе удалось построить 33 км автодорог регионального и местного значения, возвести восемь мостов, а также отремонтировать более 1 000 км дорог и 16 мостов. Кроме того, благодаря труду дорожных работников, удалось завершить ремонт дорог протяженностью 36 км [4].	За предстоящие пять лет до нормативного состояния должны довести 85% опорной сети дорог по всей стране. По итогам 2022 года Башкортостан по данному показателю приближается к отметке в 63%.
Освещение и проезд к СНТ	17 км – это протяженность дорог в Уфимском, Дуванском, Туймазинском и Белорецком районах, на которых налажено электроосвещение в 2022 году в рамках капремонта. в 2022 году к 74 СНТ обеспечен проезд. На эти цели было направлено более 66 млн рублей.	
Обновление автопарка	С 2019 по 2022 годы в республике значительно изменилась к лучшему транспортная отрасль. Благодаря усиленной работе в этом направлении не только повысилось качество услуг по перевозке граждан, но и обновлен автопарк пассажирского транспорта. На балансе ГУП «Башавтотранс» находятся 1 878	Работа по обновлению автопарка будет продолжена. В ближайшие два года в рамках реализации национального проекта «Безопасные качественные дороги» Уфа получит еще 85 новых автобусов большого класса.

Направление	Что сделано	Что еще предстоит
	автобусов, из них 960 – низкопольные и полунизкопольные большого и среднего класса	
Ремонт и строительство дорог	Строительство «Восточного выезда» из Уфы.	Планируется завершить к концу 2023 года. В 2023 году запланировано отремонтировать 62 км дорог и пять мостов. Кроме того, в рамках нацпроекта ожидается ремонт автодорог протяженностью 175 км. Также в 2023 году планируется завершить работы на объектах Уфы и начать ремонт автодороги Сибай-Акъяр.

По результатам опросов, большинство жителей региона одобряет данную работу. А. Бизикина отмечает, что «об этом и свидетельствуют результаты опроса, проводимого ВЦИОМ в декабре текущего года, по итогам которого более 50% граждан нашей республики удовлетворены качеством и доступностью дорог в республике» [4].

Литература

1. Постановление Правительства РФ: О ходе реализации национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги» // Постановление Правительства РФ от 17 июня 2020 г. N 867
2. Письмо Министерства транспорта РФ от 16 июля 2018 г. N НА-24/10193 О проекте паспорта национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги»
3. Постановление Правительства Республики Башкортостан от 5 мая 2012 года № 132. Об утверждении Концепции Стратегии

совершенствования и развития автомобильных дорог общего пользования Республики Башкортостан регионального и межмуниципального значения до 2030 года // Ведомости Государственного Собрания - Курултая, Президента и Правительства Республики Башкортостан - 2012, - № 16(382), - ст. 760.

4. Бизикина А. Как в Башкирии будет развиваться дорожная отрасль в 2023 году. Газета «Выбор» г. Салават 5 января 2023. [Электронный ресурс] Режим доступа <https://gazetavibor.ru/news/novosti/2023-01-05/kak-v-bashkirii-budet-razvivatsya-dorozhnaya-otrasl-v-2023-godu-3095048> (дата обращения 12.01.2023)

5. В Башкортостане в рамках реализации нацпроекта «Безопасные качественные дороги» в 2021 году отремонтируют более 300 км дорог [Электронный ресурс] Режим доступа <https://www.bashkortostan.ru/presscenter/news/402270/> (дата обращения 12.01.2023).

NURIEV Dinar Rimovich

Bashkir Academy of Public Service and Management under the Head of the Republic of Bashkortostan, Russia, Ufa

IMPLEMENTATION OF THE NATIONAL PROJECT "SAFE AND HIGH-QUALITY HIGHWAYS" IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

Abstract. The article presents the results of modernization of the transport system of the Republic of Bashkortostan within the framework of the national project "Safe and high-quality roads" in the Republic of Bashkortostan, describes the main projects of state road construction management in the region within the framework of the national project.

Keywords: national project "Safe and high-quality roads", road construction, transport, road, transport complex.

САВА Михаил Валерьевич

студент кафедры промышленной безопасности и инженерных систем,
Вятский государственный университет, Россия, г. Киров

*Научный руководитель – доцент кафедры промышленной безопасности и инженерных систем
Вятского государственного университета Бузикова Олеся Михайловна*

РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОИСПОЛЗУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЭЦ

Аннотация. В статье будут рассмотрены мероприятия по разработке и подготовке документов, согласно которым будут вестись работы по эксплуатации газоиспользующего оборудования ТЭЦ, при переходе от устаревшего оборудования до нового в процессе модернизации.

Ключевые слова: котельное оборудование, инструкции, промышленная безопасность, автоматика, система контроля загазованности.

Во время модернизации системы газоснабжения котлоагрегатов в ТЭЦ, возникает необходимость переподготовки обслуживающего персонала, так как часто до модернизации на котлоагрегатах используются органы управления постсоветского периода и имеют не в полной мере соответствие безопасности последним требованиям и правилам безопасности при эксплуатации. А чаще всего растопка котла производится полностью в ручном режиме, первичный розжиг и подготовка его к рабочим параметрам для ввода в параллельную работу. В случае аварийной ситуации оператору необходимо оставлять центральный пульт управления (ЦПУ), и в ручном режиме произвести отключение подачи газа путем срабатывания предохранительного запорного клапана (ПЗК), на это уходило достаточно много времени, что в свою очередь могло усугубить и без того опасную ситуацию. Запорная арматура на горелках тоже закрывается вручную, а как известно на одну горелку устанавливается 2 запорных органа контрольная и рабочая, а на котлах типа БГ-35/39 4 горелки и получается в сумме 8 запорных органов, следом необходимо вручную закрывать арматуру на общем паровом коллекторе, открытие газа на трубопровод безопасности.

После модернизации 85% всех манипуляций по переключению исключается благодаря чему экономится драгоценное время, во время пуска растопка производится автоматически и участие оператора минимизировано. Ввод котла в работу возможен лишь по достижении рабочих

параметров исключая ошибочный ввод в параллельную работу.

Для контроля загазованности помещений угарным газом (СО) и метаном входящего в состав природного газа (СН₄), должна быть установлена система контроля загазованности со звуковой сигнализацией и аварийной системой немедленного прекращения газа посредством срабатывания соленоида на ПЗК смонтированного на основной вводной трубопровод газа.

Во время разработки программного обеспечения должны быть учтены все условия по управлению режимами котла, проведение пуско-наладочных работ и параллельно необходимо провести обучение обслуживающего персонала, так же должна быть проведена полная переборка действующей нормативной документации по эксплуатации, а именно:

- производственная инструкция для машиниста паровых котлов;
- производственная инструкция для машиниста обходчика котельного оборудования;
- инструкция по охране труда для машиниста паровых котлов;
- инструкция по охране труда для машиниста обходчика котельного оборудования;
- инструкция по охране труда при обслуживании газового оборудования ТЭЦ;
- инструкция по охране труда для слесаря по обслуживанию КИПиА;
- производственная инструкция для слесаря по обслуживанию КИПиА;
- инструкция по охране труда при переключениях на трубопроводах пара и горячей воды.

Необходимо так же разработать полную графическую схему связи между электронными элементами контроля и управления, схемы трубопроводов газа, питательных линий, с обязательным описанием назначения в инструкции [1]. Непосредственно на органах контроля и управления необходимо разместить бирки с обозначением соответствующим схемам и инструкциям. На трубопроводах должны быть указаны рабочие параметры, направление движения рабочей среды и регистрационный номер [4].

Во всех местах нахождения обслуживающего персонала при работе с элементами управления необходимо обеспечить искусственное освещение.

Инженеры смены должны пройти проверку знаний при эксплуатации опасного производственного объекта (ОПО), согласно требованиям Ростехнадзора в областях аттестации согласно занимаемой должности, а именно [2, ст. 14.1]:

- Общие требования промышленной безопасности «А1»;
- Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления «Б 7.1»;
- Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются котлы «Б 8.1»;
- Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются трубопроводы пара и горячей воды «Б 8.2»;
- Эксплуатация сосудов, работающих под давлением «Б 8.3»;
- Эксплуатация тепловых электрических станций «Г 2.1».

После всех монтажных работ при модернизации ТЭЦ необходимо провести процедуру

регистрации изменений в сведениях характеризующих ОПО, комиссией с участием специалистов организации заказчика, монтажной организации и инспектора Ростехнадзора составляется акт.

Исходя из вышеизложенного приходим к выводу, что каким бы ни оставалось основное энергетическое оборудование без изменения своих основных технических параметров, требуется полное перестроение персонала к пониманию новой архитектуры органов управления газоиспользующего оборудования, переподготовку специалистов и расширение зоны ответственности для каждого участника процесса.

Литература

1. Приказ №536 от 15.12.2020 «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».
2. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
3. Феофанов Юрий Александрович. Инженерные сети: современные трубы и изделия для ремонта и строительства. Учебное пособие для СПО. – М.: 2017. – 157 с.
4. Кудинов А.А., Зиганшина С.К. Энергосбережение в котельных установках ТЭС и систем теплоснабжения. – М.: Инфра-М, 2016. – 320 с.
5. Быстрицкий Г.Ф., Гасангаджиев Г.Г., Кожиченков В.С. Общая энергетика. Производство тепловой и электрической энергии. Учебник. – М.: КноРус, 2016. – 408 с.

SAVA Mikhail Valeryevich

Student, Department of Industrial Safety and Engineering Systems,
Faculty of Construction and Architecture, Vyatka State University,
Russia, Kirov

Scientific Advisor – Associate Professor of the Department of Industrial Safety and Engineering Systems of Vyatka State University Buzikova Olesya Mikhailovna

DEVELOPMENT OF A SET OF MEASURES TO ENSURE THE SAFE OPERATION OF THE GAS-USING EQUIPMENT OF THE CHP

Abstract. The article will consider measures for the development and preparation of documents, according to which work will be carried out on the operation of the gas-using equipment of the CHP, during the transition from outdated equipment to new equipment in the process of modernization.

Keywords: boiler equipment, instructions, industrial safety, automation, gas pollution control system.

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ЗУБКОВА Александра Алексеевна

студентка факультета перерабатывающих технологий,
Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина,
Россия, г. Краснодар

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАРТОВЫХ КУЛЬТУР В ПРОДУКТАХ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИХ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация. Данная статья посвящена изучению заквасочных культур, а также данный обзор направлен на содействие использованию данных культур для повышения безопасности продуктов животного происхождения.

Ключевые слова: стартовые культуры, пищевая промышленность, полезные свойства.

Стартовые культуры могут быть определены как препараты с большим количеством клеток, либо одного типа, либо смесью двух или более микроорганизмов, которые добавляются в продукты питания, чтобы воспользоваться преимуществами соединений или продуктов, полученных в результате их метаболизма или ферментативной активности.

Поскольку стартовые культуры используются для выполнения процессов ферментации в производстве продуктов питания, их использование является обычной практикой в пищевой промышленности во всем мире. Это привело к коммерциализации нескольких продуктов, таких как биопротекторные культуры или пробиотики, направленные на обеспечение продуктов с конкретными сенсорными и питательными характеристиками, потенциальной пользой для здоровья и гарантией безопасности пищевых продуктов.

Закваски используются в широком спектре пищевых отраслей, таких как молочная промышленность для производства сыра, йогурта и других ферментированных молочных продуктов, мясная промышленность, в основном для производства колбас, производство алкоголя для пивной и винодельческой промышленности, производство уксуса, приготовление восточных продуктов на основе риса и сои, выпечка, ферментированные злаки и производство ферментированных фруктов и овощей.

Поскольку стартовые культуры адаптированы к субстратам, они позволяют нам контролировать процесс ферментации для получения предсказуемых результатов.

Наиболее перспективными микроорганизмами, выбранными в качестве стартовой культуры, являются те, которые изолированы от местной микробиоты традиционных продуктов, поскольку они хорошо адаптированы к экологическим условиям пищи и способны контролировать порчу и патогенную микробиоту пищевых продуктов.

Чтобы выбрать микроорганизм в качестве стартовой культуры, необходимо провести надлежащее исследование его метаболизма и деятельности, поскольку в некоторых случаях его эффекты и свойства могут варьироваться в зависимости от лабораторных условий и пищевых продуктов. Кроме того, стартовая культура должна быть признана безопасной, способной производиться в больших масштабах и оставаться жизнеспособной и стабильной во время хранения.

Микроорганизмы, используемые в качестве стартовых культур, – это бактерии, плесени и дрожжи. В группе бактерий молочнокислые бактерии (LAB) являются наиболее репрезентативной группой, используемой в процессах ферментации мяса и молочных продуктов. Кроме того, также используются другие бактериальные группы, такие как

граммоположительные, каталазно-положительные кокки, в основном коагулаза-отрицательные стафилококки (ЦНС) и микрококки. Дрожжи в основном используются для ферментации алкогольных напитков, при этом производство вина и пива является наиболее представительным. Что касается стартовых форм, то они используются для получения ферментированных растительных продуктов, сыров и мясных продуктов [1, с. 810].

Ферментированные мясные продукты представляют собой старейший известный способ сохранения мяса для достижения микробиологически стабильного продукта с особыми сенсорными характеристиками, который может храниться в течение нескольких месяцев.

Ферментированные мясные колбаски – это продукты, которые изготавливаются из фарша и жира, смешанных с солью, специями и разрешенными добавками, которые смешиваются и фаршируются в натуральные или искусственные оболочки и подвергаются процессу сушки, в котором происходит микробное брожение, что приводит к снижению уровня pH и водной активности. Традиционно процесс ферментации этих мясных продуктов разрабатывается натуральной микробиотой, существующей в мясе. Тем не менее, использование коммерческих стартовых культур в настоящее время широко распространено в мясной промышленности. Закваски могут быть определены как микроорганизмы, отобранные в соответствии с их специфическими свойствами, которые добавляются в мясное тесто для улучшения некоторых характеристик, таких как внешний вид, текстура, аромат и вкус. Использование стартовых культур позволяет гомогенизировать производство и избежать возможных дефектов. Кроме того, они повышают безопасность ферментированных мясных продуктов путем производства нескольких соединений, таких как молочная кислота, уксусная кислота, пропионовая кислота, бензойная кислота, перекись водорода или бактерицидные белки (т.е. бактериоцины), среди прочих. Таким образом, начальные культуры становятся преобладающей микробиотой, направляя ферментацию и исключая нежелательную флору, уменьшая гигиенические и производственные риски из-за дефицита микробного происхождения.

Что касается органических кислот, они ингибируют порчу и пищевые патогены в основном путем снижения pH. Кислотная среда мешает поддержанию клеточной мембраны,

которая изменяет как структуру, так и функциональность, что приводит к гибели клеток. Исследовано антимикробное действие органических кислот в пищевых продуктах. Таким образом, уксусная кислота используется для ингибирования роста как грамотрицательных бактерий, дрожжей и грибов. Его ингибирующий эффект более выражен при низком pH и имеет особое значение в индустрии ферментированных овощей и уксуса, но менее интересен в продуктах животного происхождения.

Бензойная кислота встречается естественным образом в ферментированных молочных продуктах [2, с. 18].

Что касается фенилacticеской кислоты, производимой несколькими родами LAB, он показал как бактерицидные (*L. monocytogenes* и *S. aureus*) и противогрибковые эффекты. Как описано, органические кислоты, производимые LAB, способствуют безопасности пищевых продуктов, создавая неблагоприятную среду (при низком pH), которая вмешивается в проницаемость клеточной мембраны. Однако важно подчеркнуть, что исследования противомикробного эффекта этих органических кислот проводились путем добавления в качестве «натуральной добавки», а не во время процессов ферментации в пищевых продуктах. Действительно, исходя из низкого количества производимой органической кислоты, ингибирующий эффект этих органических кислот может возникнуть в результате синергетического действия вместе с другими метаболитами, вырабатываемыми стартерами, а не индивидуальным действием каждого из них.

Стартовые дрожжи и формы в основном представлены *Debaryomyces* spp. и *Aspergillus* spp. соответственно. Формы, поскольку они аэробны, используются в качестве поверхностной микробиоты, направленной на улучшение конкретных сенсорных и внешних характеристик.

Что касается безопасности пищевых продуктов, ферментированные мясные продукты считаются безопасными продуктами из-за развития неблагоприятных или ингибирующих условий для роста порчи и/или патогенных микроорганизмов. Низкие значения pH и aW, наличие соли, нитритов, специй и других ингредиентов, называемых технологией препятствий, ответственны за патогенное и порчающее ингибирование микроорганизмов. Но этих препятствий в некоторых случаях

недостаточно, и пищевые патогены могут выжить, вызывая вспышки.

Таким образом, некоторые промышленные методы, такие как сокращение времени ферментации для увеличения урожайности, нарезка, снижение содержания соли или уменьшение/отсутствие нитритов, создают условия для выживания пищевых патогенов. Кроме того, низкая начальная естественная микробная нагрузка на мясное тесто для производства ферментированных колбас может представлять риск размножения патогенов из-за снижения конкуренции. В этом контексте стартовые культуры играют ключевую роль в обеспечении безопасности этих продуктов. Стартовые культуры также используются в сочетании с другими методами (например, эфирными маслами, упаковкой) для повышения их эффективности, гарантируя безопасность пищевых продуктов.

На основании вышесказанного можно сделать вывод, что производство ферментированных продуктов в большинстве случаев основано на традиционных рецептах, что указывает на то, что естественные и неконтролируемые условия пищевой среды могут влиять на конечные характеристики продуктов питания. Заквасочные культуры подавляют рост пищевых и патогенных бактерий, в основном на основе производства кислоты и последующего снижения pH.

Литература

1. Сыроделие: технологические, биологические и физико-химические аспекты / А.В. Гудков [и др.]. М.: ДеЛипринт, 2014. 810 с.
2. Смирнов Е.А., Сорокина Н.П. Бактериальные закваски и концентраты в биотехнологии сыроделия: материал технической информации // Сыроделие и маслоделие. 2008. № 6. С. 18.

ZUBKOVA Aleksandra Alekseevna

Student of the Faculty of Processing Technologies,
Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, Russia, Krasnodar

USE OF STARTER CULTURES IN FOODS FROM ANIMAL ORIGIN TO IMPROVE THEIR SAFETY

Abstract. *This article focuses on the study of starter cultures, and this review aims to promote the use of these cultures to improve the safety of animal products.*

Keywords: *starter cultures, food industry, useful properties.*

СЕМЕНОВА Анастасия Андреевна

студентка факультета пищевых производств и биотехнологий,
Кубанский государственный университет имени И.Т. Трубилина, Россия, г. Краснодар

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ВАРЕНЦА

Аннотация. В статье представлены особенности технологии производства варенца. Приведены полезные свойства варенца на организм человека.

Ключевые слова: варенец, закваска, микрофлора, кисломолочные продукты.

Издавна считалось, что кисломолочные продукты оказывают благоприятное воздействие на организм человека, поэтому специалисты рекомендуют включать их в рацион всем возрастным группам населения. Кисломолочные продукты обладают лучшей усвояемостью, чем молоко, так как они влияют на секреторную функцию желудка и кишечника, которая способствует интенсивному выделению ферментов, ускоряющие переваривание пищи.

Кисломолочные продукты обладают диетическими свойствами, благодаря содержанию микроорганизмам и веществам, которые образуются при сквашивании молока (молочная кислота, спирт, углекислый газ, антибиотики и витамины).

В производстве молочнокислых продуктов применяют различные виды молочнокислых бактерий и дрожжей: молочнокислые стрептококки, болгарскую палочку, ацидофильную палочку, ароматообразующие бактерии, молочные дрожжи.

Все кисломолочные продукты делят на две группы: продукты, получаемые в результате молочнокислого брожения (простокваша, ацидофильное молоко и др.), и продукты, получаемые в результате смешанного брожения (кефир, кумыс и др.) [1].

Варенец – изготавливают путем сквашивания стерилизованного или топленого молока с добавлением или без добавления болгарской палочки.

Важнейшим биохимическим процессом, протекающим при выработке варенца, является брожение молочного сахара, которое вызывается микроорганизмами бактериальных заквасок.

Варенец производят резервуарным или термостатным способом. Особенности технологии производства варенца заключается в следующем: полученное молоко-сырье подвергают

очистке от механических примесей на центробежных молокоочистителях. Затем молоко охлаждают до температуры $4\pm 2^{\circ}\text{C}$ и направляют на промежуточное хранение [2].

Далее молоко отправляют на нормализацию по массовой доле жира. Нормализованное молоко гомогенизируют при давлении $15,0\pm 2,5$ МПа и температуре от 45 до 70°C . Гомогенизированную смесь пастеризуют при температуре $95-99^{\circ}\text{C}$ и выдерживают при этой температуре 3-4 часа до выраженного светло-кремового цвета. При выборе режимов пастеризации следует учитывать степень бактериальной загрязненности, состав, термоустойчивость сырья [3]. Во время топления смесь перемешивают 1-2 раза в час для предотвращения образования пленок. Полученное молоко охлаждают до температуры заквашивания $38-42^{\circ}\text{C}$, с целью создания условий для развития микрофлоры закваски.

Смесь заквашивают закваской, состоящей из лактококков или симбиотической закваской, состоящей из культур термофильного стрептококка и болгарской палочки, или раздельной закваской, состоящей из термофильного молочнокислого стрептококка и болгарской палочки, взятых в соотношении 4:1. Объемная доля закваски, приготовленной на пастеризованном или стерилизованном молоке, по отношению к объему заквашиваемой смеси составляет 3-5 % [4].

Заквашенную смесь перемешивают в течение 10-15 минут и оставляют в покое для сквашивания. Сквашивание проводится с целью нарастания кислотности и образования плотного сгустка. Сквашивание проводится в резервуаре при температуре $38-42^{\circ}\text{C}$ в течение 4-5 часов. По окончании сквашивания в межстенное пространство резервуара подается холодная вода с целью приостановления нарастания кислотности. Через 30-60 минут после начала

охлаждения включается мешалка на 15-20 минут с целью получения однородной консистенции продукта и ускорения охлаждения. При хранении продукта с неоднородной, комковатой консистенцией возможно отделение сыворотки.

Перемешанный сгусток при помощи насоса, предназначенного для перекачки вязких жидкостей, подают на пластинчатый охладитель, охлаждают до температуры не более 8°C и направляют в промежуточную емкость, а затем на розлив [5].

Польза варенца заключается в том, что этот кисломолочный продукт прекрасно усваивается организмом человека. Кроме того, он способствует нормализации микрофлоры кишечника, препятствует размножению гнилостных бактерий и повышает иммунитет. В составе варенца содержится повышенное количество кальция и фосфора, которые необходимы для формирования костной ткани.

Доказано, что польза варенца обусловлена немалым содержанием легкоусвояемого белка, который переваривается значительно быстрее и легче. Именно поэтому регулярное употребление варенца благоприятно влияет на здоровье человека, улучшает аппетит, работу почек и пищеварительной системы.

Варенец очень полезен, однако и у него есть противопоказания к применению. В случае если вы не переносите никакие молочные продукты, не следует употреблять его. Нужно исключить его из своего рациона тем людям, которые страдают от лактазной недостаточности. В противном случае этот кисломолочный

продукт будет перевариваться не полностью, вызывая вздутие и метеоризм [6].

Таким образом, варенец относят к ценным продуктам питания, который вносит значительный вклад в поддержании нормальной жизнедеятельности организма человека. Благодаря диетическим свойствам кисломолочные продукты улучшают обмен веществ, содержат большое количество ценных веществ, витаминов и антибиотические вещества, которые обладают лечебными свойствами.

Литература

1. Бредихин, С.А. Технология и техника переработки молока / С.А. Бредихин, Ю.В. Космодемьянский, В.Н. Юрин. - М.: Колос, 2018. - 400с.
2. Крусь Г.Н., Храмцов А.Г., Волокитина З.В., Карпычев С.В. Технология молока и молочных продуктов. Учеб. пос. - М., 2019.
3. Давидов, Р.Б. Молоко и молочные продукты в питание человека / Р.Б. Давидов, В.П. Соколовский. - М.: «Медицина», 2019. - 236с.
4. Крисанова А.Ф., Хайсанова Д.П. Технология производства, хранения, переработки и стандартизация продукции животноводства. - М.: Колос, 2018. - 208 с.
5. Крусь, Г.Н. Методы исследования молока и молочных продуктов / Г.Н. Крусь, А.М. Шалыгина, З.В. Волокитина. - М.: Колос С, 2018. - 368с.
6. Технология молока и молочных продуктов / Г.Н. Крусь, Л.В. Чекулаева, Г.А. Шалыгина, Т.К. Ткаль. - М.: Агропромиздат, 2020. - 367с.

SEMENOVA Anastasia Andreevna

student of the Faculty of Food Production and Biotechnology,
Kuban State University named after I.T. Trubilin, Russia, Krasnodar

FEATURES OF THE VARENETS PRODUCTION TECHNOLOGY

Abstract. The article presents the features of the production technology of varenets. The useful properties of varenets on the human body are given.

Keywords: varenets, sourdough, microflora, fermented milk products.

ЭКОЛОГИЯ, ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

ВЛАД Игорь Викторович

научный сотрудник,

Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России, Россия, г. Москва

ШАРОВАТОВ Алексей Андреевич

младший научный сотрудник,

Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России, Россия, г. Москва

УМЕНЬШЕНИЕ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ КАК ПЕРВИЧНАЯ МЕРА ПО БОРЬБЕ С ПОСЛЕДСТВИЯМИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В АРКТИКЕ

Аннотация. В статье рассмотрены перспективы предотвращения последствий глобального изменения климата в регионе Арктики. Отмечаются такие необратимые тенденции, как быстрый рост поверхностной температуры, превышающий темпы глобальных изменений, уменьшение протяженности, плотности и глубины морских льдов.

Ключевые слова: изменение климата, Арктика, устойчивое развитие, таяние льдов, углекислый газ, метан, коренные народы Севера.

Согласно промежуточному отчету Арктического Совета от 2013 г., посвященному мерам повышения сопротивляемости изменению климата в Арктическом регионе, «сопротивляемость Арктики в существенной степени зависит от безотлагательных и масштабных мер по сокращению выбросов парниковых газов» [4]. Выбросы парниковых газов, в тексте вышеотмеченного документа, в Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и в ряде других последующих документов, признаются самым значительным фактором изменения климатических условий на полярных территориях.

Сокращение газовых выбросов в атмосферу планеты является одной из наиболее трудных позиций, включенных в спектр климатических мер. Более того, как отмечает Н. С. Куделькин, текущие усилия мировой общественности, направленные на сокращение парниковых газов, практически безрезультатны [2, с. 1].

Меры, принимаемые правительствами развитых стран, не приводят к замедлению динамики изменений климата; более того, наблюдения последних лет показывают, что большинству стран, включая страны «Арктической восьмерки», не удается даже сдерживать рост атмосферной концентрации парниковых газов.

Согласно данным Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, уровень концентрации CO₂ на полярных широтах, измеряемый российскими станциями, ежегодно растет (в среднем масса газовых выбросов составляет 2,26 млн ежегодно [2, с. 4]); допандемийный 2019 г. стал в данном плане рекордным. Фактически можно сказать, что попытки уменьшить количество парниковых газов в атмосфере оказываются в большей степени неудачными, в связи с чем усилия следует направлять на адаптацию к новым реалиям.

Рассматривая проблему эмиссии парниковых газов в атмосферу, следует вернуться к условиям вышеотмеченного Парижского соглашения. Данный документ, помимо прочего, внедрил новый целевой адаптивный показатель, достижение которого является ответственностью каждой страны – ОНУВ (Определяемые на национальном уровне вклады / *Nationally Determined Contributions*). Соглашение не фиксирует определенный объем вклада в борьбу с изменениями климата за каждой страной, однако, предписывает каждому государству демонстрировать «как можно более высокую амбициозность». Особенно важным для Арктики является сокращение выбросов в промышленных странах, территории которых прилегают к данному региону. В данной связи следует обратиться к данным по некоторым «арктическим государствам», которые представляют ОНУВ; отметим также, что Норвегия, Дания и Россия используют в качестве

контрольной точки 1990 г., Канада и США – 2005 г. (таблица).

Как показывают данные таблицы, цели Норвегии являются более амбициозными, чем, к примеру, цели Дании (на их достижение Норвегия закладывает на 20 лет меньше). Кроме того, по оценкам экспертов, вероятность достижения Россией целей ОНУВ в сегменте эмиссии газов крайне высока – прежде всего, по причине их изначальной мягкости и отсутствия четких целевых показателей [3]. Непоследовательность мер, принимаемых США и попытки выйти из Парижского соглашения по причине «несправедливой экономической нагрузки» на американских налогоплательщиков, а также сокращение объемов финансирования, выделяемого из федерального бюджета на реализации стратегии в области изменения климата, привели к увеличению выбросов и отдалению США от климатических целей [1].

Таблица

Определяемые на национальном уровне вклады в отношении объемов выбросов парниковых газов – крупнейшие эмиттеры парниковых газов «Арктической восьмерки»

(Примечание: разработка автора по данным Организации Объединенных Наций [6])

Государство	ОНУВ в области выбросов парниковых газов
Дания	Сокращение выбросов на 80-95% к 2050 г. в сравнении с уровнем 2005 г.
Норвегия	Сокращение выбросов на 50-55% к 2030 г. в сравнении с уровнем 1990 г.
Канада	Сокращение выбросов на 30% к 2030 г. в сравнении с уровнем 2005 г.
США	(1) При администрации Б. Обамы: сокращение выбросов на 80% к 2050 г. в сравнении с уровнем 2005 г., промежуточная цель – сокращение выбросов на 26-28% к 2025 г. (2) При администрации Д. Трампа (с 2017 г.) – намерение выйти из Парижского соглашения, отмена политик следования ОНУВ. (3) При администрации Д. Байдена (с 2021 г.) возврат к следованию целям ОНУВ; скорректированные цели: сокращение выбросов на 50-52% к 2030 г. в сравнении с уровнем 2005 г.
Россия	Сокращение выбросов до показателей ниже уровня 1990 г. к 2030 г., отсутствие четких пороговых уровней и количественных задач.

Россия, принявшая обязательства в отношении ОНУВ в 2019 г., столкнулась с проблемой массивных лесных пожаров, приведших к выбросам больших объемов парниковых газов, что также не позволяет на данный момент констатировать положительную динамику в отношении достижения поставленных климатических целей [3]. В целом, по мнению международных экспертов, *политика арктических государств в области сокращения выбросов характеризуется как недостаточно активная, особенно с учетом позиций России и решения США.*

Отметим также, что на сегодняшний день недостаточное внимание уделяется проблеме содержания метана в атмосфере. Усилия мировой общественности и национальных правительств сконцентрированы в большей степени на углекислом газе; метан, в свою очередь, остается в атмосфере примерно 12 лет и поэтому классифицируется как недолговечный климатический фактор. Тем не менее, метан оказывает гораздо более сильное влияние на климатические изменения. Согласно отчету Межправительственной группы экспертов по изменению климата, влияние метана на потепление примерно в 30 раз выше, чем

эквивалентная масса CO_2 . Концентрация метана в атмосфере в настоящее время примерно на 150 процентов выше доиндустриального уровня, что обусловлено антропогенными факторами; выбросы метана увеличились на 47% с 1970 г. Кроме того, ожидается, что глобальные выбросы метана увеличатся на 25% к 2030 г. в случае отсутствия дополнительных мер соответствующего характера.

Сокращение выбросов метана международные эксперты называют главным рычагом для защиты климата Арктики. Несмотря на то, что метан равномерно распределяется по всему земному шару, вне зависимости от локации его эмиссии, влияние сокращения выбросов метана на региональные показатели приземного потепления крайне неодинаково. По результатам исследования, проведенного Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде, меры по сокращению выбросов метана способны снизить потепление в Арктике на $0,7^\circ\text{C}$ к 2040 г., что, в свою очередь, говорит о возможности следования наиболее оптимистичному сценарию потепления климата, в рамках которого темпы потепления снизятся на 67% в сравнении со стандартными прогнозами [5].

Таким образом, подводя итоги данной работы, необходимо сделать ряд общих выводов:

1. Увеличение температур в регионе Арктики – один из центральных вопросов, связанных с глобальным изменением климата. «Полярное усиление» как совокупность необратимых климатических тенденций, проявляет себя в двух основных формах: (1) динамичный рост приповерхностной температуры, темпы которого превышают динамику глобальных изменений температуры, и (2) уменьшение протяженности, плотности и глубины морских льдов.

2. Стратегии по принятию мер, направленных на противодействие последствий изменения климата в Арктике, вводятся, как правило, на международном уровне и адаптируются национальными правительствами с учетом актуальных реалий и ресурсов.

3. Внимание мировой общественности сфокусировано на проблеме эмиссии углекислого газа, но, при этом, недостаточное

внимание уделяется проблеме содержания метана в атмосфере (тогда как сокращение выбросов метана – ключевой инструмент для защиты климата Арктики).

4. Следует отметить также ряд открытых вопросов: социальный аспект и нарушение привычной среды обитания, отсутствие требуемых данных и полномасштабных исследований Арктики.

Литература

1. Выбросы парниковых газов в США выросли в 2022 г., отдалив страну от климатических целей // Interfax. – 2022. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.interfax.ru/world/880349> Дата доступа: 19.01.2023.
2. Куделькин, Н. С. Арктика и глобальное потепление: адаптация к изменению климата и охрана окружающей среды / Н. С. Куделькин // Юридические исследования. – 2022. – № 1. – С. 1-16.
3. Норкина, Е. Сопrotивляемость к изменению климата в Арктике / Е. С. Норкина // Российский Совет по международным делам. – 2020 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/soprotivlyaemost-k-izmeneniyu-klimata-v-arktike/>. – Дата доступа: 19.01.2023.
4. Arctic Resilience. Interim Report 2013 // Arctic Council. – 2022. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – 2022. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://oaarchive.arctic-council.org/handle/11374/1628>. Дата доступа: 19.01.2023.
5. How to Slow Near-Term Arctic and Global Warming The Case for Addressing Methane Emissions through the Arctic Council // The Center for American Progress. – 2022. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.americanprogress.org/article/how-to-slow-near-term-arctic-and-global-warming/>. – Дата доступа: 19.01.2023.
6. NDC Registry // United Nations Climate Change. – 2022. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://unfccc.int/NDCREG>. – Дата доступа: 16.01.2023.

VLAD Igor Viktorovich

Researcher,

All-Russian Research Institute for Civil Defense and Emergency Situations of the Ministry
of Emergency Situations of Russia, Russia, Moscow

SHAROVATOV Alexey Andreevich

Junior Researcher,

All-Russian Research Institute for Civil Defense and Emergency Situations of the Ministry
of Emergency Situations of Russia, Russia, Moscow

ISSUES OF PREVENTING THE CONSEQUENCES OF GLOBAL CLIMATE CHANGE IN THE ARCTIC

Abstract. *The article considers the prospects for preventing the consequences of global climate change in the Arctic region. Irreversible trends are being observed, such as a rapid increase in surface temperature, exceeding the rate of global change, and a decrease in the extent, density and depth of sea ice.*

Keywords: *climate change, Arctic, sustainable development, ice melt, carbon dioxide, methane, indigenous peoples of the North.*

МЕДИЦИНА, ФАРМАЦИЯ



10.5281/zenodo.16898927

ПОГОСОВА Диана Гагиковна

стилист-парикмахер, Салон «Chicasspace», Армения, г. Ереван

МЕТОДИКА СНИЖЕНИЯ ЛОМКОСТИ ВОЛОС ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ УКЛАДКЕ

Аннотация. Повышенная ломкость волос – это многофакторное состояние, характеризующееся разрушением наружной кутикулы, коркового слоя и внутренней архитектуры волоса. Оно возникает под влиянием комплекса экзогенных и эндогенных причин, среди которых определяющее значение имеет термическое воздействие. При превышении порога в 120–150°C инициируется денатурация белковых структур, происходит испарение внутриволокнистой влаги и нарушается липидная целостность кутикулы. Восприимчивость волос к повреждению особенно возрастает при сочетании термического стресса с химическим окрашиванием, дефицитом витаминов, гормональной нестабильностью или метаболической дисфункцией. Настоящее исследование посвящено изучению биофизических основ термической деградации волос, классификации стайлинговых инструментов по уровню потенциального вреда и анализу современных профилактических мер. К последним относятся грамотный подбор термозащитных средств, настройка безопасных температурных режимов и внедрение восстанавливающих процедур. Особый акцент сделан на взаимодействии повреждающих факторов с индивидуальной предрасположенностью, которая создает условия для ускоренного разрушения волоса. Результаты анализа формируют доказательную базу для практических рекомендаций по уходу за волосами в условиях регулярного использования термостайлинговых средств. Материалы статьи представляют интерес для трихологов, дерматологов, косметологов, технологов косметической отрасли и разработчиков термозащитных и восстанавливающих продуктов.

Ключевые слова: волосы, ломкость, укладка, термоукладка, термозащита.

Введение

Состояние волос является важным элементом визуального образа человека и индикатором внутренних физиологических процессов. Одним из наиболее распространенных нарушений, свидетельствующих об ухудшении их качества, выступает повышенная ломкость. Это явление характеризуется разрушением структурной целостности волоса, что проявляется в виде посеченных концов, утраты гибкости и склонности к изломам.

Согласно современным научным данным, причиной ломкости выступает сочетание внутренних дисфункций (метаболических, гормональных, наследственных) и агрессивного внешнего воздействия. В этом контексте особую значимость приобретает проблема термической травматизации волос при регулярном использовании стайлинговых приборов:

фенов, выпрямителей и щипцов. Воздействие температур, превышающих физиологические пределы устойчивости белковых и липидных структур, инициирует прогрессирующее разрушение кутикулы и коркового слоя. Этот процесс особенно усугубляется на фоне химической обработки волос или при сниженной сопротивляемости волоса волокна [2, с. 375-384].

Настоящее исследование направлено на анализ механизмов развития хрупкости волос с акцентом на термические повреждающие факторы. Его целью также является формирование обоснованных стратегий профилактики и восстановления, направленных на сохранение структурной стабильности и функциональной целостности волоса.

Материалы и методы

Настоящее исследование сосредоточено на анализе микроскопических повреждений волоса, возникающих под влиянием температур в диапазоне от 80 до 230°C. Особое внимание уделяется визуализации и интерпретации структурных изменений, вызванных тепловой нагрузкой. Теоретической основой служат работы, посвященные различным аспектам здоровья волос. Так, в исследовании Jordana Dias Santos и др. [8, с. 121577] оцениваются повреждения кутикулы, вызванные механическими факторами при мытье головы, с использованием атомно-силовой микроскопии. Работа Ohyama M. [7, с. 1-7] рассматривает свойства стволовых клеток волоса фолликула и их роль в регенерации. Wang и коллеги [10, с. 5018-5025] демонстрируют потенциал натуральных полифенолов для стимуляции роста волос, в то время как Essendoubi и соавт. [3, с. 640-649] с помощью конфокальной Раман-спектроскопии количественно оценивают температурно-индуцированные изменения в структуре кератина. Исследование Lima и коллег [5, с. 2825-2832] посвящено структурным изменениям в кортексе волоса в результате химического отбеливания, аналогичным тем, что предотвращает кофеин-галлатный комплекс.

Ряд исследований посвящен анализу повреждений от косметических процедур. De La Torre и Pimentel [2, с. 375-384] представляют сравнительный анализ различных средств для выпрямления волос и их влияния на структуру волосных волокон, рассматривая как химические, так и физические аспекты повреждений. Savagnino и коллеги [1, с. 98] выявляют процессы углеродилирования белков под комбинированным действием термической и экологической нагрузки. Не и др. [4, с. 277] анализируют потенциальные риски, связанные с ингредиентами красящих составов, включая их проникновение в стержень волоса. Работа Obinna C. [6, с. 71-74] исследует физико-химические свойства человеческих волос с помощью инфракрасной спектроскопии с преобразованием Фурье (FTIR) для понимания их реакции на химические воздействия. В свою очередь, обзор Tosti, Egger и Tomic-Canic [9] посвящен перспективам и ограничениям клеточной терапии, включая трансплантацию стволовых клеток, для восстановления роста волос.

Методологический инструментарий настоящего исследования является комплексным. Он включает спектроскопические методы (инфракрасная и Раман-спектроскопия) и сканирующую электронную микроскопию для анализа структурных изменений. Для оценки

физических свойств применялись наномеханические и микромеханические тесты, порометрическое картирование и анализ влагудерживающей способности. Кроме того, использовались моделирование температурного воздействия и химическая декомпозиция липидного цемента, а также проводилась сравнительная проверка эффективности термозащитных и репаративных средств.

Результаты и обсуждение

Хрупкость волоса представляет собой сложносоставной биофизико-биохимический процесс, нарушающий целостность его стержня. Этот процесс затрагивает кутикулярный слой и внутреннюю кератиновую структуру (кортекс), что выражается в потере волокон упругих и прочностных характеристик. Как следствие, появляются расслоенные кончики, продольные надломы и возрастает риск полной деструкции волоса волокна. Понимание природы этого явления требует рассмотрения как внешних раздражителей, так и внутренних нарушений, ослабляющих устойчивость белковой архитектуры волоса.

Конструкция волоса состоит из трех структурных единиц: медуллы (внутреннего канала), кортекса (основной массы) и кутикулы (наружного барьера). Сопротивление нагрузкам зависит от состояния кортекса, построенного из микрофибрилл кератина, которые погружены в матрикс из липидов, пигментов и белков. Наружную оболочку формирует кутикула – черепицеобразное наложение прозрачных клеток, покрытых липидной пленкой. Разрушение этой пленки делает внутренние слои уязвимыми перед действием термических, химических и механических факторов [3, с. 640-649]. Разрушение волоса подразделяется на поперечное (излом) и продольное (расслоение концов). Иницирующими стимулами становятся деструктивные изменения в водородных, ионных и дисульфидных связях, которые отвечают за стабильность пространственной структуры белков кортекса [6, с. 71-74].

Наиболее агрессивными внешними раздражителями являются термическое, химическое и механическое воздействия. Постоянное применение термоприборов, окрашивающих и осветляющих составов, а также жесткая водопроводная вода и агрессивные поверхностно-активные вещества разрушительно влияют на кутикулу и каркас белка. В то же время трение, вызванное расчесыванием (особенно во влажном состоянии), усиливает абразивный износ поверхности волоса [1, с. 98]. К ключевым внешним деструктивным факторам относятся:

- Перегрев: при температуре выше 150°C наблюдается денатурация кератина с утратой его упругих свойств;
- Воздействие УФ: фотохимические реакции приводят к разрушению липидных компонентов, деструкции пигментов и генерации свободных радикалов;
- Щелочные среды: компоненты осветляющих и окрашивающих составов раскрывают кутикулу и нарушают липидный «цемент»;
- Водные факторы: хлорсодержащая и чрезмерно минерализованная вода нарушает рН-баланс и обезвоживает волосяной стержень.

Среди внутренних провоцирующих условий следует назвать генетически детерминированные, метаболические и гормональные сдвиги, влияющие на активность волосяных фолликулов. Дефицит витаминов (в частности А, Е, группы В и биотина) нарушает производство структурных компонентов, придающих

волокну эластичность и прочность, а системные состояния, например железодефицит, ухудшают микроциркуляцию в коже головы. Гормональные колебания (в период полового созревания, беременности или менопаузы) могут изменять продолжительность фаз роста волоса и его диаметр. Наконец, наследственные мутации кератиновых белков лежат в основе врожденной хрупкости волос [9].

В реальных условиях разрушение волосяного стержня чаще всего объясняется взаимодействием внутренних нарушений и внешних повреждающих факторов. Например, при дефицитном питании снижается качество синтезируемого кератина, что на фоне систематического термического воздействия приводит к ускоренной деградациии уже ослабленного волокна [9]. При этом воспалительные состояния кожи головы, такие как себорея или перхоть, дополнительно травмируют зону выхода волоса из дермы (табл. 1).

Таблица 1

Факторы, влияющие на ломкость волос
(составлено автором на основе собственного исследования)

Фактор	Категория и механизмы действия
частое использование утюжка/плотки	экзогенный; разрушение кератина, испарение влаги, денатурация белков
сушка феном без термозащиты	экзогенный; повышенное испарение воды, нарушение липидного барьера
окрашивание, особенно осветление	экзогенный; разрыхление кутикулы, деструкция дисульфидных связей
химическая завивка	экзогенный; нарушение белковых связей в кортексе
УФ-излучение	экзогенный; окисление липидов, повреждение пигмента, фотостарение
механическое трение (расческа, полотенце)	экзогенный; стирание кутикулы, микроповреждения
дефицит витаминов А, Е, биотина	эндогенный; снижение синтеза структурных компонентов волос
гормональные колебания	эндогенный; изменения цикла роста волос, уменьшение толщины стержня
генетическая предрасположенность	эндогенный; аномалии структуры кератина, врожденная ломкость

Разрушение структуры волоса не сводится к действию одного раздражителя, а представляет собой многоступенчатый процесс. Внешние воздействия выступают пусковыми механизмами, а внутренние дисфункции формируют предрасполагающий биологический фон. Учёт этих корреляций позволяет проектировать действенные подходы к профилактике и восстановлению волос даже в условиях систематического теплового воздействия.

Тепловая укладка является одним из ведущих приемов моделирования причёски и подразумевает применение устройств (фенов, плоек, утюжков), работающих в диапазоне от

80°C до 230°C. Эти температуры многократно превышают биологические пределы устойчивости компонентов волоса, что делает такое вмешательство потенциально деструктивным [7, с. 1-7].

На начальном этапе первой реагирует кутикула. При температуре свыше 120°C чешуйки этого наружного барьера приподнимаются, деформируются и теряют сцепление. В результате нарушается защитная оболочка, повышается проницаемость волоса для агрессивных агентов и исчезает гладкость его поверхности. Утрата барьерной функции делает волосы

более чувствительными к влаге и физическому воздействию [4, с. 277].

При дальнейшем повышении температуры, начиная со 150°C, изменения затрагивают кортекс. В этом внутреннем слое разрушаются дисульфидные и водородные связи, отвечающие за механическую прочность и эластичность. Это ведет к потере прочности и возникновению ломкости, что особенно ярко выражено у окрашенных или химически обработанных волос [2, с. 375-384]. Параллельно с деградацией белковой структуры происходит испарение внутриволокнистой влаги. Особенно активно этот процесс идет при нагревании влажных волос, вызывая локальные паровые микровзрывы в кортексе. Это формирует микротрещины, увеличивает пористость и разрушает

липидный цемент между клетками кутикулы, что в итоге повышает уязвимость к механическим повреждениям [5, с. 2825-2832].

Хотя единичное тепловое воздействие может не вызвать выраженной деформации, регулярное применение термоприборов приводит к накоплению микроповреждений, которые не успевают компенсироваться естественными процессами. В результате ухудшается общее состояние волос: наблюдается расслаивание кончиков, укорачивание длины из-за надломов и снижение плотности [8, с. 121577]. Таким образом, повышение температуры инициирует последовательные изменения в структуре волоса, снижая его механическую прочность (табл. 2).

Таблица 2

Воздействие температуры на структуру волос
(составлено автором на основе [2, 375-384; 5, с. 2825-2832; 7, с. 1-7])

Температура (°C) и зона воздействия	Изменения и их последствия
80–120, кутикула (наружный слой)	начальные изменения: слабое приподнимание чешуек, временная деформация; незначительное повышение проницаемости и временная потеря блеска
>120, кутикула	приподнимание, деформация и потеря сцепления чешуек; нарушение защитного барьера, повышенная чувствительность к влаге и химии
150 и выше, кортекс (корковый слой)	разрушение дисульфидных и водородных связей; снижение прочности, эластичности, ломкость
150–230, кортекс и внутриволокнистая влага	испарение воды, локальные перегревы, паровые микровзрывы; микротрещины, пористость, трение при расчесывании
регулярное использование, кутикула и кортекс	накопление микроповреждений; секущиеся кончики, укорачивание длины, шероховатость, снижение плотности

Как можно заметить, уже при превышении 120°C начинается деструкция наружной оболочки, а при нагревании до 150°C и выше происходит распад структурных компонентов кортекса. Регулярное применение термоукладки с превышением указанных порогов приводит к кумулятивным повреждениям, что

подчеркивает ценность использования щадящих режимов.

При этом различные термостилизационные устройства характеризуются неодинаковым по выраженности влиянием на волосы. Сопоставительная таблица иллюстрирует типологию приборов, их температурные границы и степень потенциальной угрозы (табл. 3).

Таблица 3

Термоприборы и их температура нагрева (составлено автором на основе)

Прибор	Температура нагрева	Потенциальный риск для волос
фен	80–150°C	средний: при частом использовании может пересушить волосы
плойка	150–200°C	высоки: особенно при завивке влажных волос
утюжок для выпрямления	180–230°C	очень высокий: вызывает белковую деградацию и обезвоживание
термическая расческа	120–180°C	умеренно высокий: зависит от длительности воздействия и частоты использования

С учетом этих данных, наибольшую опасность представляют выпрямители и щипцы,

особенно при превышении отметки в 180°C. Однако даже фен, при несоблюдении правил,

способен спровоцировать избыточную сухость. Для снижения вреда целесообразно применять инструменты с возможностью терморегуляции, выбирать мягкие температурные режимы и обязательно использовать термозащитные составы. Знание характеристик каждого прибора позволяет осознанно подходить к уходу за волосами [8, с. 121577].

Для ограничения негативного влияния тепла трихология предлагает комплексный подход. Он направлен на снижение разрушительного воздействия и компенсацию уже имеющихся повреждений.

Первое направление – применение термозащитных средств. Их действие основано на формировании защитной микропленки на поверхности волоса. В состав таких продуктов входят силиконовые производные (диметикон, циклометикон), гидролизаты белков (кератина, шёлка) и функциональные полимеры. Силиконы создают барьер, уменьшающий теплопередачу и испарение влаги. Белковые фрагменты временно «ремонтируют» повреждённые участки. Полимеры с функцией терморегуляции перераспределяют тепло, предотвращая локальный перегрев [5, с. 2825-2832].

Второй элемент профилактики – контроль температуры. Исследования показывают, что безопасной границей является 180°C для здоровых волос и не выше 160°C – для ослабленных или окрашенных. Современные устройства могут оснащаться сенсорами, автоматически корректирующими температуру [10, с. 5018-5025]. Критически важна и предварительная подготовка: укладка на влажных волосах вызывает разрывные микроповреждения. Предпочтительна укладка на подсушенные волосы с остаточной влажностью не более 10–20% [9].

Третья составляющая – процедуры восстановления. Они направлены на реконструкцию поврежденных участков с помощью масок с пептидами, аминокислотами и керамидами. Масляные обертывания (аргановое, кокосовое масло) восполняют липидную прослойку и придают эластичность [2, с. 375-384]. Наконец, важна частота воздействия: специалисты рекомендуют ограничиваться 2-3 процедурами укладки в неделю, чередуя их с естественным высыханием и регулярным применением средств глубокого восстановления.

Заключение

Повышенная ломкость волос представляет собой сложносоставной процесс, в ходе которого под влиянием внешних и внутренних факторов нарушается целостность белково-липидного каркаса волосяного стержня. Научные

данные свидетельствуют, что наиболее выраженное повреждающее действие оказывает термическая нагрузка. Она запускает ступенчатую деструкцию наружного слоя и коркового вещества при температурах, превышающих физиологические пределы. Наибольший урон наблюдается при регулярном использовании термоинструментов (выпрямителей, щипцов, фенов), особенно в сочетании с химическими процедурами или неблагоприятным внутренним состоянием организма – гормональным, метаболическим или авитаминозным.

Глубокое понимание механизма тепловой деструкции, заключающегося в разрушении кератиновой основы, потере внутриволокнистой влаги и дестабилизации липидных связей, позволяет выстраивать эффективные профилактические стратегии. Ключевые меры включают обязательное применение термозащитных средств, контроль температурных режимов, правильную подготовку волос к укладке, а также их систематическое восстановление с помощью масляных формул и протеиново-полимерных комплексов.

Современный подход к сохранению здоровья волос требует объединения трихологических знаний, качественного домашнего и профессионального ухода, а также технологического совершенствования средств и устройств для укладки. В перспективе такая комплексная стратегия способна значительно уменьшить кумулятивное повреждение и сохранить природные свойства волоса – его прочность, гибкость и устойчивость к внешним разрушительным факторам.

Литература

1. Cavagnino A., Ponti J., Tagliapietra L. and others. Protein carbonylation as a reliable read-out of urban pollution damage/protection of hair fibers // *Cosmetics*. – 2022. – Vol. 9, № 5. – P. 98. – DOI: 10.3390/cosmetics9050098. – URL: <https://www.mdpi.com/2079-9284/9/5/98> (дата обращения: 28.07.2025).
2. De La Torre J.C., Pimentel M. Effects of hair-straightening treatments on hair fiber integrity: A comparative study // *International Journal of Cosmetic Science*. – 2021. – Vol. 43, № 4. – P. 375-384. – DOI: 10.1111/ics.12753. – URL: <https://doi.org/10.1111/ics.12753> (дата обращения: 27.07.2025).
3. Essendoubi M., Elfakir D., Bouhouss A. and others. New approach for hair keratin characterization: Use of the confocal Raman spectroscopy to assess the effect of thermal stress on human hair fibre // *International Journal of Cosmetic Science*. – 2022. – Vol. 44, № 6. – P. 640-649. – DOI:

10.1111/ics.12808. – URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/ics.12808> (дата обращения: 28.07.2025).

4. He L., Michailidou F., Gahlon H.L., Zeng W. Hair dye ingredients and potential health risks from exposure to hair dyeing // *Toxics*. – 2022. – Vol. 10, № 6. – P. 277. – DOI: 10.3390/toxics10060277. – URL: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9214764/> (дата обращения: 29.07.2025).

5. Lima C.R.R.C. and others. Human hair: subtle change in the thioester groups dynamics observed by combining neutron scattering, X-ray diffraction and thermal analysis // *European Physical Journal. Special Topics*. – 2020. – Vol. 229. – P. 2825-2832. – DOI: 10.1140/epjst/e2020-900217-4. – URL: <https://link.springer.com/article/10.1140/epjst/e2020-900217-4> (дата обращения: 29.07.2025).

6. Obinna C. Physicochemical Properties of Human Hair Using Fourier Transform Infrared Spectroscopy // *Asian Journal of Beauty and Cosmetology*. – 2022. – P. 71-74. – URL: <https://www.researchgate.net/publication/360911941> (дата обращения: 30.07.2025).

7. Ohyama M. Hair follicle stem cells and their niche // *Journal of Dermatological Science*. – 2011. – Vol. 61, № 1. – P. 1-7. – DOI:

10.1016/j.jdermsci.2010.10.007. – URL: <https://doi.org/10.1016/j.jdermsci.2010.10.007> (дата обращения: 30.07.2025).

8. Santos J.D., Pinto P.F., Edwards H.G.M., de Oliveira L.F.C. Characterization by Raman and infrared spectroscopy and fluorescence microscopy of human hair treated with cosmetic product // *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. – 2022. – Vol. 275. – P. 121577. – DOI: 10.1016/j.saa.2022.121577. – URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1386142522007260?via%3Dihub> (дата обращения: 27.07.2025).

9. Tosti A., Egger A., Tomic-Canic M. Advances in stem cell-based therapy for hair loss // *CellR4: Repair, Replace, Regenerate, Reprogram*. – 2020. – Vol. 8. – Ст. e2894. – URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32968692/> (дата обращения: 01.08.2025).

10. Wang J., Shen H., Chen T., Ma L. Hair growth-promoting effects of Camellia seed cake extract in human dermal papilla cells and C57BL/6 mice // *Journal of Cosmetic Dermatology*. – 2022. – Vol. 21, № 10. – P. 5018-5025. – DOI: 10.1111/jocd.14955. – URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35364626/> (дата обращения: 01.08.2025).

POGOSOVA Diana

Stylist-Hairdresser, Salon "Chicasspace", Armenia, Yerevan

METHODOLOGY FOR REDUCING HAIR BREAKAGE DURING THERMAL STYLING

Abstract. Increased hair breakage is a multifactorial condition characterized by the degradation of the outer cuticle, the cortical layer, and the internal architecture of the hair shaft. It arises from a complex of exogenous and endogenous factors, with thermal exposure being of decisive importance. When the temperature threshold of 120–150°C is exceeded, the denaturation of protein structures is initiated, intra-fiber moisture evaporates, and the lipid integrity of the cuticle is disrupted. The hair's susceptibility to damage increases significantly when thermal stress is combined with chemical coloring, vitamin deficiencies, hormonal instability, or metabolic dysfunction. This study focuses on the biophysical foundations of thermal hair destruction, a classification of styling tools by their level of potential harm, and an analysis of modern preventive measures. These measures include the proper selection of heat-protectant agents, the adjustment of safe temperature settings, and the implementation of restorative procedures. A special emphasis is placed on the interaction between damaging factors and individual predisposition, which creates conditions for the accelerated degradation of the hair shaft. The results of this analysis provide an evidence-based foundation for practical recommendations on hair care amid the regular use of thermal styling tools. The article's findings are of interest to trichologists, dermatologists, cosmetologists, cosmetic industry technologists, and developers of heat-protective and restorative products.

Keywords: hair, breakage, styling, thermal styling, heat protection.

ТИХОНОВА Александра Алексеевна

студентка,

Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова,
Россия, г. Санкт-Петербург

БОРОДИЧ Александр Андреевич

студент,

Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова,
Россия, г. Санкт-Петербург

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦЕНКИ ФИЗИЧЕСКОГО И ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ У СТУДЕНТОВ ПОСЛЕ ЗИМНЕЙ И ЛЕТНЕЙ СЕССИЙ

Аннотация. В работе представлена характеристика оценки физического и эмоционального состояния у студентов после зимней и летней сессий на основании социологического исследования, проведённого среди обучающихся вузов Санкт-Петербурга.

Ключевые слова: студент, сессия, физическое состояние, эмоциональное состояние.

Данное исследование основано на анализе статистических данных, полученных в результате двух анкетирований, проведённых с разницей в полгода. Сопоставив данные, полученные от 100 добровольцев, мы определим, как сессия повлияла на их качество жизни.

Материалы и методы. Для этого исследования мы провели два анкетирования, первое в июле, второе в конце января. Анкеты были составлены на основе стандартизированного опросника SF-36. Вопросы были загружены на платформу Google-Формы, где каждый желающий мог анонимно пройти анкетирование. Ссылка для доступа к анкете распространялась через социальные сети авторов, поэтому в исследовании поучаствовали в основном студенты медицинских высших учебных заведений города Санкт-Петербург. Анкета содержала следующие вопросы:

- Как бы Вы в целом оценили состояние Вашего здоровья?
- Как бы Вы в целом оценили свое здоровье сейчас по сравнению с тем, что было год назад
- Ограничивает ли Вас состояние Вашего здоровья в настоящее время в выполнении перечисленных ниже физических нагрузок? Если да, то в какой степени?
- Бывало ли за последние 4 недели так, что Ваше физическое состояние вызывало

затруднения в Вашей работе или другой обычной повседневной жизни. Бывало ли за последние 4 недели, что Ваше эмоциональное состояние вызывало затруднения в Вашей работе или другой обычной повседневной деятельности?

- Насколько Ваше физическое и эмоциональное состояние в течение последних 4 недель мешало Вам проводить время с семьей, друзьями, соседями или в коллективе?
- Насколько сильную физическую боль Вы испытывали за последние 4 недели?
- В какой степени боль в течение последних 4 недель мешала Вам заниматься Вашей нормальной работой (включая работу вне дома или по дому)?
- Как часто за последние 4 недели Ваше физическое или эмоциональное состояние мешало Вам активно общаться с людьми (навещать друзей, родственников и т. п.)?

В каждом опросе поучаствовало 100 человек, обучающихся по общеобразовательным программам в ВУЗах Санкт-Петербурга. В процессе обработки результатов мы разделили опрошиваемых по курсам. Было подсчитано, что в первом опросе поучаствовали 15 первокурсников (15%), 10 второкурсников (10%), 30 третьекурсников (30%), 18 четверокурсников (18%), 17 пятикурсников (17%), 6 шестикурсников (6%), 4 ординатора (4%), для второго анкетирования данные были следующими: 10

первокурсников (10%), 12 второкурсников (12%), 28 третьекурсников (28%), 18 четверокурсников (18%), 18 пятикурсников (18%), 6 шестикурсников (6%), 8 ординаторов (8%). Видно, что большая часть опрошенных учится на старших курсах, можно предположить, что они должны быть более стрессоустойчивыми, особенно к сессии. Однако данное предположение не нашло статистического подтверждения. В каждом из опросов только 25 человек оценили своё здоровье как "хорошее", половина ответили "посредственное", а оставшиеся 25 опрошенных - "плохое".

78 опрошенных из первой сотни ответили, что субъективно их здоровье не изменилось за год, примерно такой же результат (78%) наблюдался и во второй сотне, 2 и 5 человек заверили, что оно значительно улучшилось, оставшиеся 20% в обеих группах заявили о несерьёзных ухудшениях по сравнению с прошлым годом.

У нас был отдельный блок вопросов о тяжести физических нагрузок, где около 65% в первой выборке отметили, что активности по типу силовых упражнений, бега, подняться пешком по лестнице на несколько этажей и пройти расстояние больше 1 километра. По тому же параметру во второй выборке мы нашли 68% опрошенных. Многим (80% и 78%) за последние 4 недели, на которые и выпали экзамены, пришлось прилагать больше усилий для выполнения быденных дел по дому.

На вопрос "Бывало ли за последние 4 недели, что Ваше эмоциональное состояние вызывало затруднения в Вашей работе или другой обычной повседневной деятельности?" 62 человека после летней сессии ответили "да" и добавили, что они делали меньше, чем им хотелось, к такому же ответу пришли 58 человек после зимней сессии. Помимо этого 23 и 15 студентов заявили, что во время сессии у них снижается быденная аккуратность в выполнении какой-либо работы.

Однако никому из опрошенных ни в первый, ни во второй раз их физическое и психологическое состояние не помешало проводить время в кругу семьи или с друзьями. Также все (100%) заявили, что испытывали в крайнем случае только умеренную физическую боль в период за 4 недели. Мнения респондентов разошлись и по поводу другого вопроса: "В какой степени боль в течение последних 4 недель мешала Вам заниматься Вашей нормальной работой (включая работу вне дома или по дому)?", ответом было "немного".

Также в анкете был блок, характеризующий только эмоциональную составляющую за последние 4 недели. Например, "Как часто вы чувствовали себя бодрым?" - вопрос, на который 69% ответили "редко", а 31% - "иногда". Распределение ответов на этот же вопрос во втором опросе ровно такое же. 70 человек заявили о том, что большую часть указанного периода сильно нервничали, оставшиеся 30 испытывали нервозность "часто". Немного иначе распределились ответы во второй выборке: 65% к 35% с соответствующими ответами первой группы. 53% респондентов первой группы утверждают, что "часто" чувствовали печаль и упадок духа, оставшиеся респонденты испытывали то же самое "редко". Со статистически незначимой разницей в этом вопросе распределились студенты и во втором опросе: 52%, которые часто чувствовали печаль, и 48%, которые испытывали это же чувство редко.

По ответам на заключительный вопрос мы выяснили, что 64% опрошенных считают своё здоровье хуже, чем у знакомых, а себя более склонными к болезням. К такому же заключению пришли 85% опрошенный во второй раз.

Заключение. Исходя из результатов анкетирования, можно заявить, что сессия для представителей любых курсов является значительным стрессогенным фактором и вносит значительный вклад в ухудшение физического благополучия и умеренный в психологическое благополучие. Такая тенденция прослеживается из года в год, что позволяет назвать это закономерностью. Несмотря на серьёзные изменения в здоровье опрошенных, это транзитное явление, следовательно, сессию можно назвать эустрессом, помогающим в адаптации, а не препятствующем ей. Также можно отметить, что указанные изменения происходят независимо от сезона сдачи экзаменов. Единственным вопросом, в котором сезонность сыграла, на наш взгляд, значимую роль – сравнение себя с окружающими. Можно предположить, что зимой болеет большее количество студентов, чем летом, из-за этого они считают своё здоровье хуже, чем у окружающих.

Литература

11. Давлетова, Н.Х. Оценка качества жизни студентов спортивного ВУЗа / Н.Х. Давлетова, Е.А. Тафеева, Ф.А. Мавлиев // Медицина труда и экология человека. - 2021. - №4 - С. 279-296.
12. Рустамова, Т.В.К. Сравнительный анализ влияния экзаменационного стресса на

уровень ситуативной и личностной тревожности студентов / Т.В.К. Рустамова // Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture. - 2021. - №1. - С. 222-236.

13. Новикова, Н.А. Стресс и жизнестойкость / Новикова Н.А. // Психологические проблемы смысла жизни и акме. - 2021. - №1. - С. 95-101.

14. Рогозянская, Ю.С. Экзаменационный стресс. Пути снижения негативного

воздействия экзаменационного стресса при построении здоровьесберегающей среды / Ю.С. Рогозянская, М.Ю. Кунаковская, М.Л. Овчинникова // Вестник науки. - 2022. - №5. - С. 29-32.

15. Дурягина, Е.Г. Исследование субъективной комфортности студентов в период экзаменационной сессии / Е.Г. Дурягина // Перспективы науки и образования. - 2019. - №1. - С. 289-300.

TIKHONOVA Alexandra Alekseevna

Student, North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov,
Russia, Saint Petersburg

BORODICH Alexander Andreevich

student, North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov,
Russia, Saint Petersburg

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF ASSESSMENT OF PHYSICAL AND EMOTIONAL STATE OF STUDENTS AFTER WINTER AND SUMMER SESSIONS

Abstract. *The paper presents the characteristics of assessing the physical and emotional state of students after winter and summer sessions on the basis of a sociological study conducted among students of St. Petersburg universities.*

Keywords: *student, session, physical condition, emotional state.*

ТИХОНОВА Александра Алексеевна

студентка, Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова,
Россия, г. Санкт-Петербург

БОРОДИЧ Александр Андреевич

студент, Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова,
Россия, г. Санкт-Петербург

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ВПЧ СРЕДИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. ПОЧЕМУ СТОИТ ПРОВЕРЯТЬСЯ НА ВПЧ ЕЖЕГОДНО?

Аннотация. Данная статья посвящена выявлению распространенности и осведомленности студентов медицинского университета о вирусе папилломы человека (ВПЧ) и методах профилактики данного заболевания.

Ключевые слова: ВПЧ, медицинский университет, студенты, опрос, диагностика.

Методы и материалы. Для опроса студентов медицинского университета была составлена авторская анкета, которая включала вопросы, ориентированные на знание:

1. Путей передачи ВПЧ;
2. Клинических проявлений заболевания;
3. Возможных осложнений;
4. Способов специфической и неспецифической профилактики;
5. Методов диагностики ВПЧ.

Также, анкета включала вопросы, касающиеся личного опыта студентов:

1. Проходили ли студенты ежегодную проверку на наличие ВПЧ;
2. Какими методами профилактики они пользуются.

Вирус папилломы человека – это группа весьма распространенных ДНК-содержащих вирусов, которые поражают кожные покровы и слизистые оболочки.

ВПЧ передается контактным и контактно-бытовым путем при кожном контакте, незащищенном половом контакте, вертикально (от матери к ребёнку). Он относится к вирусам высокого онкогенного риска. ВПЧ-16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 52, 53, 56, 58, 59, 68, 69 – эти типы вируса папилломы человека ответственны за 95-98% случаев развития рака шейки матки, рака полового члена и рака горла. Эти типы ВПЧ вызывают образование аномальных для организма клеток (метаплазию). В отличие от доброкачественных папиллом, которые имеют вид выпуклого мягкого нароста, аномальные клетки не определить при обычном внешнем осмотре без микроскопии соскобов. ВПЧ-6 и

ВПЧ-11 типы папилломавируса вызывают развитие доброкачественных аногенитальных бородавок, появляющиеся через 2-6 месяцев после заражения. Они выглядят как мягкие наросты на короткой ножке, внешне схожие с цветной капустой. Обнаруживаются они в местах заражения: на головке полового члена, шейке матки, области ануса, влагалище и половых губах.

С 2012 года отмечается рост числа заболеваний, ассоциированных с ВПЧ. Рост частоты встречаемости ВПЧ в 2021 году близится к 13% населения по сравнению с 4,6% в 2011 году. Около 50-70% людей, ведущих половую жизнь, заражаются вирусом папилломы человека в течение жизни, но большая часть самоизлечивается. Такое резкое увеличение количества заболевших связывают с неосведомленностью населения.

Лучшей профилактикой заболеваний, ассоциированных с вирусом папилломы человека, является вакцинация. Во многих странах данная прививка уже внесена в национальный календарь прививок. Исследования, проведенные в этих государствах и в странах, где вакцинация от ВПЧ набирает ход, говорят о резком и очевидном снижении заболеваемости. По сведениям ученых, заблаговременная вакцинация предупреждает развитие 71% всех видов рака, которые с высокой вероятностью развиваются у людей, болеющих ВПЧ. От момента инфицирования до развития раковых изменений проходит около 20 лет, поэтому раннее обнаружение ВПЧ-инфекции предотвращает развитие онкологических заболеваний. В 2021 году вакцина от ВПЧ внесена в национальный

календарь прививок в 110 странах мира. В них отмечается снижение развития ВПЧ-ассоциированных заболеваний. К сожалению, Россия не входит в число этих стран не входит. В связи с данным фактом и низкой осведомленностью населения рост заболеваемости продолжается.

В группу риска входят люди, рано начавшие вести половую жизнь, не использующие средства защиты и часто меняющие половых партнеров. Наличие других заболеваний, передающихся половым путем, а также ВИЧ, герпес, гепатит; прием препаратов, подавляющих иммунитет; курение - все эти факторы повышают вероятность заразиться ВПЧ.

Согласно данным WHO около 90% случаев заражения инфекция проходит самостоятельно. Но остальные 10% случаев не поддаются лечению.

На ранних стадиях папилломавирусные инфекции протекают бессимптомно. Поскольку вирус папилломы человека является единственным, не проникающим в кровь, течение заболевания происходит без воспалительного процесса, что снижает вероятность ранней постановки диагноза. Человек может всю жизнь быть носителем, но не замечать каких-либо симптомов заболевания.

Основным симптомом ВПЧ является развитие папиллом и кондилом – мягкие наросты на коже, не причиняющие боли. Их местоположение может быть различным - в основном это зависит от расположения входных ворот. Чаще всего остроконечные папилломы развиваются на слизистых оболочках гениталий, ротовой полости, на слизистой оболочке шейки матки и влагалища. Кондиломы крупнее папиллом, остроконечные, чаще всего располагаются по группам.

Диагностика вируса папилломы человека проводится в виде скринингового обследования: проводится цитологический анализ соскобов шейки матки или уретры у мужчин. К сожалению, данный метод сложен в проведении, малочувствителен и часто неоднозначен. Поэтому рекомендуют использовать ПЦР-тестирование, которое позволяет не только обнаружить папилломавирусную инфекцию, но и определить тип вируса. По результатам этих исследований могут быть назначены кольпоскопия, биопсия шейки матки.

Специфического лечения ВПЧ пока еще не разработано. Возникающие папилломы удаляются химическими или лазерными методами. Но это не уничтожает вирус, поэтому возможны рецидивы с вероятностью в 25% в течение 3-4 месяцев после удаления папиллом.

К сожалению, женщины, болеющие ВПЧ-16,18,31,33,52,56 входят в группу с высоким риском развития рака шейки матки. ВПЧ-6 и ВПЧ-11 вызывают серьезные заболевания у новорожденных.

Мужчины редко болеют ВПЧ, но часто являются носителями, не зная об этом, так как протекает носительство бессимптомно. Опасны для мужчин несколько типов вируса:

ВПЧ-11 (рак гортани), ВПЧ-38 (меланома), ВПЧ-45,51 (рак полового члена).

В связи с этим рекомендуется проходить ежегодное обследование и регулярно сдавать анализы для раннего обнаружения инфекции и оценки развития ВПЧ-ассоциированных заболеваний.

Развивающиеся предраковые состояния лечат с использованием химических и физических методов для изменения структуры пораженных участков. Также применяют препараты, повышающих иммунитет.

Как было упомянуто выше, вакцинация является самым эффективным методом профилактики ВПЧ-ассоциированных заболеваний. Для первичной специфической профилактики зарегистрировано три типа вакцин: двухвалентная, четырехвалентная и девятивалентная. В России разрешены только первые две.

Вакцинация проводится по различным схемам: 0-2-6 месяцев, ускоренная схема 0-1-4 месяца, 0-6 месяцев для двухвалентной вакцины. Важно перед прививанием пройти скрининговое и ПЦР исследование на наличие в организме вируса. В противном случае наличие ВПЧ во время вакцинации может увеличить вероятность развития осложнений вдвое.

Ревакцинация проводится через 10 лет после прививки.

Результаты исследования

Участие в исследовании приняли 40 мужчин и 53 женщины, среди которых были обучающиеся 1, 2 и 3 курсов. Данная группа была выбрана в связи с ростом заболеваемости, которая отмечается в возрастной группе от 20 до 29 лет. Как студенты медицинского университета, данная группа должна быть наиболее осведомленной о вирусе папилломы человека, его осложнениях и профилактики.

По результатам анкетирования, 53% прошедших опрос осведомлены о таких осложнениях вируса папилломы человека как «рак шейки матки» и «бородавки».

Другие осложнения отметили лишь 17% опрошенных. В основном это были учащиеся 3 курса медицинского университета.

Пути передачи верно отметило 78% обучающихся, 75% из них являются студентами

третьего курса, 14% - студенты второго курса и 11% – студенты первого курса.

На вопросы о профилактике учащиеся ответили следующим способом: 32% учащихся выбрали скрининговое исследование, 73% отметили безопасное половое поведение, о специфической профилактике знали лишь 13% прошедших опрос.

На вопросы о методах диагностики студенты медицинского университета дали следующие ответы: 51% отметило основным методом диагностики ВПЧ скрининговое исследование, 34% выбрали ПЦР-диагностику, только 10% выбрали оба варианта одновременно, еще 3% выбрали рентгенологическое исследование и 2% пробу Манту.

Около 40% участников опроса дать ответ затруднились.

По результатам исследования можно сделать вывод, что осведомленность студентов медицинского университета недостаточна, особенно среди начальных курсов (1 и 2 курс). Данная закономерность связана с прохождением курса вирусологии студентами 3 курса. К сожалению, осведомленность студентов относительно наличия специфической профилактики в виде вакцины ниже ожидаемого.

По результатам второй части опросника можно сделать вывод, что основной метод профилактики ВПЧ среди студентов - безопасное половое поведение. Ежегодный медосмотр студентов включает у мужчин мазок из уретры, у женщин – мазок влагалища. Ни один из участников опроса не прошел вакцинопрофилактику от ВПЧ.

Необходимо проводить мероприятия по повышению информированности населения о вирусе папилломы человека, увеличивать количество привитых людей. Ежегодное

обследование может помочь выявить ВПЧ и сформировать план обследований у специалистов, для контроля развития осложнений. Это улучшит статистические данные и повысит уровень жизни населения, снизить количество развившихся раковых заболеваний. Ранняя диагностика метаплазии эпителия увеличивает вероятность полного излечения онкологических заболеваний на ранних стадиях.

Литература

1. International Agency for Research on Cancer. WHO, 2019. 2 p. [Электронный ресурс] URL: <https://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/populations/900-worldfact-sheets.pdf>.
2. Arbyn M, Simoens C, Martin-Hirsch P. Prophylactic vaccination against human papillomaviruses to prevent cervical cancer and its precursors. // Cochrane Database of Systematic Reviews. 2018. Issue 5. Art. No. CD009069. [Электронный ресурс] URL: doi: 10.1002/14651858.CD009069.pub3. PMID: 29740819; PMCID: PMC6494566.
3. WHO. Cervical cancer, 2022. [Электронный ресурс] URL: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cervical-cancer>
4. WHO. Vaccine in National Immunization Programme, 2020. 5p. [Электронный ресурс] URL: https://www.who.int/immunization/monitoring_surveillance/VaccineIntroStatus.pptx
5. Human Papillomavirus and Related Diseases in the World. / Bruni L, Albero G, Serrano B, Mena M, Gomez D, Munoz J, Bosch FX, de Sanjose S. // ICO/IARC Information Centre on HPV and Cancer (HPV Information Centre). 2019 [Электронный ресурс] URL: <https://hvpcentre.net/statistics/reports/PER.pdf>

TIKHONOVA Alexandra Alekseevna

Student, North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov,
Russia, Saint Petersburg

BORODICH Alexander Andreevich

Student, North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov,
Russia, Saint Petersburg

THE PREVALENCE OF HPV AMONG MEDICAL UNIVERSITY STUDENTS. WHY SHOULD I BE TESTED FOR HPV ANNUALLY?

Abstract. This article is devoted to identifying the prevalence and awareness of medical university students about the human papillomavirus (HPV) and methods of prevention of this disease.

Keywords: HPV, medical university, students, survey, diagnostics.

ФИЛОЛОГИЯ, ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ, ЖУРНАЛИСТИКА

TAZHIBAY Gulzada Nurpeyskyzy

master's student of the Department of Foreign Philology and Translation,
Al-Farabi Kazakh National University, Kazakhstan, Almaty

SPEECH GENRES OF VIRTUAL DISCOURSE

Abstract. The article describes the emergence of a new field in the theory of genres – virtual or online genre research, and a linguistic direction that studies the peculiarities of its functioning.

Keywords: Internet communication, Internet linguistics, virtual genre, genre theory.

Соңғы уақытта коммуникативті тәжірибелер Интернетке көшуде: Интернетте тілді қолдану қарқындылығы артып келеді, ерекше коммуникативті орта пайда болуда, оның жұмыс істеуі үшін ерекше орын – қарқындылыққа ие коммуникативті кеңістік, интернет тіл біліміне әсері – лингвистикалық талдаудың жаңа бағыты, интернеттегі тілдің қызмет ету ерекшеліктерін зерттейтін лингвистикалық таным, оның ішінде қазіргі жанрлар теориясы тұрғысынан зерттейді [12, 14].

Соңғы кездері Интернеттің коммуникативті кеңістігі жанр тудырушы ортаға айналғанын, ол жалпы жанртану ғылымының қарқынды дамуына да, тек осы ақпараттық ортаға ғана тән жаңа жанрлардың пайда болуына да ықпал еткенін атап өтеміз. Жанр теориясы аясында виртуалды жанртану теориясының пайда болуы ретінде (Горошко, Капанадзе, Команцева, Кондрашов, Лутовинова, Шипицина, Диллон, Гушровски, Герринг), оның міндеті виртуалды немесе Интернеттің барлық алуан түрлілігін сипаттау және құрылымдау болып табылатынын, жанрлары және оларды жіктеу жолдарын атап өтеміз [14, б. 370].

Виртуалды жанрлық зерттеулерде қазіргі уақытта лингвистикалық зерттеулер жүргізіліп жатқан келесі проблемалық салалар бөлінеді:

- виртуалды жанрды анықтау және сипаттау;

- дәстүрлі және виртуалды жанрлардың корреляциясы мен өзара әрекеті;

- виртуалды жанрларды классификациялау критерийлерін іздеу және әзірлеу;

- нақты виртуалды жанрлардың сипаттамасы.

Дегенмен, виртуалды жанрлар және оларды қазіргі лингвистикалық ғылымның зерттеуі туралы айтқанда, белгілі бір терминологиялық мәселені атап өтпеуге болмайды. Бүгінгі таңда (посткеңестік лингвистикада виртуалды жанрларды зерттеудің жастығына байланысты) Интернетте «жұмыс істейтін» жанрды сипаттайтын бірде-бір қалыптасқан, бірыңғай термин әлі жоқ екенін ескеріңіз. Сонымен, мына сөз тіркестері қолданылады: виртуалды жанр (Лутовинова, Каумова, Команцева, Горошко), электронды жанр (Вавилова, Капанадзе, Саенко), интернет-байланыс қызметі, интернет жанры (Горошко, Жигалина), сандық жанр, цифрлық жанр (Шипицина) гипержанр (Капанадзе), желілік жанр (Трофимова) виртуалды дискурстың жанрлық форматы (Компанцева).

Ағылшын тіліндегі академиялық дискурсқа келетін болсақ, бұл құбылысты сипаттайтын бірнеше терминдер де бар: кибер-жанр (Shepherd, Watters), web-жанр (Rehm), цифрлық жанр (Askehave, Nilsen). Қазақ және орыс тілінде де, ағылшын тілінде де жоғарыда аталған терминдер бір ұғымды білдіреді және мәні бойынша синонимдер болып табылады.

Бұл жұмыста виртуалды жанр терминін қолданамыз, себебі виртуалды жанрлық зерттеудің қалыптасқан концепциясы (Горошко, Компанцева, Лутовинова, Щипина) бар және бір түбірлік ұғымды қолдану қисынды, өйткені сандық, электронды немесе интернет-өртті зерттеулер қазіргі уақытта Интернеттің коммуникативті кеңістігінде қызмет ететін жанрларға қатысты қолданылмайды. Дегенмен, біздің ойымызша, Интернет-қызмет немесе Интернет-коммуникация қызметі терминінен оның кең таралуына және бұл тіркестің семантикасының қазірдің өзінде интернет-коммуникация процестеріне технологиялық фактордың әсерін көрсететіндігіне байланысты толығымен бас тарту мүмкін емес. Бұл екі терминнің қолданылу салаларын ажыратуды қажет деп санаймыз.

Сонымен, егер виртуалды жанр және коммуникативті қызмет деген екі терминді салыстыратын болсақ, онда виртуалды жанр көбінесе Интернеттегі коммуникацияның әртүрлі түрлері мен аспектілерін сипаттайтын ұғым болып табылады, ал коммуникативті қызмет бағдарламалық жасақтаманы сипаттау үшін қолданылатын техникалық термин, әртүрлі электронды жанрлардың болуы негізделген технологиялық платформалар. Сонымен, ICQ, мысалы, біздің ойымызша, Интернет жанры емес, М.Л. Макаров, бірақ ол бағдарлама немесе Интернеттің байланыс қызметі. Әйтпесе, Miranda, QIP, Microsoft Messenger, Yahoo Messenger және т.б. сияқты ICQ-ға ұқсас басқа бағдарламаларды бөлек жанрлар ретінде бөліп көрсетуге тура келеді. Әлде олардың барлығын типологиялық ұқсастық негізінде ICQ жанры деген атпен біріктіру ұсынылып отыр ма? Бірақ жедел хабар алмасу бағдарламаларының көмегімен байланысудың өзі, біздің ойымызша, жоғарыда аталған бағдарламалардың бірінің технологиялық платформасына негізделген жеке виртуалды жанрды құрайды.

Ғылыми талдау және пән логикасы тұрғысынан виртуалды жанрлық зерттеулердің ең қарқынды дамуы келесі салаларда орын алатынын атап өткен жөн: функционалдық, эволюциялық, типологиялық және лингвофилософиялық:

Жанрлық ерекшеліктері. Бұл жерде екі бағыт туралы айтуға болады: жанрлардың әлеуметтік және ұйымдастырушылық функцияларын сипаттау, т.б. олардың дискурсивтік

қоғамдастықтағы рөлі мен орнын, жанрлық репертуар мен жалпы жанрлар жүйесін анықтау, сонымен қатар жанрдың функцияларын қолданушы интерфейсі тұрғысынан зерделеу;

Жанрлық типология, яғни. виртуалды да, «нақты» да барлық HR жүйесінде оларды жіктеу мен ретке келтірудің дәйекті негіздерін әзірлеу.

Жанрдың эволюциясы, яғни жаңа гипермедиялардың үнемі өсіп келе жатқан мүмкіндіктерімен дәстүрлі қағаз жанрларын Интернет ортасына бейімдеу немесе мутациялау мүмкіндігін зерттеу, сонымен қатар жанрлардың будандастыру ерекшеліктерін және мүлдем жаңа виртуалды жанрлық формалардың пайда болуын зерттеу.

Жанрдың философиясы. Виртуалды жанрды лингвофилософиялық категория ретінде қарастыру және оны виртуалды тұлғаны қалыптастырудың когнитивтік-прагматикалық негіздері тұрғысынан бір мезгілде зерттеумен түрлендірілген сөйлеу жанры (СЖ) ретінде қарастыру тәсілі [10].

Осылайша, Интернеттегі коммуникацияның әртүрлі аспектілері бойынша зерттеулердің көбеюіне, сондай-ақ интернет лингвистикасының және жанрлар теориясының, соның ішінде интернет-коммуникация жанрларының қалыптасуы мен дамуына байланысты қазіргі уақытта біз туралы айтуға болады. Жаңа ғылыми лингвистикалық бағытты қалыптастыру – виртуалды жанртану, оның проблемалық саласы мыналарды қамтиды:

- виртуалды жанрларды анықтау, анықтау және сипаттау;
- виртуалды жанрларды және олардың типологиясын сипаттау және қызмет ету моделін құру;
- виртуалды жанрлардың эволюциясын талдау;
- дәстүрлі «қағаз» және виртуалды жанрлар арасындағы ұқсастықтарды, айырмашылықтарды және тәуелділіктерді анықтау және сипаттау және т.б.;
- жаһандық Интернеттің коммуникативті кеңістігіндегі тілдің дамуы мен қызмет етуімен жанрлар мен оның қалыптасу ерекшеліктерінің байланысы.

Осы жұмысты аяқтай отырып, біз қазірдің өзінде ненің тұрақты екенін және виртуалды жанрлық зерттеулерге қандай көзқарастар қалыптасқанын анықтауға тырысамыз.

1. Талдау виртуалды жанртану жанрлар теориясы аясында да, жалпы интернет лингвистикада да айтарлықтай табысты дамып келе жатқанын және әр бағыт өзінің ерекше «үлесін» әкелетінін көрсетті: теориялық - қарапайым жанртану жағынан және т.б. эмпирикалық – интернет лингвистикасының позицияларынан.

2. Виртуалды жанрдың анықтамасына Интернет арқылы адамдар арасындағы әлеуметтік қарым-қатынастың типтік жағдайының вербалды-белгілік дизайны ретінде қарау орынды.

3. Интернеттің жанрлық кеңістігін құрылымдау үшін ішкі жанр, гипержанр және жанр сияқты бірліктерді пайдалану перспективалы деп санауға болады. Бұл бірліктер өзекті болып көрінеді, өйткені Интернеттегі байланыс өте күрделі жанрлық жүйеге ие және сәйкесінше бөлшектік бөлуді қажет етеді.

4. Виртуалды жанрлық модельге келесідей компоненттер кіруі керек: коммуникативті мақсат, адресат ұғымы, оқиға мазмұны, коммуникативті өткен және болашақ факторлары; сонымен қатар құрылымы, лингвистикалық және паралингвистикалық дизайны бар.

5. Интернеттегі жанрлардың барлық алуан түрлілігін ескере отырып, бізге виртуалды сәйкестік түрлері сияқты оларды үш негізгі топқа бөлу қиынды болып көрінеді: Интернеттің коммуникативті кеңістігіне өзгеріссіз көшкен, трансформацияланған дәстүрлі жанрлар, және тікелей интернетте дамыған жанрлар.

Виртуалды жанрларды зерттеу интернетте жанрға анықтама беруде белгілі бір терминологиялық мәселе бар екенін де көрсетті. Электрондық жанрларды ерекшелеп, олардың классификациясын құрастыра отырып, ғалымдар бір мезгілде оларды басқаша атайды, бұл бүгінгі күнге дейін виртуалды жанрлық зерттеулер әлі де терминологиялық тұрғыдан әлсіз құрылымды бағыт болып табылатынын көрсетеді.

Әдебиет

1. Антология речевых жанров. Повседневная коммуникация / А. Вежбицкая, В.В. Дементьев, В.Е. Гольдин ; общ. ред. К.Ф. Седов ; предисл. К.Ф. Седов. – М. : Лабиринт, 2007. – 320 с.
2. Амурская О.Ю. Изоморфизм и алломорфизм вербально-семантического уровня языковой личности русскоязычного и немецкоязычного чат-коммуниканта: на материале чатов общей тематики: дисс. ... канд. филол. наук: 10.02.20 / О.Ю. Амурская – Казань, 2008. – 194 с. с ил.
3. Арутюнова Н.Д. Жанры общения / Н.Д. Арутюнова // Человеческий фактор в языке. Коммуникация, модальность, дейксис. – М.: Наука, 1992. – С. 52-102.
4. Баранов А.Г. Когнитивность жанра / А. Г. Баранов // Stylistika. – Vol. VI. – Opoole, 1997. – С. 331-343.
5. Бахтин М.М. Проблема речевых жанров / М. М. Бахтин // Эстетика словесного творчества. – М.: Искусство, 1986. – 445 с.
6. Бацевич Ф.С. Речевой жанр и коммуникативный смысл / Ф. С. Бацевич // Жанры речи: Сборник научных статей. Саратов: Изд-во ГосУНЦ «Колледж», 2005. – Вып. 4. Жанр и концепт. – 438 с.
7. Вежбицкая А. Речевые жанры / А. Вежбицкая // Жанры речи. – Саратов: Изд-во ГосУНЦ «Колледж», 1997. – Вып. 1. – С. 99-111.
8. Витгенштейн Л. Дневники 1914-1916 гг. (с приложением заметок по логике (1913г.) и заметок, продиктованных Муру (1914 г.)). / Л. Витгенштейн - Томск: Водолей, 1998, 199с.
9. Гайда С. Проблемы жанра / С. Гайда // Функциональная стилистика: теория стилей и их языковая организация. – Пермь: Наука, 1986. – С. 104.-110.
10. Галичкина Е.Н. Специфика компьютерного дискурса на английском и русском языках (на материале жанра компьютерных конференций): дисс. ... канд. филол. наук: 10.02.20 / Е.Н. Галичкина. – Волгоград, 2001. – 212 с.

ТӘЖІБАЙ Гулзада Нұрпейқызы

магистрант кафедры иностранной филологии и переводческого дела,
Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университеті,
Қазақстан, Алматы

ВИРТУАЛДЫ ДИСКУРСЫҢ СӨЙЛЕУ ЖАНРЛАРЫ

Аннотация. Мақалада жанрлар теориясындағы жаңа саланың – виртуалды немесе желілік жанрлық зерттеулердің пайда болуы және қызмет ету ерекшеліктерін зерттейтін лингвистикалық бағыт туралы жазылған.

Кілт сөздер: Интернет байланысы, интернет лингвистика, виртуалды жанр, жанр теориясы.

ВАХИТОВА Илюза Ильгамовна

студентка,

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

ФОРМИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

Аннотация. В статье уделяется внимание формированию финансовой грамотности у учителей иностранного языка в процессе межкультурного образования. Финансовая грамотность является важным компонентом общей культуры современного человека. Относительно недавно стал актуален социальный заказ, заключающийся в том, чтобы в школах работали педагоги, обладающие финансовой грамотностью. Учителя английского языка не должны оставаться в стороне, так как темы и учебные модули, касающиеся финансов и финансовой грамотности могут быть органично введены в программу курса английского языка в общеобразовательных школах, обеспечивая при этом междисциплинарные связи.

Ключевые слова: межкультурное образование, финансовая терминология, Т. Драйзер, учитель, иностранный язык, новое поколение.

В настоящее время в науке отмечается поиск новых подходов к подготовке специалистов нового типа, эффективное совершенствование профессиональной подготовки специалистов.

Особое значение приобретает и межкультурное образование, призванное подготовить людей к мирному существованию и позитивному взаимодействию с представителями других культур. Межкультурное образование – взаимодействие, которое происходит между двумя или более культурами. В статье Корякиной А.А., Поспеловой Н.В. «Intercultural education in the system of training future teachers» мультикультурное образование раскрывается в качестве одного из процессов унификации, диверсификации и глобализации. В статье уделяется внимание поликультурному образованию в современной России.

Мировая экономика стремительно развивается, способствуя расширению международной торговли, в связи с этим вырос и интерес общества к финансовой терминологии англоязычных стран, формированию финансовой грамотности специалистов нового поколения, в том числе и учителей иностранного языка.

Актуальность выбранной темы обусловлена возрастающим интересом, как специалистов разных областей, так и все изучающих иностранных

Методы исследования: метод сплошной выборки, семантический анализ, контекстуальный анализ.

Американская финансовая термосистема является стабильной, вместе с тем появляются новые слова. Примером устаревшего слова является “gold standard. Цепочки словосочетаний новых терминов: “disinvestment” («сокращение капиталовложений»), “internal disinvestment” («внутреннее сокращение капиталовложений»), “external disinvestment” («внешнее сокращение капиталовложений»).

В качестве терминов-синонимов можно указать следующие языковые единицы с общей семантикой «прибыль» “profit”, “revenue”, “income”, “return”, “earnings”, “gains”, “bottom line”. “Profit” – наиболее употребительное слово (например, “accounting profit” – «балансовая прибыль», “annual profit” – «ежегодная прибыль»). Также он намного чаще остальных терминов употребляется с определениями. “Revenue” – «валовой доход», «выручка от основной деятельности предприятия», «объём продаж». “Income” – «зарплаток», «доход», «прибыль, полученная за выполнение определённой работы в установленные сроки. “Return” – прибыль, полученная после продажи или обмена товаров или услуг (“after tax return” – «доход после вычета налогов», “actual rate of return” – «коэффициент фактической окупаемости капиталовложений»). Термин “earnings” – «заработанные деньги», «денежные

Целью данной статьи является анализ финансовой терминологии, использованной в романе Т. Драйзера «Финансист».

поступления», «доходы компании за вычетом налогов и иных обязательных платежей». Термин “gains” в основном употребляется относительно прибыли индивидуальных предпринимателей и компаний, в то время как в единственном числе “gain” – «увеличение». Термин “bottom line” имеет значение «чистая прибыль», т.е. прибыль после налогообложения.

Особенностью англоязычной финансовой лексики является доминирование уточняющих словосочетаний: “exchange rate” – «обменный курс валют», “account balance” – «остаток счёта», “forward exchange market” – «форвардный валютный рынок».

Интересными примерами является слова с коннотативным значением “bull” («спекулянт, играющий на повышение ставки»), “elephants” («крупные инвесторы», такие как банки и страховые компании), “window” («кассовый отдел брокерской фирмы, где происходит поставка ценных бумаг и завершение сделок с ними»), “stag” («спекулянт ценными бумагами»), “dirty float” («искусственно поддерживаемый плавающий курс валюты», «управляемый плавающий курс»), “sleeping beauty” («потенциальный объект поглощения, которому не делалось соответствующих предложений»), “rocket scientist” («разработчик новых финансовых инструментов и операций»), “dead-catbounce” («обманчивое временное восстановление цен на акции на биржевом рынке», «краткосрочное повышение биржевых цен») и т.д. Выводы. В

статье предпринята попытка систематизировать лексические единицы, отражающие финансовую терминологию на материале романа Т. Драйзера «Финансист». Выявлены синонимические ряды и словообразовательные цепочки, а также лексико-семантические особенности данной лексики. Практическая значимость статьи состоит в возможности применения выводов при написании рефератов и курсовых работ при изучении финансовой терминологии английского языка.

Литература

1. Еремин В.В. Межкультурное обучение как основа развития профессиональной мобильности // Вестник Кемеровского университета <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=25.12.2022>
2. Корякина А.А. Типы, модели и цель межкультурного образования // <https://mir-nauki.com> (25.12.2022)
3. Национальная доктрина образования в Российской Федерации на период до 2025 Постановление Правительства Российской Федерации от 4 октября 2000г. №751
4. Achaeva M. S., Pospelova N. V., Subbotina N. S. Intercultural education in the system of training future teachers, 2018. - URL: <https://dspace.kpfu.ru/xmlui/bitstream/handle/net/149418/SCOPUS-2018-9-3> (25.12.2022)

VAKHITOVA Ilyuza Ilgamovna

student, Yelabuga Institute (branch) Kazan (Volga Region) Federal University, Russia, Yelabuga

FORMATION OF FINANCIAL LITERACY IN THE PROCESS OF TRAINING FUTURE FOREIGN LANGUAGE TEACHERS

Abstract. The article pays attention to the formation of financial literacy among foreign language teachers in the process of intercultural education. Financial literacy is an important component of the general culture of modern man. Relatively recently, a social order has become relevant, consisting in the fact that teachers with financial literacy work in schools. English language teachers should not stand aside, as topics and study modules related to finance and financial literacy can be organically introduced into the English course program in secondary schools, while providing interdisciplinary connections.

Keywords: intercultural education, financial terminology, T. Dreiser, teacher, foreign language, new generation.

ПОЛУНИНА Елизавета Дмитриевна

студентка кафедры иностранных языков,

Омский государственный педагогический университет, Россия, г. Омск

АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОИЗВЕДЕНИЯ С. МОЭМА «ESCAPE» И ИХ РОЛЬ В ПРОИЗВЕДЕНИИ

Аннотация. В статье представлен анализ произведения Сомерсета Моэма «Escape» с учетом стилистических средств, а также дана характеристика персонажей и особенности авторского стиля.

Ключевые слова: художественный анализ, французский натурализм, всеведущий автор, рассказ в рассказе.

Умение студентов высших учебных заведений филологических направлений правильно интерпретировать литературные тексты является обязательным в современных учебных реалиях. Важно быть способным отобрать правильную информацию и распознать стилистические средства, а также установить с какой целью они были использованы.

Студентам факультета иностранных языков для анализа представляется произведение Сомерсета Моэма «Побег». Объектом исследования является рассказ «Побег». В данном исследовании перед автором стоит задача представить анализ произведения с учетом необходимых для анализа пунктов.

Уильям Сомерсет Моэм (25 января 1874 года, Париж, Франция – 16 декабря 1965 года, Ницца), английский романист, драматург и автор коротких рассказов, чьи работы характеризуются четким стилем без прикрас, космополитической обстановкой и проникательным пониманием человеческой природы.

Он является представителем литературного тренда французского натурализма вместе с де Мопассаном, Эмилем Золя, Гюставом Флобером. Особенности французского натурализма: они обращают внимание на детали, чувства, душевные состояния.

Сомерсет Моэм написал большое количество коротких рассказов, один из которых – «Побег» (1925). События этой истории разворачиваются в Англии. Рассказчик, находясь в клубе, рассказывает своим товарищам анекдот о своем знакомом Роджере Чаринге. Темой рассказа является сложность отношений между мужчиной и женщиной, которые планируют вступить в брак. Повествование начинается с выражением автором мнения об отношениях

людей после вступления в брак и представления главных персонажей рассказа – Роджера Чаринга и Рут Барлоу [2, с. 41].

В произведении очевидно говорится о силе чувств, которые Роджер испытывает к Рут Барлоу, он влюблен в нее и сражен ею. События в повествовании развиваются стремительно, поэтому отчетливо видна градация. Он знакомит ее с друзьями, водит в театр и рестораны, и вскоре они объявляют о своей предстоящей свадьбе. Однако дальше в стремительности происходит остановка. Роджер остывает и теряет те чувства, о которых говорилось в начале повествования. Эта резкая остановка свидетельствует о пунктирном повествовании, когда длинные действия прерываются короткими. Он не выказал никаких изменений и вел себя как прежде. Но все же он попытался заставить Рут отказаться от него саму и начал испытывать ее терпение. Здесь снова есть градация. Пара ищет подходящий дом для себя и рассматривает множество вариантов. Затем сюжет достигает кульминации, когда Рут устает и «выходит из себя». Далее по сюжету есть спуск. Больше нет спешки и суматохи. Рут ведет себя холодно по отношению к Роджеру и пишет ему письмо о том, что она нашла другого мужчину. Этот обмен письмами содержит развязку заговора и победу Роджера над хитростью Рут.

Принимая во внимание тот факт, что эта история является анекдотом, персонажи плоские, то есть отражают одну преобладающую черту характера [1, с. 40].

Главного персонажа, Роджера Чаринга, характеризуют как прямо, так и косвенно через его действия и речь. Автор использует литоты при описании своего возраста («he was no longer young»). Автор также использует

синонимический ряд, обращая внимание читателя на исключительно положительные черты персонажа (у него есть «common sense, prudence, worldly wisdom»). У него довольно мягкий характер, спокойный и никогда не приносящий, это подтверждается манерой его речи («I hope you'll be...», «I beseech you», «Roger begged her», «he could not bear to ask».) Он был спокоен, и ничто не могло его расстроить. Автор подчеркивает это с помощью параллелизма, описывая неизменность своего поведения даже после того, как его чувства угасли. («He gave neither by word nor gesture an indication that his feelings towards Ruth Barlow had changed»).

Роджер также является инициативным автором, который создает иллюзию, что Роджер все делает сам. Это наглядно показано с помощью анафорического параллелизма («he remained..., he took..., he sent..., he was...»). Прочитав историю, мы также можем сделать вывод, что Роджер достаточно мудр и сообразителен, чтобы разорвать отношения с женщиной без особых потерь для себя.

Рут Барлоу тоже представлена немолодой женщиной, поэтому автор подчеркивает, что она была дважды вдовой. Ее самая выразительная черта – это глаза, что является художественной деталью. Автор прибегает к лейтмотиву, упоминая их в повествовании шесть раз, заставляя читателя также сосредоточиться на ее глазах. Рут вела себя как мученица, и автор подчеркивает это, используя гиперболу и пафос («If she married a husband he beat her; if she employed a broker he cheated her; if she engaged a cook she drank. She never had a little lamb but it was sure to die»). Автор обращает внимание на то, что, несмотря на то, что многие могут подумать, что Рут обладала «gift of pathos», это все же было скорее «quality», т.е. она приобрела эту черту и намеренно вела себя таким образом, что мужчины «went down like a row of ninepins».

В то же время стоит отметить, что автор противопоставляет этих персонажей друг другу. Он подчеркивает, что Рут была «as hard as a nail», в то время как Роджер был галантен и внимателен. Этот контраст особенно отчетливо ощущается, когда автор использует антитезу при описании их последнего разговора: «В ее голосе была непривычная твердость, но это не повлияло на мягкость его ответа» – (There was an unaccustomed hardness in her voice, but it did not affect the gentleness of his reply).

В рассказе автор выступает в роли друга Роджера, отсюда и столь выраженная разница в отношении к персонажам. Автор, кажется, видит ее насквозь или, по крайней мере, чувствует ее истинную природу и говорит, что знал, что она глупа, и думал, что она интригует. По словам автора, Рут похожа на паука, это подразумевается «великолепными темными глазами», «она была дважды вдовой», «неизбежной петлей» («splendid dark eyes», «she was twice a widow», «an inevitable loop»). В то же время мужчины становятся чем-то вроде жертв (жуков), когда они встречаются таких женщин, «ничто, кроме мгновенного бегства, не могло их спасти», «настолько они осознавали свою опасность», им нужно «выпутаться» («nothing but instant flight could save them», «so conscious were they of their danger», they need «to extricate themselves»).

В связи со всем вышесказанным стоит отметить авторское мастерство. В этой истории есть несколько типов рассказчиков. Во-первых, это рассказчик-наблюдатель, а во-вторых, это всеведущий автор. В данном случае рассказчик – второстепенный персонаж. Такая смена позиций позволяет читателю полностью погрузиться в историю и заставить его почувствовать, как будто он сам присутствует в сюжете рассказа.

Кроме того, автор также часто меняет стиль повествования, используя как разговорный, так и возвышенный стиль. Это сделано для придания правдивости повествованию, поскольку во время рассказа люди часто что-то преувеличивают, чтобы придать повествованию живость («гнилое время», «торжественная клятва» («rotten time», «a solemn oath»). Использование возвышенного стиля также может быть показателем иронического отношения («засим присылаю семь ордеров на просмотр домов»).

Идея романа заключается в разрушении стереотипов о том, что мужчины абсолютно беспомощны перед женщинами. Эта история подчеркивает, что разумный мужчина, способный здраво оценивать ситуацию, способен ловко выпутаться из сложных и неприятных для него отношений и перехитрить женщину, заставив ее отступить саму.

Читателей рассказ привлекает своей эмоциональной, но в то же время юмористической атмосфера. Она напряжена и пронизана ожиданием. Читая историю, вы ожидаете, что произойдет дальше, и концовка является во много

неожиданной и остроумной. Анализируя произведение и учитывая все тонкости. Рассказ «Побег» – еще одно доказательство гениальности Моэма.

Литература

1. Борисова Л.В. Интерпретация текста (проза): учеб. пособ. для студентов высш. учеб. заведений – 2-е изд, испр. и доп. – Минск «Вышэйшая Школа», 1999 – 176 с.
2. Практический курс английского языка. 5 курс: Учеб. для Пб9 высш. учеб, заведений / Под ред. В. Д. Аракина. – 4-е изд., испр. и доп. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2003. – 232 с.

POLUNINA Elizaveta Dmitrievna

Student of the Department of Foreign Languages,
Omsk State Pedagogical University, Russia, Omsk

ANALYSIS OF THE FEATURES OF S. MAUGHAM'S WORK «ESCAPE» AND THEIR ROLE IN THE WORK

Abstract. *The article presents an analysis of Somerset Maugham's work "Escape" taking into account stylistic means, as well as characterization of the characters and features of the author's style.*

Keywords: *artistic analysis, French naturalism, omniscient author, story within a story.*

КУЛЬТУРОЛОГИЯ, ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ, ДИЗАЙН

БЫЧКОВА Анна Сергеевна

студентка кафедры изобразительного искусства, Институт искусств,
Новосибирский государственный педагогический университет, Россия, г. Новосибирск

СОВРЕМЕННОЕ ИСКУССТВО РОССИИ

Аннотация. В данной статье даются определения терминов «изобразительное искусство», «пластические искусства» и «современное искусство» и рассматриваются виды и формы современного искусства России с примерами.

Ключевые слова: искусство, современное искусство, диджитал, модернизм, компьютерная графика, вид искусства.

Большая российская энциклопедия определяет «изобразительное искусство» как раздел пластических искусств, а сами «пластические искусства» как виды пространственных искусств, которые существуют в реальном пространстве на протяжении определенного времени. Особенность пластических искусств заключается в том, что их можно коснуться.

В ответ на это можно заметить, что сейчас существуют такие работы, которые не выполнены из реальных материалов, их невозможно потрогать, но они все еще составляют базу изобразительного искусства. Например: различные диджитал изображения и анимация. Что же это такое тогда и к чему относится?

Это отсылает нас к термину «современное» или иначе «актуальное» искусство. Впервые данный термин по отношению к художественной деятельности употребила Розалинда Краусс – аналитик современного искусства – в своей научной диссертации о художнике и скульпторе Дэвиде Смите.

«Современное искусство» есть совокупность сложившихся во второй половине двадцатого века художественных практик, корнями упирающаяся в модернизм.

В России отсчет «современного искусства» начинается с конца девятнадцатого века и включает в себя модернизм и постмодернизм, а на Западе – с 1960-х годов, когда благодаря невероятной скорости технического прогресса

художникам просто на просто стало тесно в рамках классических технологий и традиций изобразительного искусства.

Русский модернизм был очень богат: архитектура, скульптура, плакатное искусство, иллюстрация, изобразительное искусство, – все наполнялось новыми формами, цветами и материалами. Особенностью русского модерна можно назвать обращение к истокам – былинам, сказкам, традиционным промыслам. Промыслы возрождали, а фольклору давали новое видение. Далее для России наступил период военного плаката, бытовой и жанровой живописи, батальных полотен, после период соцреализма и сурового искусства. Искусство было направлено на поддержку народа в важнейший для него исторический период, однако некоторые формы искусства, которые сейчас мы называем современным, продолжали развиваться на периферии. После распада СССР современное искусство России представляют:

- «нет-арт» – художественные сайты, сделанные в России (первые из них относятся к 1996 году). К 2000-м годам данный вид современного искусства переживает большой кризис – финансово он слабо монетизируем. Например: работы Ольги Лялиной.
- «нонспектаклярное искусство» – направление, отвергающее зрелищность и театральность. Было представлено перформансами Анатолия Осмоловского.

- «стрит-арт» или «уличное искусство» – направление в современном искусстве, особенностью которого является урбанистический характер. Представлен граффити, инсталляциями и постерами. Также коммерчески трудно монетизируем.

- «компьютерная графика» – область деятельности, в которой компьютеры и специальное программное обеспечение используются как инструмент для создания и редактирования визуальной информации. Представлена 2-d b 3-d графикой, анимацией и др.

- «комикс» – разновидность книжно-журнальной иллюстрации.

И еще многое другое.

Одним из важных вопросов современного искусства в России и мире является не только «что «говорить», но и «как хранить и передавать поколениям». На данный момент в России одной из самых крупных коллекций работ современного искусства обладает частный музей современного искусства Эрарта в Санкт-Петербурге. Он также учредил одну из крупнейших премий в области современного искусства с внушительным призовым фондом более 3-х миллионов рублей на 2023 год.

Современное искусство на данный момент развивается и процветает, обрастая все новыми и новыми формами и видами. Точнее описать данный период можно будет гораздо позже. Сейчас мы можем наблюдать за ним и делать первичные выводы.

Литература

1. О роли современного искусства в формировании национальной идентичности // Диалог цивилизаций: история, современность и перспективы.
2. Минаев Р. Интернет как гетто, 2008.
3. Статус современного художника: социально-философский анализ. Серия Философия. 2003.
4. Индивидуальное в искусстве и в профессии художника // Индивидуальные различия и проблемы индивидуальности. М.: Уникум – Центр, 2004.
5. Цена и ценности современного искусства // Социально-гуманитарные знания – М., 2004.
6. Инсталляция в современном искусстве – новая структура восприятия. Пространство современного искусства: теория и практика. 2006.

BYCHKOVA Anna Sergeevna

Student of the Department of Fine Arts, Institute of Arts,
Novosibirsk State Pedagogical University, Russia, Novosibirsk

RUSSIAN CONTEMPORARY ART

Abstract. This article defines the terms "fine art", "plastic arts" and "contemporary art" and examines the types and forms of contemporary art in Russia with examples.

Keywords: art, contemporary art, digital, modernism, computer graphics, art form.

ДАВЫДОВА Виктория Павловна

доцент кафедры инструментального исполнительства, канд. искусствоведения,
Институт современного искусства, Россия, г. Москва

ЖУРАВЛЕВА Ольга Григорьевна

магистрант кафедры эстрадно-джазового пения,
Институт современного искусства, Россия, г. Москва

К ИСТОРИИ СТАНОВЛЕНИЯ ЖАНРА БЛЮЗ: АФРОАМЕРИКАНСКИЕ ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ТРАДИЦИИ В ЗЕРКАЛЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Аннотация. В статье рассматривается многообразие «генетического» кода жанра блюз, впитавшего в себя целый комплекс определенных художественных традиций. Учитывая уникальность и многогранность этого жанра, на историю его формирования оказало влияние немало факторов. В XX веке это популярное музыкальное направление шагнуло далеко за рамки американского искусства, и влилось в иные культуры. Именно поэтому, в настоящее время блюз является неотъемлемой частью мировой музыкальной культуры, которое развивается до сих пор, а также используется в музыке современных представителей других музыкальных жанров.

Ключевые слова: блюз, музыкальное искусство, культура, традиции.

На сегодняшний день Блюз занимает важное место в мировом пространстве музыкальной культуры в целом, и в европейском искусстве в частности. Выходя за рамки контекста культуры XX века, и за пределы своей страны, в которой он родился, став частью музыкального искусства прошлого столетия, этот жанр развивается и по сей день.

В свою очередь, именно синергия культур, взаимодействие искусства Европы и Америки обозначило перспективы развития блюза.

Музыкальное искусство XX века рождалось в каждой стране по-своему. В то же время, за всю многовековую историю своего существования музыкальное искусство неоднократно демонстрировало и подтверждало взаимообогащающий диалог профессиональных, высококультурных традиций, народной культуры и формы бытового музицирования, когда в музыке, казалось бы, совершенно далекие друг от друга явления выступают в особенно тесной взаимосвязи. Так или иначе, обращение к традициям является неотъемлемой частью искусства.

Взаимоотношения «высокой» и «легкожанровой» музыки как в Европе в частности, так и во всем мировом искусстве берут свое начало от оказавшего на европейскую культуру влияния культуры Америки. Во многом, благодаря этому, именно в XX веке в музыке произошло

четкое разграничивание искусства музыкального, как «высокого» и «легкожанрового».

Внимание к музыкальной культуре Америки, в прошлом вынужденно остававшейся в тени, пришло вместе с наступлением XX столетия.

Переломные вехи в музыкальном искусстве, так или иначе, неразрывно связаны с влиянием на академическую культуру народного культурного аспекта. Народное творчество во все времена оказывало значительное влияние на трансформацию высоких исполнительских традиций и их художественного наследия. XX век выводит на передний план музыкального поприща фольклорные и полупрофессиональные музыкально-художественные образования. В дальнейшем все это окажет глобальное воздействие как на европейское музыкальное искусство, так и на его исторический процесс.

В американской культуре предпочтения народа формировали тенденции того или иного вида творчества, его жанровость и степень доступности. Начиная с XX столетия американская культура не просто вышла на путь синтеза и взаимопроникновения с европейской культурой, но и вступила в некотором смысле во взаимное соперничество. Одной из первопричин можно по праву считать возникшую в прошлом веке потребность человека в так называемой легкой музыке.

На это, безусловно, повлиял ряд факторов, таких как значительное увеличение численности населения, стремительная урбанизация городов, высокая занятость населения и его высокая переутомляемость, и т.п.

Именно в этот момент, многообразие культурного наследия музыкальной культуры прошлого века, с уже сложенной и привычной системой музыкально-выразительных средств и традиций, стремительно пополняется афроамериканскими интонациями, жанрами и различными иными, характерными для другой культуры способами музицирования.

Блюз – как музыкальный жанр сложился в 80-90-х годах XIX столетия на основе предшествующей ранее музыки афроамериканского трудового фольклора (преимущественно рабочей песни), и завершился к 1910-20-м годам XX века. Среди этапов развития определяют:

- архаический (сельский),
- классический блюз,
- блюз 30-х – 50-40-х годов (джамп-блюз, ритм-н-блюз),
- блюз 50-х годов (чикагский блюз),
- и современный блюз (современные акустический и электрический блюзы).

Афроамериканская культура и их музыкальное искусство оказались весьма притягательными для европейского слушателя XX века. Прямое воздействие внеевропейской музыкальной культуры и ее факторов необратимо запустили процесс изменения культуры в целом. Музыка блюза – это «коктейль», в котором так гармонично сочетаются порой вполне себе не сочетаемые вещи, такие как:

- отчаяние/горечь и надежда/любовь,
- открытая, едва ли пуританская сексуальность,
- «менестрельный» сарказм,
- эксцентрическая насмешка над собственным «я»,
- заранее ожидаемая трагедия,
- слабость и потерянности и т.п.

Стоит отметить, что для блюзовой музыки весьма характерны грубость, жесткость и в некотором смысле фальшивость. Так называемая «грязь» (слово «dirt» глубоко укоренилось в американском обиходе и научной литературе по отношению к блюзу) является неотъемлемой чертой этого афроамериканского жанра. «Само слово «грязь» могло возникнуть только на фоне прозрачной классической гармонии как ее антипод и с этой точки зрения выявляет сущность музыкально-выразительной системы

блюза. В ней действительно «напластованы» разные гармонические, мелодические и ритмические системы» [2, с. 226].

В основе музыкального комплекса особенности афроамериканской культуры лежат признаки, заметно расходящиеся со способами музыкального мышления в пространстве европейской культурной традиции.

- отсутствие строгой темперации в звуковом строе,
- ярко выраженная техника скольжения – глиссандирование,
- широко распространенная четвертитоновость,
- присущие жанру «грязные ступени»,
- эмоциональность,
- использование выкриков и распетых скороговорок, таких как «harpers» и «hollers».

Среди художественных признаков можно выделить:

- Строгость в соблюдении характера поэтического текста (извечные темы страданий, сильных душевных переживаний);
- Сформированность поэтической структуры;
- Специфику музыкально-выразительных средств, присущих в рамках этого жанра и их особенности;
- Импровизационную свободу.

В классическом представлении блюз – это вокал неотделимый от инструмента. При этом инструментальный элемент в блюзе воспринимается как составная часть вокальной партии: «Вокальная партия говорит, а инструментальная продолжает ее мысль или отвечает ей», именно в этом кроется выразительный смысл вокально-инструментального соотношения в блюзовой схеме [2, с. 219]. Несмотря на то, что первоначально в качестве инструмента видели исключительно гитару, в дальнейшем своем развитии, инструмент в блюзе приобрел более широкую разновидность (к примеру, «фортепианный», и др.).

Существенную роль в формировании блюза сыграл Африканский танец. Так, находясь в непосредственной близости с музыкальной культурой, именно он стал одним из ведущих видов творчества в африканской среде являясь: «характерным и органичным элементом его культуры» [4, с. 58]. Так, ритмические структуры, возникшие в синтезе танца и музыки, создали фундамент для развития афроамериканского музыкального мышления, а привезенные в Америку традиции африканского искусства

оказали значительное влияние на образование в афроамериканской среде новых жанров.

Природу блюза можно охарактеризовать такими факторами, как двойственность, двенадцатитактовый период, композиционная неустойчивость, присущая многообразности стилистических штампов, сочиненно-импровизационная форма, звучание его всегда вариативно. Все это, безусловно, формирует неповторимость стиля нового пришедшего из американской культуры жанра – блюз.

Мировая музыкальная арена в рамках искусства XX века активно пополнялась новыми жанрами, кардинально отличающимися путем своего развития от предшествующих эпох и системы европейских музыкальных традиций. В свою очередь, эти жанры сыграли одну из ключевых ролей в формировании не просто структуры современного музыкального языка, а сформировали как современное направление, так и всю последующую музыкальную культуру в целом.

В современном культурном пространстве массовая музыкальная культура не только вышла на передний план, но и обошла высокое искусство выиграв первенство в своей развлекательной функции.

Жанр Блюз в своем многообразии и экзотичности, унаследованных от истоков

афроамериканской культуры, весьма органично вписался в современное искусство.

Таким образом, история развития блюза вызывает интерес благодаря своей многогранности и красочности. На своем пути развития жанр претерпевал множество изменений на протяжении долгого времени, представляя из себя синтез многих национальных и культурных черт.

Литература

1. Бельтюков А.О. Стилевой генезис массовой музыкальной культуры XX века (на примере США и Великобритании) : специальность 24.00.01 : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата культурологи. Екатеринбург, 2016. – 160 с.
2. Конен В.Д. Рождение джаза. М.: Советский Композитор, 1984. 312 с.
3. Конен В.Д. Третий пласт : Новые массовые жанры в музыке XX в. // Российский институт искусствознания. М.: Музыка, 1994. – 157 с.
4. Конен В.Д. Пути американской музыки ; Очерки по истории муз. культуры США // С прил. очерка Л. Переверзева «От джаза к рок-музыке» ; [3-е изд., перераб.]. М.: Советский композитор, 1977. 446 с.
5. Федорова Л.Н. Африканский танец : Обычаи, ритуалы, традиции // ВНИИ искусствознания. М.: Наука, 1986. 128 с.

DAVYDOVA Victoria Pavlovna

Associate Professor of Instrumental Performance Department, PhD in Arts,
Institute of Contemporary Art, Russia, Moscow

ZHURAVLEVA Olga Grigorievna

master student of the Chair of Pop-Jazz Singing,
Institute of Contemporary Art, Russia, Moscow

ON THE HISTORY OF THE FORMATION OF THE BLUES GENRE: AFRICAN AMERICAN ARTISTIC TRADITIONS IN THE MIRROR OF EUROPEAN CULTURE

Abstract. The article discusses the diversity of the "genetic" nature of the blues genre, which has absorbed a number of certain artistic traditions. Given the uniqueness and versatility of this genre, many factors influenced the history of its formation. In the 20th century, this popular musical direction stepped far beyond the boundaries of American art, and merged into other cultures. That is why, at present, the blues is an integral part of the world musical culture, which is still developing, and is also used in the music of modern representatives of other musical genres.

Keywords: blues, musical arts, culture, traditions.

КОЛАНТАЕВСКАЯ Елена Александровна

магистрант второго курса факультета гуманитарного образования,
Краснодарский государственный институт культуры, Россия, г. Краснодар

Научный руководитель – декан факультета гуманитарного образования, доцент кафедры социально-культурной деятельности Краснодарского государственного института культуры, доктор философских наук, кандидат исторических наук Мартиросян Карен Минасович

АРТ-ТУР КАК ФОРМА КУЛЬТУРНО-ДОСУГОВОГО МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННОГО НА РАЗВИТИЕ ТУРИСТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕРРИТОРИИ

Аннотация. Предметом настоящего исследования является культурный туризм и арт-тур как форма культурно-досугового мероприятия. В статье анализируется сущность и особенности креативного туризма как мирового тренда. Представляется, что такой вид туризма дает мощный импульс к активизации местного сообщества, развитию человеческого капитала и территории в целом. Совместное творчество объединяет людей, создает новые впечатления и опыт, формирует креативную среду. Таким образом, современным территориям, ориентированным на развитие туризма, целесообразно активизировать свои креативные ресурсы.

Ключевые слова: туризм, креативный туризм, мероприятия, арт-тур.

Проблема восприятия современного искусства в условиях стремительного ритма жизни актуализирует потребность поиска эффективных способов его осмысления, усвоения, популяризации. В мировой практике современное искусство («contemporary art») трактуется как актуальное искусство, которое определяет дух происходящего «здесь и сейчас», представляет собой «...живой эксперимент, не производящий готовые стандарты, обладающий нетрадиционным, новаторским характером. Эффективным способом популяризации современного искусства является применение элементов интерактивности в процессе организации общения при проведении проектов, праздников, игр. За счет общения происходит обмен информацией между личностями, осуществляется высказывание своего мнения [3].

В современном мире понятие креативности связывают не только со сферой искусства, но и с характеристикой хозяйствующих субъектов, а также с ресурсной базой и экономическим ростом территорий. Идеи креативной экономики стали очень популярными во многих странах мира, в том числе и в России. Под креативной экономикой понимается такой тип экономики, который основан на капитализации интеллектуальной собственности в различных областях деятельности человека (научной, научно-технической, культурной, творческой). Переход от

традиционной модели оказания туристических услуг к новой модели, связанной с креативностью, обусловлен возросшей конкуренцией между туристическими направлениями за внимание и лояльность потребителей (туристов). Традиционные места показа и достопримечательности, местная природа, архитектура и сувениры – далеко не полный список того, что может предложить гостям та или иная туристическая дестинация.

В «Концепции развития креативных индустрий и механизмов осуществления их государственной поддержки в крупных и крупнейших городских агломерациях до 2030 года» вводится понятие «локальных креативных индустрий», представляющих собой совокупность субъектов, деятельность которых направлена на создание рабочих мест, обустройство и формирование привлекательности, в том числе туристической, тех или иных территорий [2]. Современный туризм способствует реализации креативного потенциала той или иной территории. На практике многие дестинации занимаются формированием креативных брендов в целях повышения своей туристической привлекательности, что, в свою очередь, положительно влияет на инвестиционную и миграционную привлекательность. Креативный туризм связан не только с творчеством и обучением. Важную роль в нем также

играет элемент общения и коммуникации, которые возникают в процессе совместного творчества людей, что может снижать различные барьеры, например языковые. Важным принципом креативного туризма является интерактивность. Людям недостаточно лишь пассивного потребления, они хотят узнавать что-то новое, приобретать новые навыки, развиваться, получать уникальные впечатления и опыт. Можно утверждать, что креативными являются как те, кто что-то производит и создает, так и те, кто это потребляет в соответствии с определенным стилем жизни. Креативный туризм можно определить через предложение креативных туристических продуктов, которые его формируют.

Креативный туризм – такой вид туризма, когда туристам предлагаются нестандартные туристические продукты и услуги, в результате потребления которых удовлетворяются потребности в творческом саморазвитии и самореализации туристов, происходит погружение в местную культуру, интеграция с местным сообществом, формируются новые навыки, уникальный опыт и впечатления. Креативность места может заключаться не только в наличии тех или иных креативных индустрий, она также может проявляться в особенностях повседневной и самой обычной жизни этого места. Необходимо осознать эти особенности и то, чем данное место может быть интересно для внешних аудиторий. Важно, что новые технологии и цифровизация способствуют максимальной реализации креативной составляющей туристического предложения современных территорий. Можно предположить, что креативный туризм помогает сохранить нематериальное наследие туристических дестинаций, в каком-то смысле возрождая традиционные ремесла и навыки и делая их привлекательными для молодого поколения. Каждая дестинация должна самостоятельно разрабатывать и формировать свои креативные направления развития и соответствующую креативную среду. Креативный туризм может быть рассмотрен в качестве основы для формирования стратегии развития территории. Вместе с тем эффективное развитие креативного туризма, как и туризма в целом, возможно только при условии активной государственной поддержки [1].

Креативные туристические продукты – совокупность товаров и услуг, которые отличаются новизной и нестандартным подходом и способствуют удовлетворению высших потребностей туристов во время их путешествий, таких как потребности в саморазвитии и самореализации, в отличие от традиционных

туристических продуктов. Большой потенциал для развития креативного туризма имеется у музеев и учреждений культуры. В.Э. Гордин и М.В. Матецкая полагают, что креативно-интерактивная составляющая современного музея может быть основана на связи с едой (например, с национальной кухней), мастер-классах по местным ремеслам, на этнических традициях (например, фестивали и праздники), изучении местного языка, интерактивных детских программах, необычных подходах к истории места и др. Важно отметить, что креативность в туризме, по сути, не имеет границ, поскольку креативность как ресурс неисчерпаема. Кроме того, креативный туризм не наносит значительного вреда экологии, так как основан на поддержке нематериальных ценностей. На практике такой вид туризма часто переплетается с сельским, гастрономическим и другими видами туризма. Для малых территорий креативный туризм может стать перспективной траекторией развития, где отсутствие материальных объектов туристического показа может компенсироваться, например, формированием легенд о месте пребывания, созданием оригинальных фестивалей, выставок или мастер-классов. Современный туризм (в том числе и креативный туризм) тесно связан не только с концепцией креативной экономики, но и с идеями экономики впечатлений. Экономика впечатлений представляет собой такой подход к производству и продвижению товаров и услуг на рынке, который направлен не столько на удовлетворение той или иной потребности, сколько на создание позитивного впечатления у покупателя от всех стадий процесса приобретения. Предполагается, что современный потребитель готов больше платить за свои эмоции, чем за простые продукты и услуги. Такое изменение восприятия потребительской ценности в постиндустриальном обществе наблюдается во многих сферах, но больше всего – в сфере туризма. Как уже было сказано, современные туристы больше не хотят быть пассивными наблюдателями, они стремятся «вжиться» в местную культуру и повседневную жизнь, приобщиться к живым традициям и обычаям для того, чтобы получить новые впечатления и опыт. Современный туризм является одной из самых рентабельных отраслей экономики. Все больше регионов РФ заявляют о туризме как о приоритетном направлении развития, что усиливает конкуренцию между ними. Традиционные туристические ресурсы, безусловно, продолжают играть большую роль в этом процессе, но в то же время уже не гарантируют победы в этой конкурентной борьбе.

Конкурентное преимущество на современном рынке способны обеспечить новые туристические продукты и услуги, основанные не только на физических, но и на нематериальных туристических ресурсах, соответствующих актуальным трендам путешествий и новым запросам туристов. Представляется, что в нынешних условиях только креативные идеи могут решить проблемы ограниченных ресурсов и высокой конкуренции.

В городе-курорте Железноводске на базе муниципального бюджетного учреждения культуры «Пушкинская галерея» города-курорта Железноводска по инициативе автора-мастера кукол Елены Александровны Ткаченко, при поддержке Президента Международного объединения авторов кукол, художника, коллекционера, члена Британской кукольной ассоциации BDA, члена-патрона Национального американского института художников - кукольников NIADA Светланы Валерьевны Пчельниковой, проходит Всероссийский фестиваль авторской куклы ручной работы «Доллина грёз». Лозунг таких фестивалей «Кукла – это не игрушка. Кукла – это искусство!». Уже в третий год проведения фестиваля треть посетителей оказались людьми, которые приехали в город-курорт Железноводск именно на фестиваль. В 2023 году инициатор и автор фестиваля «Доллина грёз» организует Арт-тур, который одновременно расширит географические и творческие горизонты мастеров кукол. Кроме знакомства с Северным Кавказом и экскурсиями, будет возможность пройти "живой" мастер-класс у любимого мастера. А также пожить беззаботной, спокойной жизнью в кругу творческих людей!

Творческий туризм имеет много общего с

событийным туризмом. Если поездки на крупные международные выставочные мероприятия, такие как Венецианская биеннале, Документ в Касселе, Лионская биеннале современного искусства, Стамбульская биеннале и т.д. давно стали привлекательными и привычными художественными маршрутами для туристов, то идея российского арт-туризма, в частности привлекательность Железноводска как город арт-туризма, еще не сформирована.

Литература

1. Логунцова И. В. Понятие креативного туризма и его развитие в городах и регионах России // Государственное управление. Электронный вестник. 2022. №93. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ponyatie-kreativnogo-turizma-i-ego-razvitie-v-gorodah-i-regionah-rossii> (дата обращения: 22.01.2023).
2. Распоряжение Правительства РФ от 17.08.2022 N 2290-р «О Плате мероприятий по реализации в 2022 - 2024 гг. Концепции развития творческих (креативных) индустрий и механизмов осуществления их государственной поддержки в крупных и крупнейших городских агломерациях до 2030 года» – Режим доступа: - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_1870/ (дата обращения 10.01.2023). – Текст: электронный.
3. Сысоева Н. В. Способы популяризации современного искусства при реализации интерактивного проекта «ART-Поход» // Человек в мире культуры. 2016. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sposoby-populyarizatsii-sovremennogo-iskusstva-pri-realizatsii-interaktivnogo-proekta-art-pohod> (дата обращения: 22.01.2023).

KOLANTAIEVSKAYA Elena Aleksandrovna

2nd-year master's student of the Faculty of Humanities,
Krasnodar State Institute of Culture, Russia, Krasnodar

*Scientific Advisor – Dean of the Faculty of Humanities, Associate Professor
of the Department of Socio-Cultural Activities of the Krasnodar State Institute of Culture,
Doctor of Philosophy, Candidate of Historical Sciences Martirosyan Karen Minasovich*

ART TOUR AS A FORM OF CULTURAL AND LEISURE ACTIVITIES AIMED AT THE DEVELOPMENT OF THE TOURIST POTENTIAL OF THE TERRITORY

Abstract. The subject of this study is cultural tourism and art tour as a form of cultural and leisure activities. The article analyzes the essence and features of creative tourism as a global trend. It seems that this type of tourism gives a powerful impetus to the activation of the local community, developed.

Keywords: tourism, creative tourism, events, art tour.

КОЛАНТАЕВСКАЯ Елена Александровна

магистрант второго курса факультета гуманитарного образования,
Краснодарский государственный институт культуры, Россия, г. Краснодар

Научный руководитель – декан факультета гуманитарного образования, доцент кафедры социально-культурной деятельности Краснодарского государственного института культуры, доктор философских наук, кандидат исторических наук Мартиросян Карен Минасович

ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ТВОРЧЕСТВО СТАВРОПОЛЬЯ КАК ОСОБЫЙ БРЕНД КУЛЬТУРНОГО ТУРИЗМА

Аннотация. Предметом настоящего исследования является культурный потенциал Ставропольского края, брендинг территории через художественное творчество. Актуальность исследования объясняется приоритетами государственной политики, направленной на комплексное развитие туризма для приобщения граждан к культурному и природному наследию и обеспечение экономического и социокультурного прогресса в регионах Российской Федерации, растущей популярностью культурного туризма среди россиян и вместе с тем недостаточной изученностью его практик.

Ключевые слова: туризм, брендинг, имидж, культурно-досуговые учреждения, мероприятия, познавательный туризм.

Сегодня значительное внимание в рамках социально-экономического развития городов уделяется туризму как одной из важнейших отраслей экономики, обеспечивающих подъем в указанной сфере. «...Мировая практика показывает, что развитие данной отрасли позволяет не только улучшать инфраструктуру города, создавать новые рабочие места, поднимать имидж города, но также и вносит значительные поступления в региональный и городской бюджеты...». До сих пор даже на экспертном уровне не изжито представление о том, что имидж страны – это нечто, касающееся исключительно государства. В действительности он складывается из имиджа ее больших и малых городов. Очень важно, чтобы в имиджевой политике России активно участвовало гражданское общество, и каждый россиянин осознал: имидж России – общее дело, и каждый из нас – на уровне своего города и региона – тоже вносит собственный вклад в репутацию своего Отечества [1]. Развитие туризма особенно важно для малых городов, где эта отрасль может и во многих случаях должна стать существенным фактором регионального развития.

Сегодня всё чаще туризм рассматривается как одно из самых эффективных средств массовой востребованности и доступности культурных ценностей, источник сохранения наследия. В современном мире происходит

возрастание взаимозависимости культуры и туризма, растут возможности поддержки культуры через туризм и подъем туризма благодаря богатствам культуры.

Культура является важнейшей основой процесса развития, сохранения, укрепления независимости, суверенитета и самобытности народов. Цель развития культуры состоит в обеспечении благосостояния и удовлетворении потребностей общества и каждого человека. Культура и туризм составляют неотъемлемую часть человеческой жизни. Туризм оживляет работу культурных институтов, активизирует фестивальную жизнь и развитие локального искусства, он – гарант наполняемости выставок, музеев, театров, концертных залов, фестивалей.

Улучшать историко-культурную «ткань» города, региона, сохранять исторический дух, увеличивать количество достопримечательностей и длительность туристического сезона, а также проводить работу по идентификации элементов уникальности его облика и соответствия их самым высоким стандартам, – все это различные аспекты деятельности, которые могут способствовать более эффективному использованию богатейшего культурно-исторического потенциала России. В то же время туризм может быть неотъемлемой частью программ развития культуры [3].

В современных условиях глобализации и роста информационных возможностей формирование положительного бренда региона является ключевым фактором его дальнейшего развития и повышения авторитета как внутри страны, так и на международном уровне. В отличие от зарубежного опыта ведущих городов мира, где формирование и совершенствование бренда территорий на протяжении десятилетий является самостоятельным и приоритетным направлением, в России активная деятельность в рамках скоординированных программ по формированию бренда регионов началась сравнительно недавно. Однако уже сегодня наряду с активной политикой правительственных органов столицы не менее актуальной является региональная тенденция: местные органы самоуправления регионов и небольших муниципалитетов разрабатывают стратегии, отличающиеся целенаправленным системным подходом к внедрению и развитию брендовых инструментов. В России уже наступило время, когда регионам приходится конкурировать буквально за все: за инвестиции, информационные, транспортные и туристические потоки, экологические, экономические, социальные и культурные проекты, креативные эксклюзивные идеи и, конечно же, за специалистов, способных всем этим управлять [4].

Ставропольский край имеет богатейший историко-культурный потенциал. На государственной охране в крае более 2000 памятников истории и культуры, из них 71 имеют статус федеральных, в таких городах как: Ставрополь, Ессентуки, Железноводск, Кисловодск, Пятигорск. В них сохранились прекрасные архитектурные ансамбли, выполненные архитекторами Бернардацци, Шарлеманом, Шретером, Уптоном, Воскресенским, Кусковым. На Ставрополье два музея-заповедника федерального значения – Лермонтовский в Пятигорске и Татарское городище в Ставрополе. Фортификационные сооружения Азово-Моздокской оборонительной линии времен Кавказских войн сохранились в виде остатков крепостей, редутов, мощеных дорог в Ставрополе и Георгиевске. В настоящее время основу культурно-познавательного туризма в основном представляют познавательные поездки небольших групп местных школьников и активных отдыхающих региона Кавказских Минеральных Вод.

В городе-курорте Железноводске на базе объекта культурного наследия (памятник истории и культуры) федерального значения

народов Российской Федерации Пушкинская галерея – осуществляет деятельность муниципальное бюджетное учреждение культуры «Пушкинская галерея» города-курорта Железноводска Ставропольского края. В глобальном масштабе Пушкинская галерея города-курорта Железноводска является неотъемлемой частью всемирного культурного наследия.

Однако самым популярным видом туризма в регионе является оздоровительный. На многих курортах есть wellness программы (оздоровительные, антистрессовые, косметологические), которые подходят абсолютно здоровым людям. Оздоровительный туризм остается одним из наиболее перспективных направлений туристско-рекреационного комплекса Ставропольского края. Климат здесь обладает высокими оздоровительными свойствами, которые широко используются как самостоятельный и высокоэффективный метод лечения – климатотерапия.

Необходимо понимать, что культурное наследие – часть туристско-рекреационного потенциала территории. Одним из возможных способов повышения эффективности использования потенциала культурного наследия в туристском освоении может стать создание особого бренда культурного туризма через художественное творчество Ставрополья.

Культурно-исторические объекты, культурные ландшафты, умения ремесленников, поваров, а также национальные праздники, традиции. Деятельность этих территориальных структур должна быть направлена на сохранение, возрождение, туристское освоение памятников и их естественной среды, воссоздание традиционного природопользования, циклов обыденной жизни и всего бытового уклада с одновременным органическим вхождением в современные хозяйственные и социальные процессы. Экономическая деятельность в данном случае является важной частью комплексного процесса, включающего сохранение и использование туристско-рекреационного потенциала культурного наследия.

Некоторые города-курорты стали активно внедрять визуальное брендинг в продвижение мероприятий. В городах Железноводск и Кисловодск разработаны бренды, которые прошли государственную регистрацию. В Железноводске логотип – кружка-бюветница с орнаментом, символизирующим главные богатства: лес, воздух и воду. В Кисловодске – сердце из солнечных лучей, отсылает к пониманию

Кисловодска как самого солнечного и любимого города на Ставрополье. Исторический символ Кавказских минеральных вод с 1901 года – Орёл, терзающий змею по эскизу художника Ивана Крылова. Орёл символизировал силы, здоровье, долголетие, а змея – болезни и недуги.

В настоящее время в Ставропольском крае ведется работа по брендированию и позиционированию края как туристического, популяризируются бренды «Туристское Ставрополье» и «Ставрополье – родина слонов». Однако ряд культурных мероприятий, достопримечательностей и традиций не имеют своего отражения в имеющихся брендах. Бренддинг территории через художественное творчество можно считать наиболее сложной и эффективной формой маркетинга территории, которая позволяет сознательно и целенаправленно формировать бренд территории с учетом развития ее привлекательного имиджа.

Литература

1. Василенко И. А. Имиджевая политика российских регионов: актуальность ребрендинга // Государственная служба. 2012. №1 (75).

URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/imidzhevaya-politika-rossiyskih-regionov-aktualnost-rebrendinga> (дата обращения: 22.01.2023).

2. Жукова О.В. Маркетинг и брендинг Ставропольского края // Стратегия устойчивого развития регионов России. 2016. №31. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/marketing-i-brending-stavropolskogo-kraya> (дата обращения: 22.01.2023).

3. Новикова У. И. Направления формирования туристической составляющей бренда региона для Тульской области / У. И. Новикова, А. В. Косарева. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2012. – № 5 (40). – С. 190-195. – URL: <https://moluch.ru/archive/40/4841/> (дата обращения: 10.01.2023).

4. Хаванова Н. В., Шестакова С. В. Региональный бренд как один из путей развития туризма в крупных и малых городах России // Сервис в России и за рубежом. 2014. №5 (52). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/regionalnyy-brend-kak-odin-iz-putey-razvitiya-turizma-v-krupnyh-i-malyh-gorodah-rossii> (дата обращения: 22.01.2023).

KOLANTAEVSKAYA Elena Aleksandrovna

2nd-year master's student of the Faculty of Humanities,
Krasnodar State Institute of Culture, Russia, Krasnodar

Scientific Advisor – Dean of the Faculty of Humanities, Associate Professor of the Department of Socio-Cultural Activities of the Krasnodar State Institute of Culture, Doctor of Philosophy, Candidate of Historical Sciences Martirosyan Karen Minasovich

ARTISTIC CREATIVITY OF STAVROPOL AS A SPECIAL BRAND OF CULTURAL TOURISM

Abstract. *The subject of this study is the cultural potential of the Stavropol Territory, the branding of the territory through artistic creativity. The relevance of the study is explained by the priorities of the state policy aimed at the integrated development of tourism to introduce citizens to the cultural and natural heritage and ensure economic.*

Keywords: *tourism, branding, image, cultural and leisure institutions, events, educational tourism.*

СОЦИОЛОГИЯ

ЗАХАРОВА Марина Васильевна

магистрант, Институт общественных наук и массовых коммуникаций,
Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
Россия, г. Белгород

ВОЛОШИНА Ирина Геннадьевна

доцент, Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
Россия, г. Белгород

КРЫВОШЕЕВА Ирина Сергеевна

магистрант, Институт общественных наук и массовых коммуникаций,
Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
Россия, г. Белгород

ПРОБЛЕМА СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ

Аннотация. В статье рассматриваются основные направления вуза по оказанию помощи студентам-первокурсникам социально-психологической адаптации в студенческую среду университета, формированию и поддержанию социально-психологического здоровья обучающихся в вузе.

Ключевые слова: социально-психологическое здоровье, психологическая служба, студент, студенческая молодежь.

В настоящее время большое количество студентов имеют нарушения социально-психологического здоровья, на которое оказывают воздействие многие факторы, такие как: уровень физического здоровья, окружающие люди, личные отношения, учебная нагрузка, материальное благополучие, учебная успеваемость, переезд в другой город, началом самостоятельной жизни отдельно от родителей.

Переживаемые волнения и стресс, который обучающиеся испытывают во время экзаменационной сессии, негативно сказывается на социально-психологическом здоровье студента.

Стресс и его последствия особенно опасно в студенческом периоде жизни человека, когда личностные ресурсы кажутся неисчерпаемыми, а уверенность в собственном здоровье преобладает над заботой о нем и вытесняют из сознания студента возможные проблемы, связанные с последствиями длительного стресса.

Согласно определению Всемирной организации здравоохранения, социально-

психологическое здоровье – это состояние благополучия, при котором человек может реализовать свой собственный потенциал, противостоять обычным жизненным стрессам, продуктивно и плодотворно работать, а также вносить вклад в жизнь своего сообщества.

Ухудшение социально-психологического здоровья обучающегося связано с нестабильным социальным статусом, стрессовыми условиями обучения, социальным отчуждением, неуверенности в своем будущем.

Возникновение социально-психологических расстройств у обучающихся часто оказывают влияние на развитие или прогрессирование других заболеваний, таких как рак и сердечно-сосудистых заболеваний. Кроме того, социально-психологические проблемы часто могут быть связаны с привыканием к потреблению психоактивных веществ или алкоголя.

Невзгоды, переживаемые в студенческий период, являются доказанным и предупреждаемым фактором риска возникновения

нарушения социально-психологического здоровья обучающихся.

Для профилактики и предупреждения риска возникновения проблем с социально-психологическим здоровьем у студенческой молодежи с 2013 года в НИУ «БелГУ» создана и функционирует на данный момент Студенческая психологическая служба НИУ «БелГУ».

Служба психологической помощи бесплатно помогает решить студентам и сотрудникам НИУ «БелГУ» социально-психологические проблемы.

Основные направления деятельности данной службы направлены на психодиагностику состояния обучающегося, психологическое просвещение, психологическое обеспечение образовательного процесса, а также проведение семинаров, тренингов и мастер-классов по различным тематикам и направлениям.

Консультанты студенческой психологической службы университета также оказывают психологическое онлайн-консультирование. Любой обучающийся вуза анонимно может заполнить электронную форму на странице психологической службы НИУ «БелГУ», где можете задать вопрос, оставить запрос на получение психологической информации по волнующей проблеме, написать свои мысли и комментарии, а также пожелания относительно онлайн консультаций. Психологическое консультирование оказывается на бесплатной основе и дается в обобщенном виде. На вопросы отвечают психологи-консультанты факультета психологии педагогического института НИУ «БелГУ».

Психологической службой факультета психологии педагогического института НИУ «БелГУ» разработан и реализуется комплекс мер по адаптации первокурсников в студенческую среду.

Комплекс мер по адаптации первокурсников рассчитан на три дня, при этом каждый день проводятся мероприятия, которые посвящены определенной тематике.

В первый день консультанты студенческой психологической службы проводят для первокурсников тренинг «Командообразование». Тренинг направлен на знакомство и сплочение учебных групп, развитие коммуникативных навыков, обучение работе в команде и проявление лидерских способностей у студентов. Это помогло студентам-первокурсникам не только адаптироваться в новой социальной среде, но и применить полученные знания и умения на практике.

Во второй день, со студентами-первокурсниками проводится встреча с руководством учебных подразделений вуза. На встречи со студентами представители институтов рассказывают о правилах обучения в университете, о возможностях и преимуществах обучения в университете, о правах и обязанностях студентов.

На третий день, заключительном этапе, проводится игра «Ориентирование на местности», в ходе которой студентов-первокурсников научили ориентироваться в расположении учебных корпусов, также показали местоположение библиотеки, столовой, компьютерных классов и других важных объектов университета.

Консультанты психологической службы университета проводят собрания с кураторами академических групп, на которых проводятся беседы о том, как оказать обучающемуся первичную психологическую помощь, как выявить у студента склонность к суицидальным мыслям.

Также, психологическая служба проводит работу с агрессивными студентами, встречи с Союзом студентов, волонтерами, организует школу лидерства для старост академических групп, Круглый стол, посвященный Всемирному дню борьбы с ненормативной лексикой.

Так как, студенческая молодежь является ресурсом современного общества, его образовательным и интеллектуальным потенциалом, то университет должен заботиться и оказывать социально-психологическую поддержку своим обучающимся для их дальнейшего полноценного становления как личности, а также как для дальнейшей реализации своей научной и профессиональной деятельности.

Литература

1. Дружилов С.А. Психическое здоровье и экология личности (рус.) // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 12. – С. 12–16.
2. Психическое здоровье / Информационный бюллетень. Всемирная организация здравоохранения. Центр СМИ (апрель 2016). URL: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/mental-health-strengthening-our-response>. Дата обращения: 20 января 2023.
3. Студенческая психологическая служба НИУ «БелГУ» / Официальный сайт НИУ «БелГУ» // URL: <http://stud.bsu.edu.ru/ps/>. Дата обращения: 20 января 2023.

ZAKHAROVA Marina Vasilyevna

Master's Student, Institute of Social Sciences and Mass Communications,
Belgorod State National Research University, Russia, Belgorod

VOLOSHINA Irina Gennadievna

Associate Professor, Belgorod State National Research University, Russia, Belgorod

KRIVOSHEEVA Irina Sergeevna

Master's Student, Institute of Social Sciences and Mass Communications,
Belgorod State National Research University, Russia, Belgorod

THE PROBLEM OF SOCIO-PSYCHOLOGICAL HEALTH OF STUDENTS

Abstract. *The article discusses the main directions of the university to assist first-year students in socio-psychological adaptation to the university student environment, formation and maintenance of socio-psychological health of students at the university.*

Keywords: *socio-psychological health, psychological service, student, student youth.*

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

БАГАНДОВА Лейла Закировна

магистрант,

Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА),
Россия, г. Москва

ВИДЫ МУЗЫКАЛЬНЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ КАК ОБЪЕКТОВ АВТОРСКОГО ПРАВА

Аннотация. В статье рассматриваются различные классификации музыкальных произведений как объектов авторского права по гражданскому законодательству РФ. Автор обращает внимание, что в некоторых случаях в зависимости от вида музыкального произведения его авторы могут иметь разный правовой статус.

Ключевые слова: музыкальные произведения, соавторы, раздельное соавторство, нераздельное соавторство, музыка.

Большое разнообразие музыкальных произведений позволяет выделить основания для их классификации.

По направлениям все музыкальные произведения можно подразделить на народную музыку, духовную музыку, популярную музыку, академическую музыку. По жанрам музыкальные произведения делятся на джазовые, рок, поп, фолк, r&b произведения. Некоторые жанры можно подразделить на поджанры. Так, в состав жанра «поп» входят поджанры: крор, поп-фолк, поп-рок, поп-джаз, электропоп, дископоп, j-рор и др.

По способу исполнения музыкальные произведения можно классифицировать на вокальные (например, произведения a-cappella), инструментальные (например, симфония) и вокально-инструментальные (песня). По содержанию музыкальные произведения можно подразделить на светские и церковные.

Помимо вышеуказанных видов, музыкальные произведения можно разделить на ноктюрны – инструментальные пьесы лирического характера (триада оркестровых пьес К. Дебюсси), сонаты – инструментальная музыка, сочиняемая прежде всего для фортепиано или камерного состава инструментов (соната для фортепиано №14 до-диез минор, ор.27, №2 – более известная как «лунная»), симфонии – музыкальные произведения, созданные для

оркестра (шестая патетическая симфония П.И. Чайковского си минор) и этюды – инструментальные пьесы, основанная на применении трудных технических приемов для усовершенствования техники исполнителя («Etudes de transition et 2 fantasies» Рейхи (ор.31,1800).

Закон, в свою очередь, тоже выделяет виды музыкальных произведений – музыкальные произведения без текста и с текстом. Дефиниции музыкального произведения с текстом или без него в законодательстве также отсутствуют, в связи с чем предлагаем обратиться к доктрине. Музыкальное произведение без текста можно отождествить с определением музыкального произведения, то есть таковыми являются «совокупность идей и образов, получивших в результате творческого процесса отражения человеком реальной действительности свое выражение в форме организованных по высоте и по времени звуковых последовательностей» [1]. Под музыкальным произведением с текстом же следует понимать результат интеллектуальной (творческой) деятельности, объективно выраженный, оригинальный, обладающий свойством воспроизводимости, сочетающий в себе текст с различными по высоте звуками и метроритмическими соотношениями и взаимосвязями, которые доступны при их исполнении для слухового восприятия человека,

и позволяют ему определить для себя авторский сюжет [2, с. 49].

Данный подход представляется удачным, так как на современном этапе развития музыкальной культуры и индустрии на первый план выходят именно музыкальные произведения с текстом. По такому же принципу построено и законодательство многих зарубежных стран (например, Франции [4], Италии [7], Мексики [8] и т.д.). Стоит, однако, отметить, что не все государства разделяют такую позицию: так, в CDPA Великобритании в качестве объекта авторского права закреплено музыкальное произведение без текста, а в немецком законодательстве и вовсе не уточнено, какого вида музыкальное произведение охраняется законом [6].

Авторами музыкального произведения являются композитор, создавший музыкальное произведение, а если музыкальное произведение содержит в себе текст, то и поэт – автор слов. Творческий процесс – это индивидуальная деятельность, но это не исключает возможности ведения совместного творчества, когда авторы признаются соавторами. По своему характеру соавторство может быть раздельным или нераздельным. И в том, и в другом случае важен совместный творческий труд. При раздельном соавторстве создаются части, имеющие самостоятельное значение, а при нераздельном соавторстве произведение образует неразрывное целое. В доктрине существует точка зрения, по которой «примеры нераздельного соавторства могут быть только в музыкальных произведениях с текстом, когда один человек пишет текст, а второй музыку», при этом текст пишется специально под эту конкретную музыку и образует с ней единое целое, что, по мнению автора, делает невозможным использовать этот текст для наложения на другую музыку [2, с. 75]. Полностью согласиться с таким утверждением представляется невозможным. В ходе проведения исследования нами было выяснено, что существуют такая музыка, которая позволяет наложить на себя неоригинальный текст. Так, на музыку из произведения «Dance Monkey» возможно наложить одновременно как минимум тексты 13 разных песен, в числе которых хиты Justin Bieber, Selena Gomez, Dua Lipa и других [4]; на музыку из песни «Attention» автора-исполнителя Charlie Puth возможно одновременно наложить как минимум 12 разных песен, две из которых на французском и испанском языках [3]. В связи с

этим, кажется верным приводить в качестве нераздельного соавторства пример, когда двое или более человек занимаются разработкой музыки или же текста для музыкальных произведений с текстом. На наш взгляд, в качестве примера можно привести композицию «Женщина, которая поет», где на стороне композиторов выступили А. Пугачева, А. Зацепин и Л. Гарин. Раздельное же соавторство возможно и в случаях, когда какой-то из компонентов музыкального произведения (текст или музыка) создается специально для второго, и когда текст и музыка существовали независимо друг от друга, а потом были соединены в одно музыкальное произведение.

Таким образом, можно прийти к выводу, что рассматривать соавторство в качестве раздельного или нераздельного нужно в зависимости от каждого отдельно взятого случая.

Литература

1. Иванов Н.В. Авторские и смежные права в музыке: Учебно-практич. пособие / Под ред. А.П. Сергеева. М.: Проспект, 2009. 176 с.
2. Илларионов В.С. Авторское право на музыкальные произведения, распространенные в сети Интернет: дис. ... кандидата юридических наук: Москва, 2013. 189 с.
3. Attention [Электронный ресурс] // URL: https://www.smule.com/recording/charlie-puth-attention/329638650_3874611392
4. Code de la propriété intellectuelle (version consolidée au 1er janvier 2021) [Электронный ресурс] // URL: <https://wipo.int/ru/text/581981>
5. Dance Monkey [Электронный ресурс] // URL: https://www.smule.com/recording/monkey-dance/563190751_3715271873
6. Gesetz über Urheberrecht und verwandte Schutzrechte (Urheberrechtsgesetz, geändert durch das Gesetz vom 01. September 2017) [Электронный ресурс] // URL: <https://wipo.int/ru/text/462249>
7. Legge 22 aprile 1941, n. 633 sulla protezione del diritto d'autore e di altri diritti connessi al suo esercizio (aggiornata con le modifiche introdotte dal decreto-legge 30 aprile 2010, n. 64) [Электронный ресурс] // URL: <https://wipo.int/ru/text/301483>
8. Ley Federal del Derecho de Autor (texto refundido publicado en el Diario Oficial de la Federación el 01 de julio de 2020) [Электронный ресурс] // URL: <https://wipo.int/ru/text/579009>

BAGANDOVA Leila Zakirovna

Master's degree student, Kutafin Moscow State Law University (MSAL),
Россия, г. Москва

THE TYPES OF MUSICAL WORKS AS OBJECTS OF COPYRIGHT

Abstract. *The article discusses various classifications of musical works as objects of copyright under the civil legislation of the Russian Federation. The author draws attention to the fact that in some cases, depending on the type of musical work, its authors may have different legal status.*

Keywords: *musical works, co-authors, separate co-authorship, undivided co-authorship, music.*

БЕРЕЖАНСКАЯ Марина Дмитриевна

магистрант факультета государственного управления и права,
Московский областной филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Россия, г. Красногорск

БОГМАЦЕРА Эдуард Викторович

кандидат юридических наук, доцент,
заведующий кафедрой правового обеспечения государственной и муниципальной службы,
Московский областной филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Россия, г. Красногорск

ОСОБЕННОСТИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА САМОВОЛЬНОЕ ЗАНЯТИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Аннотация. В статье рассматриваются правовые аспекты привлечения юридических лиц к административной ответственности за самовольное занятие земельного участка, размер административных штрафов и иных мер ответственности.

Ключевые слова: административная ответственность юридического лица, земельные правоотношения, ответственность при самовольном использовании земельного участка, изъятие земельного участка.

Согласно статистике, количество правонарушений, предусмотренных ст. 7.1 КоАП РФ [1] является наиболее высоким в числе административных правонарушений в области земельных правоотношений. Так согласно отчету о государственном земельном надзоре [6], юридическими лицами было совершено на 01.01.2020 года 1616 нарушений, а по состоянию на 01.01.2021 года составляет 2038 нарушений. Количество правонарушений за календарный год увеличилось на 422 единицы, а это означает, что проблема в данной сфере и сегодня остается актуальной. Юридическими лицами правонарушения в рассматриваемой области, по количественному признаку, совершаются меньше, чем физическими лицами, при этом площадь занятых самовольно территорий юридическими лицами превалирует в большую сторону, чем физическими, что является признаком масштабности совершаемых правонарушений со стороны организаций.

Статья 7.1 КоАП РФ предусматривает ответственность за совершение самовольного занятия земельного участка, а также дополнительно детализирует те действия, которые также попадают в правовое поле, регулируемое этой статьей, а именно «использование земельного участка лицом, не имеющим

предусмотренных законодательством Российской Федерации прав на указанный земельный участок» [1].

Следовательно, под самовольным занятием земельного участка юридическим лицом, подразумевается то, что организация использует его, не имея на то законных оснований, тем самым нарушая права собственника. На основании п.1 ст. 16 Земельного кодекса РФ «государственной собственностью являются земли, не находящиеся в собственности граждан, юридических лиц или муниципальных образований» [2]. Говоря иными словами, все земли в Российской Федерации имеют правообладателя-собственника, в качестве которого могут выступать физические и юридические лица, муниципальные образования, субъекты РФ и даже сама Российская Федерация.

Подобная ситуация, как представляется, обуславливает необходимость выделения круга субъектов, которые могут на законных основаниях пользоваться земельным участком на территории Российской Федерации, а также, какие права предусмотренные законодательством дают основание для данного действия. Согласно главе IV Земельного Кодекса РФ предусмотрено четыре категории прав на землю, а именно: право собственности, аренда,

право ограниченного пользования чужим земельным участком (сервитут, публичный сервитут) и безвозмездное пользование земельными участками. В соответствии с п.1 ст.131 Гражданского кодекса РФ [3] права на недвижимость подлежат государственной регистрации. В законодательстве РФ четко прописаны алгоритмы о том, как и каким образом производится регистрация, а также то, что ее вступлением в силу можно считать запись в ЕГРН.

Если соответствующих прав на земельный участок у юридического лица нет или они не зарегистрированы в ЕГРН, а организация занимает его под свои нужды, то в таком случае действия квалифицируются как административное нарушение, предусмотренное ст. 7.1 КоАП РФ. Самовольное занятие земельного участка может проявляться в несанкционированной постройке зданий, сооружений, иных строений, осуществлении складирования, размещении стоянки транспортных средств организации, а также расширение границ участка, находящегося в собственности, путем вынесения ограждений за его фактические границы и др. Следует отметить, что действия противоправного характера могут носить как постоянный, так и временный характер, однако это не освобождает от юридической ответственности. Также надлежит указать тот факт, что организация, осуществившая самовольную постройку, на захваченном земельном участке, не сможет в последующем оформить на нее право собственности. Право на распоряжение постройкой также будет ограничено законом, что приведет к невозможности совершать действия по дарению, продаже или сдаче ее в аренду.

Следовательно, закон предполагает, что захват земельного участка понимается как использование его без согласия правообладателя этого земельного участка, которое должно быть выражено в установленном законом порядке.

Стоит подчеркнуть, что согласно положениям п.2 ст. 27, п. 3 ст. 552 Гражданского кодекса РФ и п. 1 ст. 35 Земельного кодекса РФ юридическое лицо имеет законно обоснованное право пользования земельным участком, на котором расположена его собственность, не принадлежащего ему по закону, соразмерно площади помещений, на которое у него возникло право собственности. В данном случае самовольное занятие земельного участка не усматривается, так как данное право возникает у него в силу закона, следовательно, не может быть квалифицировано, как

административное правонарушение, ответственность за которое предусмотрена ст. 7.1 КоАП РФ.

Контролирующим органом государственной власти по ст. 7.1 КоАП РФ является Федеральная служба государственной регистрации кадастра и картографии, а также ее территориальные подразделения. Согласно п.5 п.п. «а» «е» Постановления Правительства РФ от 30.06.2021 N 1081 она выполняет контроль и надзор «о недопущении самовольного занятия земель, земельного участка или части земельного участка» [5].

Контроль за деятельностью юридических лиц выполняется посредством проверок как плановых, так и внеплановых. При выявлении нарушений составляется протокол об административном правонарушении, в котором указывается статья КоАП РФ, под действия которой попадают деяния организации с указанием суммы административного штрафа и сроком его уплаты. Так согласно ст. 7.1. КоАП РФ штраф рассчитывается, при наличии кадастровой стоимости земли – 2-3 процента от нее, а если таковой нет, то он будет составлять 100-200 тысяч рублей.

Законодатель установил для юридических лиц повышенную ответственность нежели для физических, однако и этот факт для некоторых не является причиной для прекращения противоправных действий.

Ответственность при захвате части земельного участка также предусматривает наложение административного штрафа, где его сумма будет исчисляться по результатам замера занятой площади части участка и пропорционально определяется кадастровая стоимость этой части, процент от которой и будет составлять штраф.

В соответствии со ст. 76 ЗК РФ те участки, которые были захвачены самовольно, возвращаются тем лицам, чьи права на этот земельный участок зарегистрированы в ЕГРН. При этом лицо, захватившее земельный участок, помимо уплаты административного штрафа обязуется привести земельный участок в состояние, в котором он находился до его незаконного захвата. Но в случае, если юридическое лицо улучшило качество земельного участка, за период незаконного пользования, оно не может претендовать на возмещение убытков, которое оно понесло в связи с этим.

В случае если самовольно захваченный земельный участок не возвращается в установленный законом срок его законному владельцу, или не происходит оформление прав на

этот участок должным образом, производится его принудительное изъятие в связи с нарушением земельного законодательства согласно ст. 56 ЗК РФ. При этом стоимость убытков правонарушителю также не возмещается.

Подводя итог вышесказанному, следует отметить, что привлечение к административной ответственности по статье 7.1 КоАП РФ юридических лиц довольно объемный правоприменительный процесс, требующий принятия во внимание многих аспектов в сфере землепользования и вещных прав. Увеличение штрафа за самовольный захват земель не дало желаемого результата, так как число правонарушений и сегодня остается высоким. Возможно, законодателю следует рассмотреть систему принципов, которые были бы направлены на предотвращение правонарушений, например, выработку более ясных методов и возможностей для процесса узаконивания своих действий, связанных с землепользованием.

Литература

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: Федеральный закон от 30 дек. 2001 г. N 195-ФЗ: (ред. от 29 декабря 2022 г.) // Рос. газета. 2001.31 дек.
2. Земельный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 25 октября 2001 г.

N 136-ФЗ: (ред. от 05 декабря 2022 г.) // Рос. газета. 2001. 30 окт.

3. Гражданский кодекс Российской Федерации часть первая: Федеральный закон от 30 ноября 1994 г. N 51-ФЗ: (ред. от 16 апреля 2022 г.) // Рос. газета. 1994. 8 дек.

4. Федеральный закон от 13 июля 2015 г. N 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» (ред. от 28 декабря 2022 г.) [Электронный ресурс]: опубликован на официальном интернет-портале правовой информации URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201507140007?ysclid=ld8m6lbklq99165405> (дата обращения: 23.01.2023).

5. Постановления Правительства РФ от 30.06.2021 N 1081 «О федеральном государственном земельном контроле (надзоре)» // URL: <http://government.ru/docs/all/135408/> (дата обращения: 23.01.2023).

6. Отчет о государственном земельном надзоре // URL: <https://rosreestr.gov.ru/activity/gosudarstvennyy-nadzor/gosudarstvennyy-zemelnyy-kontrol-nadzor/statistika/> (дата обращения: 25.12.2022).

7. Литвинова Д.В., Некрестьянова Д.С. Юридический справочник землепользователя. – Санкт-Петербург, 2022. С. 316.

BEREZHANSKAYA Marina Dmitrievna

student of the Faculty of Public Administration and Law,
Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration,
Russia, Krasnogorsk

BOGMATSERA Eduard Viktorovich

Candidate of Legal Sciences, Associate Professor,
Head of the Department of legal provision of state and municipal service,
Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration,
Russia, Krasnogorsk

SPECIFICS OF BRINGING LEGAL ENTITIES TO ADMINISTRATIVE RESPONSIBILITY FOR UNAUTHORIZED OCCUPATION OF THE LAND PLOT

Abstract. *The article discusses the legal aspects of bringing legal entities to administrative responsibility for unauthorized occupation of a land plot, the amount of administrative fines and other measures of responsibility.*

Keywords: *administrative responsibility of a legal entity, land relations, liability for unauthorized use of land, withdrawal of land.*

ИВАНОВ Павел Игоревич

Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России),
Россия, г. Москва

ОСОБЕННОСТИ ОПТИМИЗАЦИИ И АКТУАЛИЗАЦИИ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация. Административно-правовое регулирование ответственности за совершенные противоправные проступки в Российской Федерации имеют устоявшуюся научно-правовую систему регулирования с учетом сложившихся исторических тенденций. Представляет необходимым обратить внимание на объективно важные моменты правоприменительной деятельности в ходе разрешения нормативных вопросов привлечения виновных к ответственности. Допускается возможность усиления мер санкционного воздействия за отдельные категории правонарушений в силу общественной «вредности».

Ключевые слова: административная ответственность, привлечение к административной ответственности, юридическая ответственность, проступок, административное правонарушение.

Современные внешнеполитические особенности и события мирового уровня обуславливают необходимость модернизации действующего российского законодательства по определенно объективным причинам. Направления совершенствования определяются ключевыми правобеспечительными направлениями государственной политики в целях защиты граждан и населения от противоправных посягательств. Обеспечение безопасности становится основным требованием правоохранительной деятельности в современных условиях. Так, реформирование системы действующего законодательства должно строиться с учетом унификации, системности и комплексности обязательного перечня условий, реализации государственного контроля и административной ответственности.

Терминологическое значение и содержание административной ответственности проецируется посредством административного правонарушения, предусмотренного в Кодексе об административных правонарушениях. Юридическая же ответственность как мера наказания за проступки и противоправные деяния во многообразии мнений и подходов определяет единую цепочку связующих элементов, необходимых для обязательного соблюдения в ходе реализации и привлечения к ответственности. На первый план выходят задачи соблюдения охраны прав и законных интересов субъектов правовой жизни, обеспечение законности п. правопорядка, восстановление нарушенных

прав потерпевших, профилактическая деятельность и предотвращение правонарушений, а также назначение справедливого наказания правонарушителю. Административная ответственность, как вид юридической ответственности, обладает определенными значимыми категориями правоприменения, среди которых обязательность наличия субъекта события, государство в роли властного субъекта разрешения и регулирования правоотношений, законодательное определение правовых норм для обязательного соблюдения, предписание соответствующего вида санкции, непосредственная реализация наказания в действительности.

В одном из научных источников определение административной ответственности представлено в виде «ответственности граждан и должностных лиц перед органами государственного управления, а в случаях, предусмотренных законодателем, - перед судом (судьями), общественными организациями за виновное нарушение общественных административно-правовых норм, реализуемой в применении к нарушителям установленных санкций» [2]. Объективность данного мнения основывается на степени ответственности и категорийности совершенного противоправного проступка, ответственность за которое устанавливается государственно-властными органами. Стоит выделить стандартизированность данного подхода и выделение ролевой функции санкционных мер в целях исправления и наказания виновного.

Другим мнением выступает суждение о сущности административной ответственности в качестве вида государственного принуждения, которое выражается в виде административного наказания относительно субъектов права, совершивших административное правонарушение, виновность которых была установлена в процессе производства по делам об административных правонарушениях» [3]. С точки зрения значимости государственно-властных полномочий данный подход обуславливает иерархичность и соподчиненность граждан в соблюдении установленных правовых норм, а также непосредственное обязательство доказывания виновности в совершении того или иного проступка. Стоит отметить важность соблюдения принципа справедливого правосудия и недопустимости привлечения невиновных к ответственности.

В рамках публично-правовой ответственности стоит отметить объективную категорию «общественной опасности», различающую уголовное и административное законодательство. Обеспечение результативного и эффективного регулирования системы государственного принуждения возможно только в случае соблюдения всего перечня принципиальных основ реализации правосудия при преимущественном значении социальной необходимости и «полезности» административной ответственности. Стоит отметить необходимость наличия мер государственного принуждения в соразмерном объеме с административными правонарушениями при соблюдении объективных критериев совершенного деяния и общественной вредности.

На мой взгляд, имеющие условия и требования реализации административной политики в области привлечения виновных к определенной юридической ответственности, на сегодняшний день носит достаточно лояльный и поверхностный характер. Так, к примеру, правонарушения в области обеспечения безопасности дорожного движения являются достаточно мягкими в сравнении с возможным уровнем наступающих последствий. Учет соразмерности предусмотренного наказания не по всем составам правонарушений соответствует конкретно взятому событию, что влечет за собой халатность и безответственность водителей в соблюдении всех правил дорожного движения.

Также, если рассматривать особенности системно-правового регулирования

административной ответственности, то на сегодняшний день уделяется недостаточное внимание ответственности должностных лиц за принимаемые процессуальные решения, порядок и условия привлечения виновных лиц к ответственности, а также злоупотребления служебным положением или превышение должностных полномочий. Коррупционные правонарушения имеют место в территориальных органах и подразделениях, наделенных небольшим кругом правовых обязанностей, но имеющих право осуществлять свои полномочия от лица государства в полном объеме.

Помимо этого, определенной правовой недоработкой к сегодняшнему моменту является последственность административных правонарушений, рассмотрение которых на законодательном уровне предусматривается несколькими субъектными категориями должностных лиц в силу выполнения определенных обязанностей. Также, сложность предусматривают отдельные категории уполномоченных должностных лиц, среди которых административная ответственность несовершеннолетних, в сфере налоговых правонарушений, в органах системы исполнения наказаний, таможенными органами и иными подразделениями правоохранительной системы, в полномочия которых входит привлечение виновных к административной ответственности.

Таким образом, на основании небольшого научно-практического исследования хочется подчеркнуть необходимость актуализации современного административно-правового законодательства в области регулирования вопросов привлечения к административной ответственности. Предлагается учитывать равнозначную ответственность виновных и должностных лиц за принимаемые процессуальные решения, что позволит соблюдать законные права и интересы граждан вне зависимости от совершенного им противоправного деяния. Также, стоит выделить значимость общественной «вредности» административного правонарушения, которая должна отражаться хотя бы в минимально взятом количестве относительно каждой категории проступков. Помимо этого, считаю, что совершенствование административной ответственности должно строиться с учетом индивидуализации и учета всех объективно важных моментов совершенного противоправного деяния, альтернативно допустимости доказательств в рамках уголовного преследования виновных по уголовным делам.

Предлагается сделать категоризацию и классификацию доказательственной информации и предусмотреть все возможные варианты доказывания или опровержения виновности лиц в совершенном противоправном проступке.

Литература

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря

2001 г. N 195-ФЗ // РГ РФ от 31 декабря 2001 г. N 256.

2. Мелехин А. В. Административное право Российской Федерации: курс лекций. М., 2009. 125 с.

3. Макшанов В.Л., Минаев А.В. (2021). Административная ответственность как вид юридической ответственности. // Международный журнал гуманитарных и естественных наук, (10-2), С.206-208.

IVANOV Pavel Igorevich

All-Russian State University of Justice (RPA of the Ministry of Justice of Russia),
Russia, Moscow

FEATURES OF OPTIMIZATION AND ACTUALIZATION OF ADMINISTRATIVE RESPONSIBILITY IN THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract. *Administrative and legal regulation of liability for committed unlawful misconduct in the Russian Federation has a well-established scientific and legal system of regulation, taking into account the existing historical trends. It is necessary to pay attention to objectively important points of law enforcement activities in the course of resolving regulatory issues of bringing the guilty to justice. It is possible to strengthen sanctions measures for certain categories of offenses due to social "harmfulness".*

Keywords: *administrative responsibility, bringing to administrative responsibility, legal liability, misconduct, administrative offense.*

ИВАНОВА Кристина Дмитриевна

магистрант юридического факультета,
Московский университет им. С.Ю. Витте, Россия, г. Москва

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕФОРМАЦИЯ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПУТИ ЕЕ УСТРАНЕНИЯ

Аннотация. В статье рассматриваются основные проблемные вопросы деформации профессионального сознания сотрудников, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность. Автор статьи отмечает, что причиной данного явления становится целый ряд факторов – от постоянного стресса в связи с работой до профессиональной некомпетентности правоохранителей. В заключении автор статьи приходит к выводу о том, что в настоящий момент в органах внутренних дел необходимо проведение работы по повышению уровня профессиональной культуры сотрудников, а также по повышению уровня специальный профессиональной подготовки указанных лиц.

Ключевые слова: правоохранительные органы, профессиональная деформация, стресс, правовой нигилизм, коррупция.

Работа сотрудников органов внутренних дел, безусловно, имеет свою специфику, которая связана с экстремальными условиями работы, ненормированным рабочим графиком, высокой степенью поглощенности своей деятельностью, использованием по долгу службы ролевого характера общения, а также спецификой маргинализированных личностей, с которыми приходится работать. Все эти обстоятельства делают достаточно сложной с точки зрения психологии работу сотрудников.

Лица, работающие в правоохранительных органах, нередко сталкиваются с опасностью, подвергая ей себя, а иногда и своих близких, что накладывает отпечаток на их личность и нередко приводит к развитию профессиональной деформации.

Как отмечает О.Д. Овсянникова, последствия профессиональной деформации выражаются как в профессиональной непригодности, так в совершении сотрудниками преступлений, в первую очередь, связанных с получением материальных благ [5, с. 172].

С.А. Ковалев дает следующую трактовку данного термина: «негативное социальное явление, для которого свойственны такие изменения его состояния, которые искаженно отражают реальную общественную и личную правовую действительность и выражают негативное отношение к действующей системе права, законности и правопорядку в целом» [5, с. 36]. Иными словами, у сотрудника может

произойти деформация имеющихся у него правовых установок. Данное явление исследователем, равно как и его коллегами оценивается как негативно.

М.С. Десятов, рассматривая профессиональную деформацию сотрудников органов выделяет такие ее причины как:

- правовая и социальная незащищенность сотрудников, что подразумевает тот факт, что работа оперативников и добытые ими данные всегда подвергаются сомнению, проверке со стороны органов следствия, суда, что порождает негативное отношение сотрудников как к своей работе, так и к системе в целом;
- возможность избежать наказания, что порождает иллюзию безнаказанности и расширению перечня негласных способов добычи информации;
- психологические нагрузки, заключающиеся в постоянной службе в режиме «ненормированного рабочего дня» и давлении со стороны руководства;
- омоложение кадрового состава органов, что приводит к тому, что в ряды оперативных сотрудников приходят люди, не имеющие должного жизненного опыта;
- низкий уровень общественного доверия и престижа оперативной работы, что приводит к ощущению «бесполезности» собственного труда [2, с. 105].

Этот перечень можно дополнить еще несколькими факторами, выделенными О.Д. Овсянниковой:

- авторитарность руководства;
- плохой климат в коллективе, отсутствие доверительных отношений с коллегами;
- низкая материально-техническая обеспеченность сотрудников и т.д. [5, с. 174].

Все перечисленные нами особенности работы порождают различные формы профессиональной деформации:

1. Негативно-правовой радикализм, который сопровождается коррупционными преступлениями;
2. Правовой инфантилизм – убежденность в собственной максимальной юридической грамотности, что приводит к неверным решениям;
3. Спекулятивно-правовой популизм – демонстративно рьяное исполнение своих обязанностей и перевыполнение показателей;
4. Нравственно-правовой конформизм – формальный и безучастный подход к работе;
5. Правовой дилетантизм – поверхностное толкование норм;
6. Правовой эгоцентризм и цинизм – злоупотребление служебными полномочиями;
7. Правовой нигилизм – отсутствие уважения к закону [2, с. 107].

В.Г. Жуков также подробно рассматривает проблему правового нигилизма как деформации сознания оперативников. В своей работе он приводит результаты опроса, проведенного им среди сотрудников полиции, в результате которого было установлено, что проявления правового нигилизма как осознания формальности норм закона, которыми можно поступить, например, в тех случаях, когда это поможет избежать наказания, имеют место у 49% опрошенных им сотрудников [3, с. 49]. Путем предупреждения развития такой формы профессиональной деформации исследователь видит повышение правовой культуры сотрудников, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность.

При этом деформация профессионального сознания влияет не только на самого

сотрудника, но и на граждан, с которыми он общается по долгу своей службы.

Внешние проявления данного негативного явления могут быть разными – постоянное пребывание в стрессе, употребление алкоголя и запрещенных веществ, уход от проблем, проявление агрессии и насилия, утрата самоконтроля, совершение преступлений.

Подводя итог, мы делаем вывод о том, что в настоящее время проблема деформации профессионального сознания сотрудников, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность, стоит достаточно остро. Все исследователи сходятся во мнении о том, что для преодоления указанного явления нужно проводить мероприятия, которые помогут повысить юридическую грамотность сотрудников [1, с. 150].

Литература

1. Дадаева, Р.Ш., Магдилов. М.М. Особенности деформации профессионального правосознания сотрудников органов внутренних дел / Р.Ш. Дадаева, М.М. Магдилов // Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 3: Общественные науки, 2019. – Т. 34. – Вып. 4. – С. 148-151.
2. Десятов, М.С. Деформация профессионального правосознания оперативных сотрудников: причины возникновения и формы проявления / М.С. Десятов // Вестник Краснодарского университета МВД России, 2020. – № 3 (49). – С. 104-108.
3. Жуков, В.Г. Правовой нигилизм и правовой идеализм как наиболее Актуальные и выражающие повышенную общественную опасность формы деформации правосознания сотрудников органов внутренних дел / В.Г. Жуков // Вестник Казанского юридического института МВД России, 2020. – № 1 (39). – С. 47-52.
4. Ковалев, С.А. Деформация правосознания как фактор противоправного поведения личности / С.А. Ковалев // История государства и права, 2009. – № 13. – С. 35-37.
5. Овчинникова, О.Д. Деформация правового сознания сотрудников правоохранительных органов / О.Д. Овчинникова // Философия права, 2019. – № 2 (89). – С. 170-175.

IVANOVA Kristina Dmitrievna
Master's student of the faculty of law,
Witte Moscow University, Russia, Moscow

PROFESSIONAL DEFORMATION OF PERSONS ENGAGED IN OPERATIONAL INVESTIGATIVE ACTIVITIES AND WAYS TO ELIMINATE IT

Abstract. *The article deals with the main problematic issues of deformation of the professional consciousness of employees engaged in operational investigative activities. The author of the article notes that the cause of this phenomenon is a number of factors – from constant stress in connection with work to the professional incompetence of law enforcement officers. In conclusion, the author of the article comes to the conclusion that at the moment it is necessary to work in the internal affairs bodies to improve the level of professional culture of employees, as well as to improve the level of special professional training of these persons.*

Keywords: *law enforcement agencies, professional deformation, stress, legal nihilism, corruption.*

КАШИРОВА Анна Васильевна

студентка, Международный юридический институт, Россия, г. Москва

ГУБЕНКОВА Елена Витальевна

кандидат юридических наук, доцент кафедры гражданского права и процесса,
Астраханский филиал Международного юридического института, Россия, г. Астрахань

КОРРУПЦИЯ КАК АКТУАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ

Аннотация. В статье был рассмотрен вопрос, связанный с острой проблематикой, присущей российскому обществу, и с которой государство борется уже не один десяток лет. Проблема коррумпирования в системе органов государственной власти исследуется с точки зрения особенностей поведения государственных служащих. Изучен вопрос разграничения видов ответственности за коррупционные правонарушения, в частности, выдвинут проблемный аспект, присущий уголовно-правовой регламентации. Также уделено особое внимание причинам проявления коррупции, а также определены способы борьбы с ней. В рамках научной работы проведен анализ последних нормативных изменений, введенных в части регулирования процесса ротации гражданских служащих.

Ключевые слова: коррупция, коррупционные правонарушения, гражданская служба, дисциплинарная ответственность, уголовная ответственность, профилактика коррупции.

Без преувеличения масштабной и серьезной проблемой Российской Федерации является существование и нежелательное процветание коррупции. Со времен своего становления коррупция из криминальной проблемы развилась в полноценный негативный фактор государственного характера. Данный вид злоупотребление властью вредит государственному механизму, приводя к образованию пробоин в безопасности всей страны. Вопросы коррупции в государственной сфере всегда были и остаются актуальными, поскольку их наличие оказывает негативное воздействие на формирование и надлежащее функционирование правовой системы, экономических и общественных процессов. Главное негативное воздействие коррупции состоит даже не в падении эффективности социально-экономических и государственных процессов, а в том, что в результате ее проявления значительно ухудшается содержание деятельности государственных служащих. Указанное последствие порождает в дальнейшем ухудшение качества реализации управления обществом, изменение в отрицательную сторону положения страны на геополитическом уровне, а создает риск государственного распада и уничтожения государства как суверенного компонента. Актуальность проблематики воздействия коррупции

подтверждается и в каждом послании Президента Российской Федерации к парламенту, где делается особый акцент на обязательность проявления ответственности и профессионализма в процессе борьбы с коррупционной составляющей.

Согласно аналитическим исследованиям государственного аппарата на выявление наибольшей сосредоточенности коррупционных явлений первое и не почетное место занимает исполнительная власть. 98,9% всего количества коррупционных услуг было выявлено именно в указанной системе государственных органов. Судебная и законодательная власти разделили между собой оставшийся коррупционный процент: 0,8% и 0,1%. Исполнительная власть реализует ряд монопольных функций, требующих тесного взаимодействия с обществом. Указанный фактор позволил дифференцировать коррупционный доход по главным отраслям своего поступления. 34,6% приходится на область реализации контрольно-надзорной деятельности, 34,2% – сфера лицензирования и 22% – налоговое управление [6, с. 1].

Коррупционный аспект деятельности лиц, находящихся на государственной службе, известен еще со времен древнего мира, поскольку он стал результатом отрицательных черт

человека, который обрел власть. С тех пор коррупция идет параллельно с развитием общества. За этот период она стала актуальным объектом для исследований в совершенно различных отраслях науки. Такую популярность можно объяснить ее многогранным характером, объединяющим все аспекты жизни человека, начиная с политического, заканчивая психологическим. Кроме того, всеобщая коррумпированность властных структур замедляет процессы, происходящие в рамках гражданских правоотношениях, став одной из опаснейших угроз для безопасности общества и государства в целом. Сформированный на базе правоприменительной практики и международных требований комплекс мер, нацелен на поддержание эффективности механизма профилактики и противодействию проявлениям коррупции. В то же время на уровне законодательной власти регулярно проводятся мероприятия по улучшению антикоррупционного законодательства.

Теоретические перспективы изучения коррупции весьма прозаичны, поскольку научная концепция сущности и содержания такого явления как коррупция учеными воспринимается неоднозначно. Каждый автор вкладывает свой объективный смысл в его содержание, что вполне логично, исходя из всеобъемлющего характера данного опасного общественного явления. Часть исследователей раскрывают коррупцию, как наличие факторов подкупности и продажности со стороны должностных лиц, общественных, а также политических деятелей. Во мнениях других автором можно встретить упоминание коррупции, как проявления девиантного поведения в процессе реализации предоставленной власти политическими представителями в целях повышения уровня благосостояния и укрепления власти [8, с. 23]. Вместе с тем, в целях предупреждения неверного толкования исследуемого противоправного деяния, требуется современное ее переосмысление.

Правонарушение коррупционного характера представляет собой обособленное, имеющее отличительные черты, явление коррупции за которое действующим законодательством предусмотрены различные виды ответственности. Вид ответственности определяется в зависимости от степени тяжести последствий, причиной которых стало данное правонарушение. Как показывает практика, наибольшая доля от общего числа нарушений в сфере государственной службы приходится на факты

получения вознаграждений, отсутствие предоставления сведений о доходах или предоставление сведений, содержащих недостоверную информацию от них, а также несоответствующее закону управление коммерческими предприятиями государственными должностными лицами. Привлечение к дисциплинарному виду ответственности в исследуемом вопросе выступает основным последствием нарушений со стороны государственных служащих. Федеральным законом от 21 ноября 2011 года № 329-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в связи с совершенствованием государственного управления в области противодействия коррупции» было введено в действие специализированное основание для привлечения к вышеуказанной ответственности, речь идет несоблюдении ограничений и запретов, требований о предотвращении или об урегулировании коррупции [3, с. 1]. Правоприменительная практика подтверждает ежегодный рост фактов привлечения к ответственности за указанное правонарушение.

Рассмотрение вопроса об уголовной ответственности за коррупционные преступления рационально проводить через изучение понятийного аппарата. В настоящее время Уголовный кодекс РФ не имеет легального определения термина «коррупция», в связи с чем, Генеральной прокуратурой было закреплено несколько иное понятие «преступления коррупционной направленности», а также основные признаки наличие которых у правонарушения позволить говорить о нем как о преступлении. Такими признаками являются наличие служебного положения лица и выход за его пределы [1, с. 1], мотива корыстного характера, направленного на приобретение определенной выгоды для себя или иного лица, и прямого умысла.

В нормативном акте Генеральной прокуратуры приведен конкретный перечень групп преступных деяний, классифицируемых в зависимости от наличия или отсутствия дополнительных условий [5, с. 1].

Так, в соответствии с указанным документом служащие государственного и муниципального уровня могут выступать в качестве субъектов в большом количестве преступлений. Данный факт создает риск совершения преступлений коррупционной направленности. Именно поэтому в случае установления фактов организации процесса получения таким субъектом какой-либо имущественной выгоды или противозаконного предоставления

данной выгоды лицами, которые ранее совершали приведенные выше преступления, последние приобретают возможность причисления к группе преступлений коррупционной направленности.

В продолжение вопроса об уголовной ответственности за исследуемый вид противозаконных деяний можно выделить существующую проблематику. Поскольку государственный или муниципальный служащий находится в статусе субъекта преступлений коррупционного характера возникает логичный вопрос, связанный с возможностью использования своего служебного положения данными лицами при условии не нахождения их при должности. Вместе с тем, судебная практика формирует свое толкование явления использования служебного положения, с точки зрения совершения преступного деяния лицом, обладающим характеристиками должностного лица, или исполняющим функции по управлению в организации. Таким образом, очевиден двойственный подход к содержанию и неточность в формулировках. Во-первых, применять свое служебное положение могут и должностные лица, и служащие на государственном и муниципальном уровне. К ним также причисляют и лиц, которые в самом общем плане реализуют полномочия по управлению. Во-вторых, подобное широкое толкование может стать причиной обесценивания признака «служебное положение». Представляется, что такое противоречие требует внимания и решения с законодательной стороны.

В целях исключения коррупционных проявлений необходима планомерная реализация мероприятий различного характера, что требует особых усилий и ответственности. «Различный» характер мер указан в данном случае не случайно, поскольку недостаточно одного лишь законодательного закрепления запретов и ответственности за их нарушение. Корень практически всех общественных проблем содержится в создании его субъектов. Главной и самой сложной задачей в рамках борьбы с масштабным негативным явлением выступает корректировка нравственных начал общества и тех принципов, на которых оно строится. Лишь после достижения достаточного уровня самосознания большей части общества применяемые меры против коррупции станут действительно эффективными.

Вместе с тем, необходимо выделить ряд основных в настоящее время способов удержания и пресечения коррупционных проявлений.

В первую очередь, это системы профилактики и предупреждения правонарушений с коррупционным элементом. В основе указанных механизмов влияния лежат тенденции по отграничению личности, общества и государства в целом от возможных противоправных посягательств, формирование и дальнейшее совершенствование системы учета лиц, имеющих определенные признаки склонности к совершению правонарушений, в целях профилактики. Здесь же имеет место адресное исследование коррупции как социального явления для выявления главных причин его существования.

Еще один способ пресечения коррупции связан с повышением строгости и тщательности проверки данных о доходах государственных служащих, в рядах которых нередко встречаются лица, скрывающие каким-либо образом имеющееся имущество или банковские счета.

Помимо указанного, перспективным представляется тенденция в области реализации задачи по исключению коррупции из российского общества, связанная с планомерным введением в кадровую деятельность органов государственной власти инструмента ротации государственных гражданских служащих. Преимущества такого инструмента регулирования деятельности должностных лиц не раз выделялись представителями как науки, так и практической области его реализации. В частности, положительное влияние ротации достигается за счет непродолжительного нахождения на одной должности гражданского служащего, что снижает возможности совершения коррупционного правонарушения, поскольку лицо попросту не успевает установить подобные взаимоотношения и укрепить их. Вместе с тем, у лиц, подвергающихся ротации, не снижается уровень заинтересованности в осуществлении государственной службы.

В рамках борьбы с коррупцией и необходимо выделить наиболее конкретные проблемные аспекты, решение которых и позволит исполнить главную задачу ее реализации. Первым аспектом, на который также обращают внимание современные правоведы, является необходимость образования политического и административного слоев в пределах общества, участники которого претендуют на

участие в государственном управлении [7, с. 17]. Иными словами, государству и уже развитому обществу в настоящее время необходим открытый и прозрачный процесс обучения и подготовки предполагаемых руководящих кадров для различных уровней управления. В основу обучения должны быть заложены принципы добросовестного служения обществу и государству, а также приобщения к первоочередной заботе о каждом их представителе.

Второй аспект раскрывается в необходимости осознания главных основополагающих начал формирования российского государства. Общество должно понимать, что Россия – демократическое государство, а как известно демократия также бывает разной в силу отличий исторических событий и традиций, национальных особенностей и много другого. Однако цель любой демократии так или иначе состоит в установлении соответствующего материально-экономического положения общества. Исследования зарубежного опыта борьбы с коррупцией позволяет вычлениить некоторые особенности. В первую очередь, стоит отметить, что наиболее эффективно мероприятия по сдерживанию коррупционных явлений реализуются в условиях высокого благосостояния населения. Следовательно, снижение показателя бедности станет небольшим шагом к переменам в части социального и нравственного создания общества.

Следует согласиться с такими мерами по противодействию коррупции на государственной службе, поскольку так или иначе, борьба с коррупцией подразумевает активизацию действий по максимальному снижению и дальнейшем искоренении обстоятельств, формирующих мотивацию и открывающих возможности для совершения правонарушений. Указанные действия и мероприятия должны предприниматься во всех сферах жизни общества комплексно.

Так, введенный в 2018 году в законную силу Федеральный закон №461-ФЗ «О внесении изменений в статью 23 Закона РФ «О занятости населения в РФ» и в статьи 52 и 60.1 Федерального закона «О государственной гражданской службе в РФ» [4, с. 1], содержит актуальные положения, в сфере правового регулирования мер по противодействию коррупции. Во-первых, стабильный характер приобретает обязательность осуществления ротации в отношении руководителей территориальных органов контрольно-надзорных ведомств. Для

руководителей федерального органа исполнительной власти определено полномочие по формированию в зависимости от результатов анализа степени коррупционного риска перечня должностей, в отношении которых целесообразно реализовать ротацию. Во-вторых, определяется возможность осуществления ротационных процессов с учетом должностного роста. Это положение является новым, поскольку ранее закон предписывал реализацию ротации только в рамках конкретной должностной группы. В-третьих, увеличение показателя социальной защиты лиц, в отношении которых применен механизм ротации, посредством внедрения специальной системы гарантий для них и их семей. Введено приоритетное право супруга на прохождение профессионального обучения и конкретизации списка причин, которые признаются уважительными в части отказа должностного лица от ротации. В-четвертых, модернизация процессов организации и реализации ротации. Указанное введение подразумевает исключение обязанности по согласованию изменений в ротационном плане, которые не затрагивают персональные назначения на посты руководителей территориальных органов, проводимых министром. Проводится конкретизация этапов процедуры переназначения лиц, подлежащих ротации на другие должности. В данном случае речь идет о переводах, производимых в течение крайнего года действия контракта. Все это способствует проведению учетных мероприятий относительно появляющихся вакансий в территориальных органах в других регионах и создает возможность для согласования сроков переназначения.

Очевидно, что новые подходы законодателя к формулировкам положений и норм Федерального закона положительно сказывается на проведении ротационных мероприятий в сфере государственной гражданской службы, поскольку делает указанный механизм более гибким и способным адаптироваться под создающиеся коррупционные риски. При помощи подобных нормативных правовых актов государство делает постепенные шаги в сторону решения проблематики в части практического применения ротации федеральными органами исполнительной властью, а также усиления стимула у должностных лиц к замещению ротационных постов.

Таким образом, можно сделать вывод, что указанные способы борьбы с коррупционными

проявлениями и их реализация обладают системным многогранным характером исполнения, требующим регулярного анализа и совершенствования, а поставленная для их надлежащего и качественного использования цель, не только подтверждается своей сложностью, но и ее глубоким, государственным и общественным значением.

Литература

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 24.09.2022) // Собрание законодательства РФ, 17.06.1996, N 25, ст. 2954.
2. Федеральный закон от 25.12.2008 N 273-ФЗ (ред. от 07.10.2022) «О противодействии коррупции» // Собрание законодательства РФ, 29.12.2008, N 52 (ч. 1), ст. 6228.
3. Федеральный закон от 21.11.2011 N 329-ФЗ (ред. от 21.12.2021) «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием государственного управления в области противодействия коррупции» // Парламентская газета, N 51, 25.11.2011 (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.06.2022).

4. Федеральный закон от 11.12.2018 N 461-ФЗ «О внесении изменений в статью 23 Закона Российской Федерации "О занятости населения в Российской Федерации" и статьи 52 и 60.1 Федерального закона "О государственной гражданской службе Российской Федерации" в связи с совершенствованием механизма ротации государственных гражданских служащих» // Российская газета, N 280, 13.12.2018.

5. Указание Генпрокуратуры России N 738/11, МВД России N 3 от 25.12.2020 «О введении в действие перечней статей Уголовного кодекса Российской Федерации, используемых при формировании статистической отчетности».

6. Диагностика российской коррупции: Социологический анализ. Исследование Фонда "ИНДЕМ".

7. Ковтков Д.И. Ротация гражданских служащих // Законодательство и экономика. 2017. № 9. С. 16-24.

8. Шевчук В.Д. Шевчук Коррупция: опасная болезнь государства учебное пособие. – Ярославль: Издат. дом ЯГТУ, 2018. – 68 с.

KASHIROVA Anna Vasilievna

student, International Law Institute, Russia, Moscow

GUBENKOVA Elena Vitalievna

Candidate of Law, Associate Professor of the Department of Civil Law and Procedure,
Astrakhan Branch of the International Law Institute, Russia, Astrakhan

CORRUPTION AS AN ACTUAL PROBLEM OF PUBLIC SERVICE

Abstract. *The article considered an issue related to the acute problems inherent in Russian society, and with which the state has been struggling for more than a dozen years. The problem of corruption in the system of public authorities is investigated from the point of view of the peculiarities of the behavior of civil servants. The issue of differentiation of types of responsibility for corruption offenses has been studied, in particular, a problematic aspect inherent in criminal law regulation has been put forward. Special attention is also paid to the causes of corruption, as well as ways to combat it. Within the framework of the scientific work, the analysis of the latest regulatory changes introduced in terms of regulating the process of rotation of civil servants was carried out.*

Keywords: *corruption, corruption offenses, civil service, disciplinary responsibility, criminal responsibility, prevention of corruption.*

КНЯЗЕВА Алина Витальевна
магистрант факультета электронного обучения,
Московский финансово-промышленный университет «Синергия»,
Россия, г. Москва

ДОВЕРЕННОСТЬ: ФОРМА, СОДЕРЖАНИЕ, ВИДЫ

Аннотация. Анализ понятия доверенности, особенности содержания доверенности, срок действия доверенности.

Ключевые слова: доверенность, представитель, представительство, срок доверенности, Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ).

Согласно статье 8 ГК РФ, гражданские права и обязанности возникают из оснований, предусмотренных законом и иными правовыми актами, а также из действий граждан и юридических лиц, которые хотя и не предусмотрены законом или такими актами, но в силу общих начал и смысла гражданского законодательства порождают гражданские права и обязанности.

В соответствии со статьей 9 ГК РФ, граждане и юридические лица по своему усмотрению осуществляют принадлежащие им гражданские права.

Осуществлять принадлежащие права можно как лично, так и через представителей.

Законодателем установлен ряд требований к представительству, а именно, к оформлению и содержанию доверенности.

Доверенностью признается письменное уполномочие, выдаваемое одним лицом другому лицу или другим лицам для представительства перед третьими лицами [1, ст. 185].

Лицо, которому выдана доверенность, должно лично совершать те действия, на которые оно уполномочено.

Существует несколько форм доверенности: простая письменная, нотариальная, а также доверенности, приравненные к нотариальной (такие доверенности перечислены в пункте 2 статьи 185.1 ГК РФ). Согласно части 1 статьи 185.1 ГК РФ, доверенность на совершение сделок, требующих нотариальной формы, на подачу заявлений государственной регистрации или сделок, а также на распоряжение с зарегистрированными в государственный реестрах правами должна быть нотариально удостоверена, за исключением случаев, предусмотренных законом.

Как следует из статьи 186 ГК РФ, если в доверенности не указан срок ее действия, она сохраняет силу в течение года со дня ее совершения. Доверенность, в которой не указана дата ее совершения, ничтожна.

Законодатель благородно предусмотрел такую возможность как передоверие.

Лицо, которому выдана доверенность, должно лично совершать те действия, на которые оно уполномочено. Оно может передоверить их совершение другому лицу, если уполномочено на это доверенностью, а также если вынуждено к этому силою обстоятельств для охраны интересов выдавшего доверенность лица и доверенность не запрещает передоверие [1, ст. 187]. Однако, срок действия доверенности, выданной в порядке передоверия, не может превышать срок действия доверенности, на основании которой она выдана (это прописано в части 4 статьи 187 ГК РФ).

Доверенность, выдаваемая в порядке передоверия, должна быть нотариально удостоверена (часть 3 статьи 187 ГК РФ).

Однако, даже у передоверия имеются исключения согласно пункту 3 статьи 185.1 ГК РФ:

– не допускается передоверие полномочий по доверенностям на получение заработной платы и иных платежей, связанных с трудовыми отношениями, на получение вознаграждения авторов и изобретателей, пенсий, пособий и стипендий или на получение корреспонденции, удостоверенной организацией, в которой доверитель работает или учится, и администрацией стационарного лечебного учреждения, в котором он находится на излечении.

В соответствии с п. 6.2. Методических рекомендаций по удостоверению доверенностей (утв. решением Правления Федеральной

нотариальной палаты 18 июля 2016 г. (протокол N 07/16)) доверенность должна содержать:

- наименование документа;
- указание на место ее совершения (город (село, поселок, район), край, область, республика, автономная область, автономный округ полностью), а в случае удостоверения доверенности вне помещения нотариальной конторы – также адрес удостоверения;
- дату ее совершения (число, месяц и год совершения доверенности указываются прописью) (п.1 ст. 186 ГК РФ, ст. 45.1 Основ);
- сведения о представляемом и представителе: в отношении физического лица должны быть указаны фамилия, имя и отчество (при наличии) полностью, место жительства (при наличии); в отношении юридического лица – полное наименование, адрес, место нахождения и регистрационный номер (ст. 45.1 Основ);
- полномочия представителя (ст. ст. 182, 185 ГК РФ);
- подпись представляемого или представителя юридического лица (ст. 44 Основ, п. 4 ст. 185.1 ГК РФ).

Также доверенность может содержать:

- срок, на который она выдана (ст. 186 ГК РФ);
- указание на право или запрет передоверия, возможность или запрет последующего передоверия (п. 1 ст. 187 ГК РФ).

Кроме того, в отношении физического лица в доверенности рекомендуется указывать иные сведения, которые индивидуализируют личность: дату и место рождения; данные документа, удостоверяющего личность.

Основания прекращения доверенности:

- истечение срока доверенности;
- отмена доверенности лицом, выдавшим ее;
- отказ лица, которому выдана доверенность, от полномочий;
- прекращение юридического лица, от имени которого или которому выдана доверенность, в том числе в результате его реорганизации в форме разделения, слияния или присоединения к другому юридическому лицу;
- смерть гражданина, выдавшего доверенность, признания его недееспособным, ограниченно дееспособным или безвестно отсутствующим;
- смерть гражданина, которому выдана доверенность, признания его недееспособным, ограниченно дееспособным или безвестно отсутствующим;

– введение в отношении представляемого или представителя такой процедуры банкротства, при которой соответствующее лицо утрачивает право самостоятельно выдавать доверенности.

Так же лицо, которому выдана доверенность, во всякое время может отказаться от полномочий, а лицо, выдавшее доверенность, может отменить доверенность или передоверие, за исключением случая, предусмотренного статьей 188.1 ГК РФ. Соглашение об отказе от этих прав ничтожно.

Законодателем предусмотрена такой вид доверенности, как безотзывная доверенность: доверенность, которая не может быть отозвана доверителем до окончания срока ее действия.

В соответствии со статьей 188 ГК РФ, в целях исполнения или обеспечения исполнения обязательства представляемого перед представителем или лицами, от имени или в интересах которых действует представитель, в случаях, если такое обязательство связано с осуществлением предпринимательской деятельности, представляемый может указать в доверенности, выданной представителю, на то, что эта доверенность не может быть отменена до окончания срока ее действия либо может быть отменена только в предусмотренных в доверенности случаях (безотзывная доверенность). Такая доверенность в любом случае может быть отменена после прекращения того обязательства, для исполнения или обеспечения исполнения, которого она выдана, а также в любое время в случае злоупотребления представителем своими полномочиями, равно как и при возникновении обстоятельств, очевидно свидетельствующих о том, что данное злоупотребление может произойти. Безотзывная доверенность должна быть нотариально удостоверена и содержать прямое указание на ограничение возможности ее отмены в соответствии с пунктом 1 настоящей статьи. Лицо, которому выдана безотзывная доверенность, не может передоверить совершение действий, на которые оно уполномочено, другому лицу, если иное не предусмотрено в доверенности.

Литература

1. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 25.02.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022).
2. Письмо Федеральной нотариальной палаты от 22.07.2016 № 2668/03-16-2.

KNYAZEVA Alina Vitalievna

Master's student of the Faculty of e-learning,
Moscow Financial and Industrial University "Synergy",
Russia, Moscow

POWER OF ATTORNEY: FORM, CONTENT, TYPES

Abstract. *Analysis of the concept of power of attorney, features of the content of the power of attorney, the validity period of the power of attorney.*

Keywords: *power of attorney, representative, representation, term of power of attorney, Civil Code of the Russian Federation.*

МУРЗАБЕКОВ Руслан Александрович

магистрант, Поволжский институт управления имени П.А. Столыпина – филиал РАНХиГС,
Россия, г. Саратов

Научный руководитель – к.э.н., доцент Кузнецова Ольга Вячеславовна

ВЗАИМОСВЯЗЬ И СООТНОШЕНИЕ ЛОББИЗМА В ПРАВОТВОРЧЕСТВЕ И СОГЛАСОВАНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ ИНТЕРЕСОВ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

Аннотация. В статье были рассмотрены особенности лоббизма в правотворчестве и согласование социальных интересов в современном обществе, и его актуальность на сегодняшний день. Кроме того, были рассмотрены вопросы лоббирования интересов в правотворчестве, лежащие в плоскости предметов регулирования ряда разнообразных нормативных правовых актов. Была проведена оценка нормативных основ лоббирования при создании права в Российской Федерации. Кроме того, были рассмотрены основные направления развития правового регулирования лоббирования при создании права в Российской Федерации.

Ключевые слова: лоббизм, правотворчество, развитие, проблемы, перспективы.

Одной из наиболее спорных форм участия и влияния различных интересов на решения юридического характера является лоббирование. Лоббирование как представительство и влияние различных интересов на создание права требует теоретического и практического понимания и, в то же время, специфического правового регулирования в системе позитивного права.

Соответственно, важно выработать формы представительства интересов различных социальных групп в воздействии на институты государственной власти и их деятельность. Особая деятельность институтов государственной власти – создание права. Следует иметь в виду, что создание права подчиняется различным социальным условиям и организациям, которые формально не являются участниками процесса создания права.

Противоречие лоббирования связано с широко распространенным мнением и общественным дискурсом о негативном отношении к этому явлению. Преобладание негативных характеристик над лоббированием особенно заметно в социальной среде. Это также объясняет, что одной из проблем, связанных с лоббированием, является формирование его нормативной базы.

Во многих странах вопросы лоббирования, так или иначе, регулируются законом; в то же время в нашей стране этот процесс все еще

находится на ранней стадии развития. Чрезвычайно важным, особенно на уровне муниципалитетов, является оптимальное регулирование степени влияния лоббистов на законодательские, правоприменительные процессы, на деятельность государственных институтов. Отчасти для решения этой проблемы будет полезен такой метод, как правовое планирование, который позволяет путем привлечения профессионального научного сообщества прогнозировать последствия реализации тех или иных мер по регулированию лоббирования, проводить детальное изучение соответствующих мер и процессов, как в статике, так и в динамике. Также правовое планирование является неотъемлемым методом реализации правовой политики и осуществления правовой жизни, что позволит сделать правильный акцент при изучении правовых отношений в сфере лоббирования.

Концепции являются основополагающими, когда мы пытаемся выразить то, как мы видим мир и понимаем его функционирование. Концепция полезна только тогда, когда с ее помощью можно выразить общее представление об объекте исследования и в то же время разработать. Для этого необходимо представить его специфику, то есть то, что делает его уникальным.

Неудивительно, что формулирование точных концепций особенно важно для области

межправительственных отношений, учитывая, что лоббирование является одновременно всеобъемлющей и сложной деятельностью.

В этом контексте основные характеристики аргументации между лоббированием и правом будут представлены позже, при защите прав, как фактора влияния при создании эффективных механизмов, которые приносят пользу тем, кто вовлечен, частным лицам, слоям государственного управления и обществу.

Хорошо известно, что разные социальные слои не в равной степени способны организовывать или собирать ресурсы для формирования лобби в защиту своих интересов. Что касается организационного потенциала, в литературе указывается, что малочисленным группам (например, предпринимателям из олигополизированных секторов экономики) легче, чем большим группам (например, потребителям на конкурентном рынке или налогоплательщикам), решать проблемы коллективных действий и создавать лобби в поисках выгод для своих членов.

В России на современном этапе лоббирование в правотворчестве как представительство интересов имеет фрагментарное, несистемное межотраслевое правовое регулирование, которое может быть преодолено принятием специальных нормативных правовых актов, основной целью которых будет являться создание эффективного механизма учета различных интересов в правотворчестве.

Соответствующие вопросы лоббирования интересов в правотворчестве лежат в плоскости предметов регулирования ряда разнообразных нормативных правовых актов. Потребность в специальном законодательстве о регулировании лоббистской деятельности имеет ряд противоречий, что связано с различными подходами к пониманию цели такого закона, сутью регулируемых им отношений.

Лоббирование в правотворчестве в Российской Федерации обусловлено спецификой правотворческой деятельности законодательных и исполнительных органов власти, участием в правотворчестве органов судебной власти, а также процессом и процедурой принятия нормативных правовых актов.

Влияние заинтересованных лиц на представителей органов публичной власти опосредовано в фактических взаимоотношениях указанных субъектов. В связи с этим, лоббирование является объективным явлением не только в законодательных органах, но и во всех

институтах публичной власти, реализующих правотворческие функции.

На муниципальном уровне эти вопросы также регулируются, в частности, на уровне нормативных актов местных советов и исполнительных комитетов местных советов. В них органы местного самоуправления могут определить дополнительный круг субъектов муниципальной правотворческой инициативы.

В этом случае прямое лоббирование гражданами – членами местного сообщества принятия решений органами местного самоуправления можно рассматривать как проявление местной прямой (сиюминутной) демократии, которая может принимать форму местных инициатив, общественных слушаний, общих собраний граждан по месту их жительства, электронных петиций, обращения граждан (петиции), мирные собрания и т.д.

Если прямое лоббирование осуществляется органами государственной власти, другими органами местного самоуправления, их должностными лицами, необходимо различать, имеют ли они это право на конституционном и законодательном уровнях.

Косвенное лоббирование принятия государственных решений на муниципальном уровне заключается в осуществлении деятельности по содействию принятию государственных решений заинтересованными сторонами косвенно, т.е. через другие органы государственной власти, институты гражданского общества и многое другое. С этой целью могут проводиться нелегитимные (не отражающие реальную волю их членов) проплаченные мирные собрания, информационные кампании в СМИ, социальных сетях и т.д. с целью побудить органы местного самоуправления к принятию определенных решений.

Внутреннее лоббирование для принятия правительственных решений на муниципальном уровне может иметь место, когда определенные интересы в местных органах власти защищены теми, кто работает на них или имеет к ним прямой доступ. Так, например, это может проявляться в незаконном влиянии сельского, поселкового, городского головы на депутатов местного совета, членов исполнительного комитета совета, или при незаконном влиянии муниципального служащего исполнительного органа местного совета на принятие решений этим органом и т.д.

То есть необходимость принятия основного закона, который бы, имея императивный

характер, устанавливал своеобразные “правила игры” в сфере лоббирования, становится основополагающей. С другой стороны, важно учитывать культурные и, прежде всего, экономические особенности сообщества при лоббировании его интересов. На муниципальном уровне важно определить следующие вопросы: основные проблемы сообщества; какие аспекты проблем могут быть решены с помощью лоббирования; методы регистрации лиц, занимающихся лоббированием, с учетом пожеланий заинтересованных сторон. Для того чтобы эффективно наладить процесс лоббирования и вывести его на правовой уровень, необходимо, чтобы лица, заинтересованные в защите интересов своего клиента и стремящиеся установить контакт с муниципальными властями, идентифицировали:

- себя как соответствующее физическое или юридическое лицо; заключили должным образом зарегистрированное соглашение о лоббировании;
- в контракте уточнили, чего они добиваются, обращаясь в специальный орган; какие методы воздействия они хотели бы использовать для их достижения;
- в пользу каких субъектов правоотношений затрагиваются принятые лоббистские решения.

Принимая во внимание тот факт, что правовая система государства находится в определенной динамике, возникает необходимость стабилизации (установления) общественных отношений, возникновение которых обусловлено реалиями сегодняшнего дня. Одним из таких новых средств правовой защиты является соглашение между лицом, заинтересованным в принятии закона, и юридической фирмой о предоставлении лоббистских услуг.

Проблема учета механизма гармонизации интересов различных социальных групп в правовом виде требует специфического правового регулирования лоббирования, как допустимой формы диалога между государственной властью и различными социальными группами. И в то же время необходимо разработать и принять специальный нормативно-правовой акт, устанавливающий принципы, методы, средства и технологии лоббистской деятельности, организационные условия для представления интересов различных социальных групп при принятии правовых решений, правовой статус и порядок регистрации лоббистов в учреждениях государственной власти. Развитие

правового регулирования примирения интересов посредством лоббирования в создании права должно быть направлено на создание механизма учета различных интересов в создании права.

Анализ практики и формирования нормативных основ лоббирования при создании права в Российской Федерации позволил выявить и охарактеризовать такие тенденции в правовом регулировании, как:

- признание лоббирования и постановка вопроса о его регулировании в рамках антикоррупционной политики;
- комплексное межотраслевое регулирование представительства интересов с точки зрения создания условий и ограничений для различных правовых интересов;
- обсуждение и разработка специального законодательства о регулировании лоббистской деятельности.

Основными направлениями развития правового регулирования лоббирования при создании права в Российской Федерации являются существенное снятие лоббирования с антикоррупционной политики и его институциональное развитие в специальном законодательстве, что приведет к формированию эффективного механизма правового регулирования, определяемого спецификой субъектно-методических составляющих регулируемых отношений.

Перспективами правового регулирования лоббирования в правовом создании в Российской Федерации являются: создание специального законодательства о лоббистской деятельности в качестве обеспечения представительства и учета интересов широкого круга социальных групп при принятии решений о правовом создании; завершение процесса институционализации лоббирования; снятие лоббирования с антикоррупционной политики; оптимизация деятельности лоббирования в рамках антикоррупционной политики.

Литература

1. Бекмурадов К. А. Лоббизм как основной фактор воздействия на процесс развития парламентских согласительных процедур // Актуальные проблемы российского права. 2019. №8. С. 75-85.
2. Ионов В.В. Законотворчество и лоббизм // Социология и право. 2019. №2. С. 79-85.
3. Кулакова Е.В. Конституционно-правовой опыт регулирования лоббизма в

зарубежных странах // Вестник Института экономических исследований. 2018. №4 С. 198-207.

4. Тинт, Ю. С. Политология : учебное пособие / Ю. С. Тинт. – Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2020. – 79 с.

5. Федорченко, С. Н. Современные технологии политического менеджмента: учебное пособие / С.Н. Федорченко. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 200 с.

MURZABEKOV Ruslan Alexandrovich

Master's student, Povolzhsky Institute of Management named after P.A. Stolypin,
Russia, Saratov

Scientific Advisor – Candidate of Economics, Associate Professor Kuznetsova Olga Vyacheslavovna

THE RELATIONSHIP AND CORRELATION OF LOBBYING IN LAWMAKING AND THE COORDINATION OF SOCIAL INTERESTS IN MODERN SOCIETY

Abstract. *The article examined the features of lobbying in lawmaking and the coordination of social interests in modern society, and its relevance today. In addition, the issues of lobbying interests in lawmaking, which lie in the plane of the subjects of regulation of a number of various regulatory legal acts, were considered. An assessment of the regulatory framework for lobbying in the creation of law in the Russian Federation was carried out. In addition, the main directions of development of legal regulation of lobbying in the creation of law in the Russian Federation were considered.*

Keywords: *lobbying, law-making, development, problems, prospects.*

МУРЗАБЕКОВ Руслан Александрович

магистрант, Поволжский институт управления имени П.А. Столыпина – филиал РАНХиГС,
Россия, г. Саратов

Научный руководитель – к.э.н., доцент Кузнецова Ольга Вячеславовна

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЛОББИЗМА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Аннотация. В статье были рассмотрены проблемы правового регулирования лоббизма в современной России, и их актуальность на сегодняшний день. Правовое регулирование лоббистской деятельности в России, по утверждению автора, не находит должной политико-правовой поддержки. Однако исследования ученых все более делают эту проблему актуальной, также рассмотрены перспективы так как, по мнению автора, являются достаточно актуальными, а также пытается найти ответ на вопрос, необходимо ли нашей стране законодательное регулирование лоббизма.

Ключевые слова: лоббизм, правотворчество, развитие, проблемы, перспективы.

Лоббирование представляет собой целый ряд потенциальных угроз, большинство из которых связано с искажением представительства общественных интересов (представительство интересов меньшинства в ущерб большинству), дезинформацией представителей государственных органов, а также близостью к лоббированию и взятой из коррупции и сращивания общественных и коммерческих структур (корпоративизм). Однако лоббирование, являясь функциональной формой представительства интересов, обеспечивает государству и обществу в целом ряд серьезных выгод, связанных с более оперативным, чем политический момент представительства интересов, информированием должностных лиц, принимающих решения, в систему контроля. В связи с этим во многих странах мира лоббирование – это юридическая деятельность, и существует ее специфическое регулирование.

А.В. Белоусов под лоббизмом в правовом смысле автор понимает совокупность норм, регулирующих воздействие (участие) граждан, общественных объединений, организаций, предприятий, специализирующихся на лоббистской деятельности, других субъектов правоотношений с органами государственной власти, для оказания влияния на принятие необходимых лоббистам решений и активного отстаивания своих интересов.

М.Л. Альпидовская считала, что лоббизм как процесс влияния хозяйствующих субъектов (субъектов лоббистской деятельности) на

уполномоченные органы государственной власти любого уровня (объекты лоббистской деятельности) с целью принятия того или иного решения в интересах хозяйствующих субъектов.

Другой автор А.В. Малько писал, что лоббизм как «явление современной политико-правовой жизни, подразумевающее активную деятельность любых заинтересованных лиц (как физических, так и юридических) по отстаиванию и представлению своих интересов на различных уровнях власти с целью оказания влияния на принимаемые решения».

Нам представляется наличие достаточной сложности в построении механизма правового регулирования лоббирования ввиду ряда проблем, лишь часть которых возможно решить правовым инструментарием. К этой части относятся такие проблемы, как:

- монополизация различных экономических и общественных сфер деятельности экономически и (или) политически сильными субъектами;
- эффективность противоправного воздействия на органы государственной власти.

Решение первой проблемы видится в построении политики государства с одновременным законодательным регулированием и совершенствованием правоприменительной практики в данном направлении. Построение такой политики должно быть структурировано в противодействии развитию и становления исключительного (монопольного) права в

определенной области деятельности за ограниченным кругом субъектов. Такая область экономической или общественной деятельности по своему содержанию должна включать в себя конкурентную среду и обладать таким руководящим началом, как осуществление взаимоотношений субъектов конкретной сферы деятельности с институтами власти на равных началах.

Другие проблемы регулирования лоббирования лежат в обществе, его правосознании, политической атмосфере в государстве и в значении межличностных отношений, связей должностных лиц с субъектами лоббирования.

Еще одна проблема правового регулирования лоббистской деятельности заключается в значении политической воли при решении государственно значимых вопросов. Здесь лоббирование осуществляется в целях расширения политического влияния либо его констатации властными субъектами. Особенно значение политической воли в решении государственно значимых вопросов проявляется в ведомственном лоббировании – лоббировании, осуществляемом институтами Президента, законодательными органами, органами исполнительной власти, структурами судебной системы, а также органами государственной власти, органами местного самоуправления. Актуальность эта проблема приобретает в связи с повышением авторитета и влияния определенных фигур и политических образований, имеющих преобладающее значение в проведении государственной политики.

Схожей проблемой правового регулирования лоббирования по своей сущности является значение личного взаимоотношения и связей субъектов лоббистских правоотношений, наличие которого способствует консолидации представителей узкокорпоративных интересов в органах государственной власти при принятии властных решений.

Характер всех этих проблем говорит о том, что их разрешение в минимальной степени зависит от применения правовых средств. В этом плане нам представляется низкая эффективность правового регулирования рассматриваемого явления. В первую очередь это связано с характером лоббирования как политического института, нежели правового.

Сегодня в российском законодательстве предусмотрена лишь часть необходимых мер по осуществлению цивилизованного лоббирования и предотвращению негативных

лоббистских действий. Сюда же можно отнести конституционное, уголовное, гражданское законодательство. Важной вехой стало законодательство о противодействии коррупции. В связи с этим необходимо отметить, что проводимая сегодня антикоррупционная политика будет являться неполномерной без правовой институционализации лоббирования.

Анализ практики и формирования нормативных основ лоббирования при создании права в Российской Федерации позволил выявить и охарактеризовать такие тенденции в правовом регулировании, как:

- признание лоббирования и постановка вопроса о его регулировании в рамках антикоррупционной политики;
- комплексное межотраслевое регулирование представительства интересов с точки зрения создания условий и ограничений для различных правовых интересов;
- обсуждение и разработка специального законодательства о регулировании лоббистской деятельности.

Основными направлениями развития правового регулирования лоббирования при создании права в Российской Федерации являются существенное снятие лоббирования с антикоррупционной политики и его институциональное развитие в специальном законодательстве, что приведет к формированию эффективного механизма правового регулирования, определяемого спецификой субъектно-методических составляющих регулируемых отношений.

Так как лоббизм – это, в первую очередь, механизм представления интересов общества, а не коррупция. Конечно, этот механизм в современном российском обществе законодательно не регулируется, но уже обрывает новыми инструментами, среди которых оценка регулирующего воздействия и технологии BigData.

BigData и другие современные цифровые технологии уже необходимы для развития цифровой экономики. Они же в скором времени сделают закон о лоббизме в той форме, в которой он сейчас кажется необходимым, не актуальным.

Для более конкретного рассмотрения нами было рассмотрено приложение «Lobbying tracker», которое функционирует в США.

«Lobbying tracker» – это приложение, которое пользователь может зарегистрироваться, которое дает вам возможность управлять

лоббистской деятельностью с привлеченными должностными лицами и отслеживать ее, а также взносы и расходы, чтобы упростить необходимую отчетность. LAT – это первый собственный онлайн-трекер лоббирования интересов, что дает ему ряд преимуществ перед конкурирующими платформами.

Создание в России подобного реестра лоббистов и лиц, принимающих решения, а также создание прозрачных связей между ними, следуя международному опыту, позволит сформировать новый формат взаимоотношений бизнеса с властью. Предполагаемые проектом нововведения нивелируют необходимость в создании закона о лоббизме, и других нормативных актах, регулирующих соответствующие коммуникации, но позволяют «посчитать», кто, что, где и как лоббирует на просторах нашей родины.

На сегодняшний момент в регулировании отношений в сфере Больших данных системообразующими актами являются Федеральный закон «О защите персональных данных» от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ (далее – «ФЗ о Персональных данных») и Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

В 2017 г. в Российской Федерации была принята Программа «Цифровая экономика», направленная на развитие инновационного потенциала страны. Большие данные стоят на первом месте в качестве «сквозных технологий», то есть в качестве прорывных цифровых технологий.

В целом, процесс цифрового лоббирования позволяет быстро организовать широкий спектр информации, чтобы можно было принимать целостные решения с учетом всех имеющихся фактов.

После того как будет разработан термин «Большие данные» и будет регулироваться рынок информации и будет ответственность за продажу персональных данных руководителей компаний в виде штрафов и санкций, тогда можно будет перейти к разработке системы лоббистской деятельности.

Создать законодательство о лоббизме, которое будет полностью соответствовать интересам общества и политическим потребностям, гарантировать прозрачность деятельности лоббистов, четко очерчивать правовые рамки их деятельности, тем самым устранив коррупцию, выведя политическую сферу страны на

качественно новый уровень. Или оставить всё как есть, отрицая лоббистские веяния запада и приравнивая их к коррупционной деятельности, действующей вне закона, тщетно пытаясь бороться с ними. Конечно, проще урегулировать деятельность лоббистов, законодательно закрепив рамки дозволенного, а со всем, что выходит за эти пределы продолжать бороться как с коррупционной составляющей, параллельно повышая политико-правовую грамотность населения, идя на компромиссы в решении политических вопросов.

Перспективами правового регулирования лоббирования в правовом создании в Российской Федерации являются: создание специального законодательства о лоббистской деятельности в качестве обеспечения представительства и учета интересов широкого круга социальных групп при принятии решений о правовом создании; завершение процесса институционализации лоббирования; снятие лоббирования с антикоррупционной политики; оптимизация деятельности лоббирования в рамках антикоррупционной политики.

Литература

1. Федеральный закон "О персональных данных" от 27.07.2006 N 152-ФЗ// Консультант-Плюс URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61801/#dst100368(дата обращения 12.01.2023)
2. Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 N 149-ФЗ // КонсультантПлюс URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/(дата обращения 12.01.2023)
3. Владимир С. Б. Закон о лоббизме в России: pro et contra // Гуманитарные науки. Вестник Финансового университета. 2021. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zakon-o-lobbizme-v-rossii-pro-et-contra> (дата обращения: 02.04.2022).
4. Рагимов А.Т. Проблемы правового регулирования лоббизма в России // Юридический вестник Дагестанского государственного университета. 2021. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-pravovogo-regulirovaniya-lobbizma-v-rossii> (дата обращения: 02.04.2022).
5. Jesse, Russell Лоббизм / Jesse Russell. - М.: VSD, 2018. - 730 с.

MURZABEKOV Ruslan Alexandrovich

Master's student, Povolzhsky Institute of Management named after P.A. Stolypin,
Saratov, Russia

Scientific Advisor – Candidate of Economics, Associate Professor Kuznetsova Olga Vyacheslavovna

PROBLEMS OF LEGAL REGULATION OF LOBBYING IN MODERN RUSSIA

Abstract. *The article deals with the problems of legal regulation of lobbying in modern Russia, and their relevance today. The legal regulation of lobbying activities in Russia, according to the author, does not find proper political and legal support. However, research by scientists is increasingly making this problem relevant, prospects are also considered, since, according to the author, they are quite relevant, and also trying to find an answer to the question whether our country needs legislative regulation of lobbying.*

Keywords: *lobbying, law-making, development, problems, prospects.*

САРБАКАЙ Владислав Станиславович

магистрант кафедры теоретических и публично-правовых дисциплин,
Тувинский государственный университет, Россия, г. Кызыл

ВИДЫ ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРАВОНАРУШЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СФЕРЕ

Аннотация. В статье анализируются нормы федерального законодательства, в соответствии с которыми привлекаются к юридической ответственности юридические и физические лица. Особо отмечается, что за совершение правонарушений в информационной сфере применяются все виды ответственности: административная, гражданско-правовая, уголовная, дисциплинарная.

Ключевые слова: юридическая ответственность, информационная сфера, уголовная ответственность, административная ответственность, дисциплинарная ответственность, материальная ответственность, гражданско-правовая ответственность, российское законодательство.

В условиях информационного общества увеличивается количество правонарушений в данной сфере. Российское государство оперативно реагирует на эти вызовы, разрабатывает нормативно-правовую основу противодействия таким угрозам. Комплексная защита прав субъектов в сфере информационных процессов и информатизации предусмотрена за правонарушения при работе с документированной информацией органы государственной власти, организации и их должностные лица несут юридическую ответственность [1, ст. 23].

Так, согласно Федеральному закону «Об информации, информатизации и защите информации» юридические и физические лица, в соответствии со своими полномочиями владеющие информацией о гражданах, получающие и использующие ее, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации за нарушение режима защиты, обработки и порядка использования этой информации, и определяет обязанности и ответственность владельца информационных ресурсов: владелец информационных ресурсов несет юридическую ответственность за нарушение правил работы с информацией в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации [1, ст.ст. 11, 15].

За совершение информационных правонарушений применяются все виды юридической ответственности: административная, гражданско-правовая, уголовная, дисциплинарная.

Кодексе Российской Федерации об административных правонарушениях (далее – КоАП РФ) содержит информационные

правонарушения в большинстве глав, описывающих составы административных правонарушений [3, главы 5-8, 10, 13 - 17, 19 и 21]. Так, в главе 13 «Административные правонарушения в области связи и информации» предусмотрена ответственность: за нарушение установленного законом порядка сбора, хранения, использования или распространения информации о гражданах (персональных данных) (ст. 13.11) и правил защиты информации (ст. 13.12); за незаконную деятельность в области защиты информации (ст. 13.13); разглашение информации с ограниченным доступом (ст. 13.14); злоупотребление свободой массовой информации (ст. 13.15); воспрепятствование распространению продукции средства массовой информации (ст. 13.16); нарушение правил распространения обязательных сообщений (ст. 13.17); нарушение порядка представления статистической информации (ст. 13.19); нарушение правил хранения, комплектования, учета или использования архивных документов (ст. 13.20); нарушение порядка изготовления или распространения продукции средства массовой информации (ст. 13.21); нарушение порядка объявления выходных данных (ст. 13.22); нарушение порядка представления обязательного экземпляра документов, письменных уведомлений, уставов и договоров (ст. 13.23).

Итак, административная ответственность за нарушение информационного законодательства в соответствии со ст. 2.1 КоАП РФ может быть установлена и соответствующим законодательством субъектов Российской Федерации. В КоАП РФ, существенным новшеством

которого является возможность привлечения за правонарушения к административной ответственности юридических лиц, также имеется глава 13 и отдельные статьи в ряде глав, посвященные административным правонарушениям в информационной сфере.

В Уголовном кодексе Российской Федерации (далее – Уголовный Кодекс РФ) к преступлениям в информационной сфере относятся более 50 статей, причем отдельная глава посвящена составам преступлений в сфере компьютерной информации [3, глава 28], и содержатся три статьи преступлений [3, ст. 272–274]. Важно обратить внимание судов на то, что преступления, предусмотренные ст. 272 и 274 Уголовного Кодекса РФ, признаются оконченными, когда указанные соответственно в ч. 1 ст. 272 Уголовного Кодекса РФ или в ч. 1 ст. 274 Уголовного Кодекса РФ деяния повлекли наступление общественно опасных последствий (одного или нескольких) в виде уничтожения, блокирования, модификации либо копирования такой информации, а по ст. 274 Уголовного Кодекса РФ также в виде причинения крупного ущерба.

В ст. 273 Уголовного Кодекса РФ к иной компьютерной информации, заведомо предназначенной для несанкционированных блокирования, модификации, копирования компьютерной информации или нейтрализации средств ее защиты, могут быть отнесены любые сведения, которые, не являясь в совокупности компьютерной программой, позволяют обеспечить достижение целей, перечисленных в ч. 1 ст. 273 Уголовного Кодекса РФ, например ключи доступа, позволяющие нейтрализовать защиту компьютерной информации, элементы кодов компьютерных программ, способных скрытно уничтожать и копировать информацию.

Уголовную ответственность по ст. 273 Уголовного Кодекса РФ влекут действия по созданию, распространению или использованию только вредоносных компьютерных программ либо иной компьютерной информации, то есть заведомо для лица, совершающего указанные действия, предназначенных для несанкционированного уничтожения, блокирования, модификации, копирования компьютерной информации или нейтрализации средств защиты компьютерной информации.

Для квалификации действий лица по ч. 1 ст. 273 Уголовного Кодекса РФ как оконченного преступления достаточно установить создание части (фрагмента) кода вредоносной

компьютерной программы, позволяющего осуществить неправомерный доступ к компьютерной информации. В таком случае, если еще не было завершено создание вредоносной компьютерной программы, действия лица подлежат квалификации как создание иной вредоносной компьютерной информации.

Далее, рассмотрим дисциплинарную ответственность за проступки в информационной сфере несут работники предприятий, учреждений, организаций в соответствии с положениями, уставами, правилами внутреннего трудового распорядка и другими нормативными актами. В соответствии со ст. 192 Трудового кодекса Российской Федерации (далее – Трудовой Кодекс РФ) установлено, что за совершение дисциплинарного проступка, то есть неисполнение или ненадлежащее исполнение работником по его вине возложенных на него трудовых обязанностей, работодатель имеет право применить следующие дисциплинарные взыскания: замечание; выговор; увольнение по соответствующим основаниям [4].

Кроме того, федеральными законами, уставами и положениями о дисциплине для отдельных категорий работников могут быть предусмотрены также и другие дисциплинарные взыскания. При этом не допускается применение дисциплинарных взысканий, не предусмотренных федеральными законами, уставами и положениями о дисциплине. Порядок применения дисциплинарных взысканий определяется трудовым законодательством [4, ст. 193]. До применения дисциплинарного взыскания работодатель должен затребовать от работника объяснение в письменной форме. В случае отказа работника дать указанное объяснение составляется соответствующий акт. Отказ работника дать объяснение не является препятствием для применения дисциплинарного взыскания.

В соответствии с трудовым законодательством за правонарушения в информационной сфере предусмотрена и материальная ответственность – это имущественная ответственность работников, по вине которых предприятие, учреждение, организация понесли расходы по возмещению вреда, причиненного информационным правонарушением. Подробно порядок и условия материальной ответственности рабочих и служащих регламентированы трудовым законодательством. Так, материальной ответственности сторон трудового договора посвящен раздел XI Трудового Кодекса РФ

[4, раздел 11]. В соответствии со ст. 232 сторона трудового договора (в данном случае работник), причинившая ущерб другой стороне, возмещает этот ущерб в соответствии с Трудовым Кодексом РФ и иными федеральными законами.

Следующий вид ответственности – материальная, которая применяется за нарушения информационного законодательства, наступает наряду с привлечением нарушителя к любым иным видам ответственности (дисциплинарной, административной или уголовной ответственности).

Материальная ответственность стороны трудового договора наступает за ущерб, причиненный ею другой стороне этого договора в результате ее виновного противоправного поведения (действий или бездействия) [4, ст. 233]. Работник обязан возместить работодателю причиненный ему прямой действительный ущерб [4, ст. 238]. Под прямым действительным ущербом понимается реальное уменьшение наличного имущества работодателя или ухудшение состояния указанного имущества, а также необходимость для работодателя произвести затраты либо излишние выплаты на приобретение или восстановление имущества.

Установление размеров материальной ответственности работников за ущерб определяется в соответствии со ст. 241–250 Трудового Кодекса РФ. Так, ст. 243 Трудового кодекса предусмотрены случаи полной материальной ответственности, к числу которых относится ответственность, возложенная на работника в полном размере причиненного ущерба за разглашение сведений, составляющих охраняемую законом тайну (служебную, коммерческую или иную), в случаях, предусмотренных федеральными законами.

Взыскание с виновного работника суммы причиненного ущерба, не превышающей среднего месячного заработка, производится по распоряжению работодателя. Распоряжение может быть сделано не позднее одного месяца со дня окончательного установления работодателем размера причиненного работником ущерба. При несоблюдении работодателем установленного порядка взыскания ущерба работник имеет право обжаловать действия работодателя в суд.

Работник, виновный в причинении ущерба работодателю, может добровольно возместить его полностью или частично. По соглашению сторон трудового договора допускается

возмещение ущерба с рассрочкой платежа. В этом случае работник представляет работодателю письменное обязательство о возмещении ущерба с указанием конкретных сроков платежей. В случае увольнения работника, который дал письменное обязательство о добровольном возмещении ущерба, но отказался возместить указанный ущерб, непогашенная задолженность взыскивается в судебном порядке. Причем возмещение ущерба производится независимо от привлечения работника к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности за действия или бездействие, которыми причинен ущерб работодателю.

Охарактеризуем гражданско-правовую (имущественную) ответственность, которая наступает в тех случаях, когда в результате несоблюдения соответствующих норм информационного права причиняется вред предприятиям, учреждениям, организациям и гражданам. В соответствии с Гражданским кодексом РФ имущественный вред возмещается виновной стороной в полном объеме [5, ст. 1064]. Возмещение вреда производится добровольно или по решению суда либо арбитражного суда. При этом ущерб подлежит возмещению понесшей его стороне, в том числе и гражданам (их здоровью, имуществу, собственности). С согласия сторон или по решению суда вред может быть возмещен путем возложения на ответчика обязанности по восстановлению нарушенных прав и свобод за счет его сил и средств. Например, пресечение дальнейшего распространения информации, а также ее опровержение тем же способом, которым она была распространена и т.п.

В соответствии с Гражданским Кодексом РФ субъект (истец) может требовать компенсации морального вреда, если гражданину причинен моральный вред (физические или нравственные страдания) действиями, нарушающими его личные неимущественные права либо посягающими на принадлежащие гражданину другие нематериальные блага, а также в других случаях, предусмотренных законом, суд может возложить на нарушителя обязанность денежной компенсации указанного вреда [5, ст. 151].

Гражданин, в отношении которого средствами массовой информации опубликованы сведения, ущемляющие его права или охраняемые законом интересы, имеет право на опубликование своего ответа в тех же средствах массовой информации. Кроме того, гражданин, в отношении которого распространены

сведения, порочащие его честь, достоинство или деловую репутацию, вправе наряду с опровержением таких сведений требовать возмещения убытков и морального вреда, причиненных их распространением.

Гражданским кодексом РФ закреплены аналогичные правила защиты деловой репутации юридического лица.

За разглашение служебной или коммерческой тайны предусматриваются различные виды ответственности, в том числе и гражданская. В п. 2 ст. 139 Гражданского Кодекса РФ закреплено, что информация, составляющая служебную или коммерческую тайну, защищается способами. Лица, незаконными методами получившие информацию, которая составляет служебную или коммерческую тайну, обязаны возместить причиненные убытки. Такая же обязанность возлагается на работников, разгласивших служебную или коммерческую тайну вопреки трудовому договору, в том числе контракту, и на контрагентов, сделавших это вопреки гражданско-правовому договору.

Таким образом, российское законодательство предусматривает такие виды юридической ответственности для физических лиц – дисциплинарную, административную, гражданско-правовую и уголовную, а для юридических лиц только административная и гражданско-правовая ответственности.

Литература

1. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите

информации» от 27.07.2006 N 149-ФЗ (последняя редакция) 27 июля 2006 года N 149-ФЗ – Электронный ресурс – https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/

2. Российская Федерация. Законы. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях : федеральный закон от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ. (ред. От 29.12.2022 г.) – Режим доступа https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/ – (дата обращения 12.01.2023 г.) – Текст : электронный.

3. Российская Федерация. Законы. Уголовный кодекс Российской Федерации : федеральный закон от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 29.12.2022) – Режим доступа https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/ (дата обращения 12.01.2023 г.) – Текст : электронный.

4. Российская Федерация. Законы. Трудовой кодекс Российской Федерации : официальный текст по состоянию на 11.01.2023 г. / Российская Федерация. Законы. – Режим доступа https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/ (дата обращения 12.01.2023 г.) – Текст : электронный.

5. Российская Федерация. Законы. Гражданский кодекс Российской Федерации : части первая, вторая, третья, четвертая / Российская Федерация. Законы. – Режим доступа https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/ (дата обращения 12.01.2023 г.) – Текст : электронный.

SARBAKAI Vladislav Stanislavovich

Master's Student of the Department of Theoretical and Public Law Disciplines,
Tuva State University, Russia, Kyzyl

TYPES OF LEGAL LIABILITY FOR OFFENSES IN THE INFORMATION SPHERE

Abstract. The article analyzes the norms of federal legislation, according to which legal entities and individuals are brought to legal responsibility. It is particularly noted that all types of liability are applied for the commission of offenses in the information sphere: administrative, civil, criminal, disciplinary.

Keywords: legal responsibility, information sphere, criminal responsibility, administrative responsibility, disciplinary responsibility, material responsibility, civil liability, Russian legislation.

ЧЕРНЫШЕВ Дмитрий Валерьевич
магистрант, Ивановский филиал РАНХиГС,
Россия, г. Иваново

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОРГАНАМИ ЮСТИЦИИ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ НОТАРИАТА

***Аннотация.** Статья посвящена характеристике актуальных проблем организации органами юстиции контрольно-надзорной деятельности в сфере нотариата. Определены формы повышения эффективности контроля за нотариальной деятельностью. Кроме того, обозначены некоторые пути решения представленных проблемных вопросов контроля.*

***Ключевые слова:** контроль, нотариат, юстиция, квалификация, нотариус, методика.*

Контрольно-надзорная деятельность в сфере нотариата является разновидностью и составной частью государственного контроля вообще. Ему присущи все признаки последнего, а следовательно, его можно определять и как самостоятельную функцию государственного управления в указанной отрасли, и как составляющую управленческого влияния государства на нотариальную деятельность в целом, а также как определенную организационно-правовую систему, традиционно состоящую из субъектов и объекта контроля, его целей (задач) и функций, принципов и методов его осуществления.

Причем именно такой элемент данной системы как ее объект (подконтрольная нотариальная деятельность) и его правовая природа определяет особенности и специфику всех других элементов указанной системы, что и обуславливает **актуальность** темы исследования.

Целью исследования является определение актуальных проблем осуществления органами юстиции контрольно-надзорной деятельности в сфере нотариата.

Проблема эффективности контроля не может сводиться к рассмотрению только его критериев и показателей, большую роль играет также выявление и изучение условий, что обеспечивает эффективность контроля.

Следует отметить, что соотношение контроля и надзора было и остается актуальным вопросом современной юриспруденции. В научной литературе определено, что термин «контроль» отождествляется с термином «надзор», которые означают одну из форм деятельности государственных органов по соблюдению законности.

Предметом контроля над нотариальной деятельностью выступают отдельные проявления такой деятельности материального или нематериального характера, что в целом характеризуют ее эффективность. Следовательно, предмет контроля может иметь как материальное воплощение, в частности, документальное (свидетельство о праве на занятие нотариальной деятельностью, нотариально-процессуальные документы, специальные бланки документов информационной системы Министерства юстиции, сметы, декларации, квитанции, отчеты и т.п.) и недокументальное (соответствие помещения требованиям к рабочему месту нотариуса, обеспечение оргтехники и т.п.), так и нематериальное – уровень знаний соответствующего законодательства, уровень овладения практическими навыками, соблюдение режима работы, культура обслуживания посетителей нотариальных контор, соответствие требованиям присяги нотариуса и т.д.

К изучению проблемных вопросов контроля над нотариальной деятельностью нужно подходить комплексно, с учетом всех факторов, которые могут влиять на прогрессивное развитие данного правового института, среди которых одним из важнейших является правовое регулирование, которое должно постоянно поддерживать адекватный диалог с существующим состоянием общественных отношений в сфере нотариата, что подвергается соответствующему регулированию, учитывая основные тенденции развития.

Вопрос формирования системы субъектов, наделенных контрольными полномочиями, занимает центральное место в системе проблемных вопросов и совершенствования

организационно правового механизма контроля за нотариальной деятельностью [1, с. 75].

Особое внимание следует обратить на усовершенствование механизма государственного контроля на стадии допуска к профессии нотариуса, имеющей целью обеспечение надлежащей профессиональной квалификации лиц, которые намерены заняться нотариальной деятельностью. Анализ последних законодательных инициатив свидетельствует об усилении требований государственного контроля в указанной сфере, что, безусловно, является положительным и необходимым.

В литературе высказываются предложения относительно либерализации доступа к профессии нотариуса, в частности отмены квалификационных экзаменов за счет увеличения срока овладения практическими навыками.

Основным методом контроля за законностью осуществления профессиональных обязанностей нотариусов и за организацией нотариальной деятельности, безусловно, должна стать проверка. Однако в действующем законодательстве не определена сущность такой специальной проверки, что создает трудности в правоприменении.

Учитывая изложенное, необходимо на законодательном уровне закрепить понятие проверки, причем обязательно подчеркнув ее методологический характер, виды (комплексная и целевая, плановая и внеплановая, виды по предмету проверки – проверка соответствия требованиям рабочего места нотариуса, проверка процессуальной деятельности нотариуса и т.п.), основания, сроки и методика ее осуществления [2, с. 170].

Не нужно избегать детализации методики проверки на законодательном уровне, наоборот, нужно максимально конкретно и полно урегулировать указанные вопросы, что будет способствовать максимальной защищенности прав и интересов подконтрольных субъектов и повышению эффективности деятельности контролирующих органов. При структурировании нормативного материала о методике осуществления проверок целесообразно дифференцировать стадии ее осуществления и основные направления проведения проверки по предметам контроля.

Также одной из проблем контроля является достаточно ограниченное предоставление органами юстиции индивидуальной практической помощи нотариусам, недостаточное

количество проведения различных коллективных мероприятий методической направленности.

Процесс повышения эффективности контроля за нотариальной деятельностью обязательно должен включать активизацию профилактической, превентивной составляющей контроля. Положительным в этой связи является закрепление в одном из законопроектов обязанности нотариуса пройти повышение квалификации в случае выявления нарушений в его деятельности в установленном законодательством порядке.

Нужно расширить потенциал превентивной составляющей контроля за нотариальной деятельностью за счет расширения аналогичных мер, например, целесообразно закрепить требования и порядка регулярного прохождения повышения квалификации всех нотариусов [3, с. 182].

Нужно констатировать, что на сегодняшний день, учитывая потребности практики и реалии настоящего, существующее состояние законодательного урегулирования вопросов методов контроля за нотариальной деятельностью нельзя считать приемлемым: во-первых, практически отсутствует именно законодательный уровень урегулирования указанных вопросов, а большинство нормативных правовых актов, что регламентируют осуществление государственной контрольной деятельности в области нотариата, являются подзаконными актами Министерства юстиции; во-вторых, степень процедурной урегулированности методики осуществления указанной деятельности носит фрагментарный характер, является неполной и недостаточной, а следовательно, требует усовершенствования [4, с. 162].

В юридической науке полемику вызывает также вопрос о круге субъектов, которые правомочны обращаться в суд с требованиями о прекращении полномочий нотариусов, занимающихся частной практикой.

Являясь органами, обеспечивающими государственную политику в установленной сфере деятельности, единство правового пространства России на территории субъекта (субъектов) Российской Федерации, а также защиту прав и свобод человека и гражданина, территориальные органы юстиции фактически лишены сегодня права на обращение в суд о лишении права нотариальной деятельности нотариуса, занимающегося частной практикой, в случае совершения им действий,

противоречащих законодательству России. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации, конечно, позволяет суду привлечь их к участию в таком процессе, но это не может существенно изменить сложившегося положения дел. По сути, возникает парадоксальная ситуация, когда территориальные органы юстиции, наделенные полномочиями по выдаче лицензии на право нотариальной деятельности, не могут даже обратиться в суд за явлением о ее лишении.

В этой связи представляется целесообразным наделить территориальные органы юстиции правом самостоятельного либо совместного с нотариальными палатами субъектов Российской Федерации обращения в суд с представлением о лишении права нотариальной деятельности нотариуса, занимающегося частной практикой, в случае совершения им действий, противоречащих законодательству России [5, с. 4].

Таким образом, основным вопросом, не урегулированным действующим законодательством России, является возможность контроля некоммерческой организацией за деятельностью лиц, осуществляющих публичные функции. Ряд авторов обосновывают возможность контроля нотариальных действий некоммерческими организациями тем, что несмотря на осуществление публичной функции, нотариат является институтом гражданского общества. Закрепление на законодательном уровне

механизма осуществления контрольно-надзорной деятельности в сфере нотариата позволит обеспечить полноценную систему проверочной деятельности с надлежащей возможностью защитой нотариусами своих прав.

Литература

1. Андреева Ю.А. Деятельность Министерства юстиции Российской Федерации и его территориальных органов по контролю и надзору в сфере нотариата / Ю.А. Андреева // Административное право и процесс. – 2011. – № 9. – С. 73-81.
2. Антюшина В.И. О необходимости эффективной контрольно-надзорной деятельности государства в сфере нотариата / В.И. Антюшина // Проблемы экономики и юридической практики. – 2011. – С. 169-171.
3. Лесницкая Л.Ф. Некоторые вопросы нотариата в судебной практике // Комментарий судебной практики. Вып. 15 / Под ред. К.Б. Ярошенко. – М.: Юридическая литература, 2010. – С. 179-186.
4. Летун М.В. Актуальные вопросы осуществления профессионального контроля за нотариальной деятельностью / М.В. Летун // Молодой ученый. – 2019. – № 46 (284). – С. 161-163.
5. Черемных Г.Г. В современной России должного нормативного правового регулирования в сфере нотариата не было и нет / Г.Г. Черемных // Нотариус. – 2009. – № 4. – С. 2-9.

CHERNYSHEV Dmitry Valeryevich

Master's student, Ivanovo branch of RANEPa,
Russia, Ivanovo

ACTUAL PROBLEMS OF IMPLEMENTATION BY THE BODIES OF JUSTICE OF CONTROL AND SUPERVISORY ACTIVITIES IN THE FIELD OF NOTARIES

Abstract. The article is devoted to the characteristics of the actual problems of the organization by the judicial authorities of control and supervisory activities in the field of notary. The forms of increasing the effectiveness of control over notarial activity are determined. In addition, some ways of solving the presented problematic control issues are outlined.

Keywords: control, notary, justice, qualification, notary, methodology.

Актуальные исследования

Международный научный журнал
2023 • № 4 (134)

Часть I

ISSN 2713-1513

Подготовка оригинал-макета: Орлова М.Г.
Подготовка обложки: Ткачева Е.П.

Учредитель и издатель: ООО «Агентство перспективных научных исследований»
Адрес редакции: 308000, г. Белгород, пр-т Б. Хмельницкого, 135
Email: info@apni.ru
Сайт: <https://apni.ru/>

Отпечатано в ООО «ЭПИЦЕНТР».
Номер подписан в печать 30.01.2023г. Формат 60×90/8. Тираж 500 экз. Цена свободная.
308010, г. Белгород, пр-т Б. Хмельницкого, 135, офис 1